

DL1002

.B5

*

5.06(47.1) 309

FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

110-111
A. N. A. H.
1822

BIDRAG
till
KÄNNEDOM AF

5.06 (47.1) 73

FINLANDS NATUR OCH FOLK.

Utgifna

af

Finska Vetenskaps-Societeten.

Sjuttionionde Häftet.



HELSINGFORS 1921.
HELSINGFORS CENTRALTRYCKERI OCH BOKBINDERI AKTIEBOLAG.

22-88179 June 2

INNEHÅLL:

1. Studier öfver basidsvampfloran i sydöstra Finland med hänsyn till dess sammansättning, fysiognomi, fenologi och ekologi, af **Arthur Thesleff**.
 2. Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum Faunae Fennicae. Editio secunda aucta et emendata, conscripsit **John Sahlberg**.
-



BIDRAG TILL KÄNNEDOM AF FINLANDS NATUR OCH FOLK

UTGIFNA AF FINSKA VETENSKAPS-SOCIETETEN.

H. 79, N:o 1.

Studier öfver basidsvampfloran i sydöstra Finland

med hänsyn till dess sammansättning, fysiognomi
fenologi och ekologi

af

Arthur Thesleff.



HELSINGFORS

HELSINGFORS CENTRALTRYCKERI OCH BOKBINDERI AKTIEBOLAG

1920

Detta arbete grundar sig på samlingar och anteckningar som gjordes åren 1891—1894¹⁾. Förstnämnda år började jag på uppmaning af nuvarande professorn i botanik vid Helsingfors Universitet Fredrik Elfving att studera hattsvamparna i min hembygd, för hvilka jag sedan min barndom hyst ett lifligt intresse. Jag fick förmånen att under en längre vistelse på Mustiala af professor P. A. Karsten erhålla ledning vid de för en nybegynnare ofta rätt svåra artbestämningarna, och han var vänlig nog att alla år på senhösten granska mina samlingar. I tacksamt minne bevarar jag all den vänlighet och hjälp jag fick röna af den celebre svampkännaren. De arbeten jag begagnade voro främst Karstens floror, men flitigt anlidade jag äfven Elias Fries skrifter och Cookes British Fungi äfvensom de af Britzelmayr, Krombholz, Tulasne och Corda utgifna plancheren. Då mina intressen tagit en ny riktning, donerade jag mina samlingar år 1894 till Universitetets Botaniska museum, men mina vidlyftiga och noggranna anteckningar bevarade jag. Dem har jag i efterföljande framställning sammanställt.

Här ingår, i första afdelningen, en förteckning öfver de arter basidsvampar jag anträffat. Hufvudsakligen undersökte jag fädernegodset Liimatta i Viborgs socken och trakterna däromkring, men äfven längre exkursioner företog jag, särskildt till sådana områden som voro i botaniskt afseende anmärkningsvärda. Särskildt fästes min uppmärksamhet vid ekbestånden kring Viborgska viken, på Luuriholmen i St Johannes socken och på holmen Vasikkasaari i Finska viken, Björkö socken, äfvensom vid dem i Nykyrka socken och vid ryska gränsen i Kivinebb socken. Högst intressanta voro vidare lärkträds-skogen i Nykyrka socken och hasselnåren i Valkjärvi socken.

¹⁾ Enstaka anteckningar härröra äfven från 1895.

På Liimatta arbetade jag icke ensam. Jag hade som assistenter ett dussin pojkar, 10—12 år gamla, hvilka hade i uppdrag att dagligen i fyra grupper genomströfva vissa utstakade områden, hvarvid samma grupp alltid gick inom samma rayon. Hvarje dag följde jag någon af grupperna, än den ena, än den andra, beröende på huru föregående dags skörd utfallit. Anteckningar gjordes hvarje kväll, då pojkarna kommo hem med sina fyllda svampkorgar, innehållande så vidt möjligt tre exemplar af samma art. Fanns det i någon korg en svamp, som jag icke förr sett, begaf jag mig följande dag till den plats, där svampen uppgafs växa, och fann på detta sätt ofta mycket sällsynta arter.

Sommaren 1892 var synnerligen rik på svampar, de två därpå följande somrarna relativt fattiga. Tack vare den arbetsmetod jag följde, torde dock den bild af svampfloran som min förteckning ger vara rätt fullständig. Förteckningen ansluter sig till Karstens arbeten om floran vid Mustiala och är efter dem den första mykologiska lokalfloran i vårt land. Några få anmärkningsvärda fynd, gjorda utom mitt egentliga undersökningsområde, har jag medtagit för att rädda dem från glömska. Förteckningen upptager 824 arter basidsvampar. För hela Finland torde ungefär 1100 arter vara kända, en låg siffra i bredd med de 3000 som Schröter anser att mellersta Europa hyser.

Jag har vidare, i andra afdelningen, sökt karakterisera svampvegetationen i den af mig undersökta trakten sådan den framträder på de olika ståndorterna. Då jag började mitt arbete, förmodade jag att svamparna skulle befinnas vara bundna vid vissa bestämda växtsamhällen, men snart fann jag att denna förmodan endast i enstaka fall gick i uppfyllelse: *Boletus elegans* växer ej utanför lärkträdsskog, *Omphalia sphagnicola*, *Galera sphagnorum* och *Tubaria stagnina* endast på hvitmossa, *Inocybe maritima* endast på hafsstränder, *Psellio-phora connata* endast i städer och byar. De flesta föredraga det ena eller andra växtsamhället, men äro ej strängt bundna därvid. En för granskogar utmärkande art finner man ej sällan i björkskogar o. s. v. *Boletus versipellis* förekommer vanligen i löfskogar, men icke sällan påträffas den på ljungedar, och

mellan lika extrema ståndorter ambulerar *Lactarius deliciosus*. Det är icke omöjligt att uppträdandet af en svampart på en ovanlig lokal kan ställas i sammanhang med förändringar som denna lokal under tidernas lopp undergått t. ex. genom mänskans inverkan, så att en art kan såsom relik fortleva på en plats alltsen den tid, då denna erbjöd de bästa och typiska betingelserna för dess utveckling, — ett förhållande som Hennig påpekat —, men det synes mig knappast möjligt att af en svamparts förekomst draga några slutsatser beträffande denna lokals tidigare beskaffenhet och utveckling. En del arter äro påtagligen ubiqvitära, växande nära nog i hvilket växtsamhälle som helst t. ex. *Laccaria laccata*, hvilken samtidigt förekommer på tallmo, ljunghed och kärräng, i tallskog och i alla slags löfskog. Er rätt stor frihet vid väljandet af substrat visa också de på träd växande svamparna, i det att endast få arter äro bundna vid ett bestämdt trädslag, såsom *Pycnoporus suaveolens* på *Salix fragilis*, *P. odorus* på *Salix caprea*, *Bjerkandera hirsuta* och *Piptoporus betulinus* på björk. Då dessa trädsvampar, hvilka dock lefva under ganska speciella förhållanden, icke kräfva uppfyllandet af mycket noga bestämda villkor i fråga om substratet, så kan man godt förstå att äfven de på marken förekommande svamparnas fordringar i stort sett falla inom ganska vida gränser.

Om det således icke var möjligt att för hvarje art angifva en bestämd ståndort, ett bestämdt växtsamhälle vid hvilket den vore bunden, så erbjöd dock hvarje ståndort en i det stora hela bestämd artkonstellation med vissa arter som framför andra voro karakteristiska. Det är denna vegetation jag sökt skildra.

De olika växtsamhällenas svampvegetation eller med andra ord svamparnes växtfysiognomiska förhållanden ha ännu icke i någon högre grad ådragit sig botanisternas uppmärksamhet. I de flesta floristiska förteckningar ingå visserligen uppgifter om de lokaler, på hvilka arterna växa liksom ock om tiden för fruktkropparnes uppträdande, men sammanställningar i syfte att karakterisera de olika lokalerna eller de olika årstiderna finnes så godt som inga.

För mellersta Europa känner jag blott att Schröter i sin »Pilzflora von Schlesien» i korthet omnämnt de svamparter

som förekomma på vissa ståndorter. I Skandinavien redogjorde redan år 1846 *Nicolaus Lund* i en afhandling om Stockholmstraktens hymenomyceter (*Conspectus Hymenomycetum circa Holmiam crescentium, Christianiæ*) för floran i fyra »regioner» nämligen 1) regio coniferarum, 2) regio arborum frondosarum, 3) regio pratorum och 4) regio arborum, men under decennier gjordes inga liknande undersökningar. Först år 1887, då intresset för studiet af växtsamhällena blifvit i Skandinavien väckt genom *Hults* arbeten, skildrade *Hennig*, då han redogjorde för svampfloran i Herjedalen (*Växtfysiognomiska anteckningar från Vestra Herjedalen med särskild hänsyn till hymenomyceternas förekomst inom olika växtformationer 1887. Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar B. 13, Afd. III N:o 1*), de olika växtsamhällenas eller formationernas svampvegetation. »Den tanken», sade han, »ligger nära till hands att i allmänhet de olika växtformationerna hysa vissa bestämda svamparter — en sak som förut ej varit föremål för speciel undersökning. Det ingick därför i planen för mina mykologiska studier i Härjedalen att gifva akt på detta. Genom omfattande och planmässiga undersökningar i denna riktning bör man kunna få reda på, om några arter uteslutande förekomma i vissa bestämda eller åtminstone närbesläktade formationer, vidare hvilka arter kunna uppträda i vidt skilda formationer, och hvilka således kunna anses ega möjligheten för den största utbredningen, hvilka svamparter trifvas i hvarandras sällskap, samt svampfloras olika utseende på olika tider inom en och samma formation. Och om det visar sig, att vissa arter äro i sin förekomst inskränkta till vissa bestämda formationer, men någon gång anträffas i en från denna betydligt afvikande, så kan ju detta tyda på, att deras uppträdande i denna senare blott är skenbart eller att de, med andra ord, lefva på de multnade resterna af en föregående vegetation. Därigenom skulle också ett omsorgsfullt studium öfver de på olika ståndorter uppträdande svamparna kunna lämna ett viktigt bidrag till ståndorternas historia i växtfysiognomiskt hänseende och sålunda utgöra en kontroll öfver de resultat, man ernår vid jämförande studier öfver ståndorternas fanerogam-, moss- och lafvegetation.»

Detta första försök af H e n n i n g att vid karakteristiken af växtformationerna beakta äfven svamparna har icke ledt till någon efterföljd, måhända beroende därpå att hans skildring afsåg en mycket torftig svampvegetation; trakten var nordlig och året ogynnsamt, de funna hymenomycet-arterna stego endast till 120.

Det skulle mycket glädja mig om den skildring jag här går att gifva skulle locka mykologerna till likartade observationer.

Min framställning af svampvegetationen på de olika stånd-orterna innehåller gifvetvis uppgifter om dess förhållande under olika årstider. Äfven denna sida af svamparnes lif har icke tillvunnit sig större uppmärksamhet af vetenskapsmännen. Det torde icke finnas någon annan sammanställning af fenologiska data beträffande svamparna än den som ingår i Elias Fries afhandling »Svamparnes Calendarium under mellersta Sveriges horisont» (Öfversigt af Kongl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Årg. 14 (1857) N:o 5). Mina hithörande observationer böra därför icke sakna intresse.

Under fortgången af mina studier gjorde jag en hel del iakttagelser, hvilka hvarken voro af topografisk eller floristisk art och som därför icke kunde inrymmas i de hittills antydda afdelningarne af mitt arbete. Jag har trott att en sammanställning af dessa ekologiska data kunde vara af nytta äfven om de icke blefve af mig utnyttjade vid en genomarbetad framställning af svamparnes ekologiska förhållanden, vid hvilken äfven de i litteraturen föreliggande uppgifterna skulle beaktas. Dessa data har jag sammanställt i den tredje afdelningen. Jag vågar hoppas att äfven den, trots sin fragmentariska karaktär, skall lända den mykologiska forskningen till gagn.

Vid utarbetandet af mina anteckningar har jag haft ovärderlig hjälp af min vän läroverksadjunkten T. Vestergren i Stockholm, som äfven underkastat sig den stora mödan att uppgöra registret. Professor E. Henning har välvilligt granskat mitt arbete och gifvit mig en del anvisningar, och vid den slutliga redigeringen och vid korrekturläsningen har min gamle vän och lärare professor F. Elfving verksamt bistått mig. Till dessa herrar ber jag att här få framföra min varma tack.

I. Florans sammansättning.

Den följande förteckningen är uppgjord i öfverensstämmelse med Karstens arbeten »Rysslands, Finlands och den Skandinaviska halföns hattsvampar» (1879, 1882) och »Kritisk öfversigt af Finlands basidsvampar» (1889); i en del fall har jag anslutit mig till det förra, i andra till det senare arbetet. För hvarje art har jag upptagit den eller de ståndorter, på hvilka den förekom, äfvensom den tidsperiod under hvilken den anträffades under åren 1892—1894. Den utsatta freqvensen gäller endast år 1892, likaså de ofullständiga uppgifterna om ymnighetsgraden; de två följande åren voro dåliga svampår, då freqvensen endast i enstaka fall antecknades.

Om icke annat säges hänföra sig uppgifterna till Wiborgs socken.

Om någon svampart är anträffad endast på något enstaka ställe, är lokalen särskildt angifven. Anges *ekskog* äro fyndorterna belägna inom Wiborgs, St. Johannes eller Björkö socknar. För de arter, som förekomma i alla ekbestånd, äro de olika socknarnas namn icke uppräknade. Anges *lärktädskog*, gäller det den i Nykyrka socken planterade parken af *Larix sibirica*. Anges *hasselsnår*, gäller det Pähkynänmäki i Valkjärvi socken. Anges *dyner*, gäller det hela kusten från Björkö till ryska gränsen, Systerbäck.

Följande förkortningar äro använda:

- m. a. = mycket allmän (frequentissimus).
- a. = allmän (frequens).
- t. a. = tämligen allmän (sat frequens).
- h. o. d. = här och där (passim).

- t. r. = tämligen rar (sat rarus).
 r. = rar (rarus).
 m. r. = mycket rar (rarissimus).
 enst. exx. = enstaka exemplar.
 spt. = sparsamt.
 t. y. = tämligen ymnig.
 y. = ymnig.
 m. y. = mycket ymnig.

Tremellaceæ.

- Exidia juniperina* Karst. Grenar af en; 1892 16 juni, m. r.
 1894 16 juni.
E. viscosa (Berk.) Karst. Björk, vide; 1892 höst. m. r.
E. albida (Huds.) Karst. Björk, al, asp, rönn; vinter, vår. a.
E. pithya Fr. Tall- och granbark; vinter. a.
E. glandulosa Fr. Björk, al, ek; vinter. a.
 » » var. *papillata* (Kunze). Ek; 1894 16 sept. m. r.
E. repanda Fr. Grenar af al, björk; 1892 vinter. t. r. 1893
 18 sept.
E. recisa (Ditm.) Fr. Döda stammar af al, asp, björk, vide;
 vinter. a.
E. nigrescens (Fr.) Karst. Rönn; 1892 17 juni m. r.
E. saccharina Fr. Fällda tall- och granstammar; höst—vår. t. a.
E. truncata Fr. Grenar af lind; 1892 15 maj. m. r.
E. foliacea (Pers.) Karst. Tall, gran, sällan björk, al, ek, asp;
 maj—okt. t. a.
Tremella mesenterica Retz. Björkgrenar; höst—vår. m. r.
T. lutescens Pers. Gråal, björk; höst—vår. t. r.
Næmatelia encephala (Willd.) Fr. Fälda stammar af tall och
 gran; höst—vår. t. a.
Tremellodon gelatinosus (Scop.) Pers. Murkna stubbar af tall
 och gran, stundom på marken; 1892 2 aug.—okt. t. a.
 1893 28 aug.

Tomentellaceæ.

- Hypochnus fuscus* (Pers.) Karst. Albark; vår. r.
H. ferrugineus (Pers.) Fr. Lövträ, björk, asp; vår, sommar. r.

- H. tristis* Karst. Löfträ, björk; sommar, m. r.
H. crustaceus (Schum.) Karst. Bar jord i skog; sommar. t. r.
Coniophora olivacea (Fr.) Karst. Stockar af tall och gran; vår,
 sommar. a.
C. arida Fr. Slöjdadt trä af tall, gran; hela året. a.
C. lurida Karst. Förmultnad tall; 1892 13 juni m. r.
C. byssoidea (Pers.) Fr. Mossor, kvistar; sommar. t. r.
C. putanea (Schum.) Fr. Slöjdadt trä af tall, gran; hela året. a.
Exobasidium Ledi Karst. På *Ledum palustre*; 1892 25 juli.
E. Myrtilli Thuem. På *Vaccinium uliginosum*; sommar. m. r.
E. Andromedæ Karst. På *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos*
uva ursi; sommar. a.
E. Vaccinii (Fuck.) Vor. På *Vaccinium vitis idæa*; sommar. a.
Peniophora lævigata (Fr.) Karst. Enbark; vår. m. r.
P. incarnata (Pers.) Karst. Asp, björk, lind, vide, al, lönn,
 Rhamnus; vinter, vår. a.
P. cinerea (Fr.) Cook. Asp, al, björk; höst. a.
P. carnea (Willd.) Karst. Ek, lind; höst. m. r.
P. gigantea (Fr.) Karst. Tallstammar; vår. a.
Tomentella sulphurea (Pers.) Karst. Ruttet trä af tall, gran,
 björk, asp; vår. a.
Lyomyces polygonioides Karst. Asp, vide; hela året. r.
L. roseus (Pers.) Karst. Asp, björk, vide; hela året. a.
Chaetocarpus abietinus (Pers.) Karst. Gran, sällan tall; hela
 året. t. a.
Xerocarpus Juniperi Karst. En; höst, vår. m. r.
X. subsulphureus Karst. Förmultnade stockar af tall och gran;
 vår. t. r.
Corticium comedens (Nees) Karst. Ek, hassel, al; hela året. t. a.
C. roseolum Karst. Björkbark; vår. r.
C. calceum (Pers.) Karst. Tall-, granved; hela året. a.
C. lividum Pers. Förmultnad tallved: hela året. a.
C. ochraceum Fr. Tall, gran, björk; vår. h. o. d.
C. sanguineum Fr. Tall, gran, björk, al, sälg, asp; vår. a.
C. lacteum Fr. Gammal ved och bark af björk, al, sälg, asp;
 hela året. a.
C. rude Karst. Granbark; vår. m. r.

- C. granulatum* (Bon.) Karst. Videstammar; hela året. a.
C. læve Pers. Ved och bark af gran, björk, al, asp, fläder; hela året. a.

Clavariaceæ.

- Clavariella byssiseda* (Pers.) Karst. Förmultnade stammar af björk, ek; 1892 1 sept. m. r.
C. crispula (Fr.) Karst. Barrskog, på stammar af tall och gran nära marken; 1892 15 aug.—sept.—22 dec. t. r.
C. dendroidea (Fr.) Karst. Barrskog; 1892 29 aug.—16 sept. m. r.
C. apiculata (Fr.) Karst. Murken granved; 1892 15 sept. r.
C. cristata (Pers.) Karst. Skog, på fuktiga ställen; 1892 1 sept. m. r.
C. suecica (Fr.) Karst. Barrskog; 1892 6 sept. m. r.
C. fennica Karst. Bland granbarr; 1892 10 aug.—6 sept. r. y.
C. spinulosa (Pers.) Karst. Barrskog; 1892 1 sept. m. r.
C. flaccida (Fr.) Karst. Bland granbarr; 1892 15 sept.—okt. a.
 1893 22 sept.—okt.
C. abietina (Pers.) Karst. Granskog, lärkträdkog, hasselnår; 1892 18 aug.—12 sept. a. y.
C. spinulosa (Pers.) Karst. Löfskog; 1892 27 sept. m. r.
C. aurea (Schæff.) Karst. Bergiga barrskogar, särskildt gran-skogar; 1892 5 sept. 1893 1—28 sept. 1894 4—27 sept.
Sparassis crispa (Wulf.) Fr. Barrskog, Wiborg, Hanhijoki; 1891 1 aug. m. r.
Typhula erythropus (Pers.) Fr. Förmultnade allöf; 1892 2 sept. t. r.
T. juncea (Alb. et Schw.) Karst. Björk-, asplöf, sällan eklöf; 1892 16 sept.—1 okt. h. o. d.
T. gyrans (Batsch) Fr. Förmultnade blad af al; 1892 23 sept. m. r.
T. graminum Karst. Grässtrån; 1892 15 sept. t. r.
T. ovata Karst. Torra aspblad; 1892 24 sept. r.
Clavaria quisquiliaris Fr. Torra blad af *Pteris aquilina*; 1892 1 sept. m. r. Torra blad af *Epilobium*; 1893 1 okt. m. r.
C. culmigena Fr. Torra grässtrån; 1892 30 juli. m. r.

- C. micans* Pers. Torra örter; 1892 22 juli. m. r.
C. mucida Pers. Murken ved af tall, stundom på jord; 1892 10 sept.—1 okt. h. o. d.; 1893—94 ej påträffad.
C. fistulosa Holmsk. Förmultnade kvistar af asp, asplöf; 1892 4—15 sept. h. o. d.; 1893—94 ej påträffad.
C. ligula Schæff. Barrskog, hälst granskog; 1892 1 sept.—2 nov. m. a. m. y. 1893 12 aug.—10 sept. 1894 ej påträffad.
C. pistillaris Linn. Barrskog; 1892 3 sept. m. r. enst. exx. 1893 25 aug.—10 sept.
C. fragilis Holmsk. Hedar, backar; 1892 20 aug.—1 nov. a. 1893—94 ej påträffad.
C. inæqualis Muell. Gräsbeväxta ställen; 1892 30 aug. m. r.
C. inæqualis var. *aurantia* Pers. Lundar; 1892 10 sept. m. r.
C. purpurea Müll. Bergig barrskog; 1892 27 sept. m. r.
C. epichnoa Fr. Förmultnad aspstock; 1892 21 sept. m. r.
C. pyxidata Pers. Förmultnade aspstammar; 1892 11—25 juli. r.; 1893 25 sept.
C. Kunzei. Fr. Sågsån; 1892 24 sept. m. r.
C. rugosa Bull. Skog; 1892 8 sept. m. r.
C. coralloides Linn. Skog; 1892 25 aug. m. r.
C. muscoides Linn. Ängar, skogar; 1892 8—15 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
C. fastigiata Linn. Ekdunge; 1892 22 sept. m. r.
C. lilacina Fr. Mulljord; 1892 12 aug.—1 sept. m. r. y.; 1893 13 aug.; 1894 17 juli—15 aug.
C. botrytes Pers. Barrskog, tallmo; 1892 24 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 1 aug.
C. flava Schæff. Tallskog, tallmo; 1892 14 aug.—22-sept. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 25 aug.—15 sept.

Dacryomycetaceæ.

- Ditiola radicata* (Alb. et Schwein.). Förmultnade tallstammar; sommar, höst. h. o. d.
Dacryomyces deliquescens (Bull.). Ved af barrträ, tall och gran; höst—vår. a.
D. abietinus (Pers.) Karst. Ved och grenar af barrträd, tall och gran; höst—vår. a.

- D. tremelloides* Karst. Tall- och granved; vår. r.
D. chrysochomus (Bull.). Tall- och granved; höst—vår. a.
Calocera cornea (Batsch) Fr. Löfträdstammar, björk, ek, al, sälg, lind, asp; höst. a.
C. furcata Fr. Stammar af barrträd (tall, gran, lärkträd), sällan löfträd (asp); vår, höst. a.
C. viscosa (Pers.) Fr. Murken ved af gran, tall, sällan lärkträd; 1892 9 aug.—20 sept. (1 nov.) a. 1893 28 aug.—15 sept. 1894 15 aug—16 sept.

Thelephoraceæ.

- Cryptochæte polygonia* (Pers.) Karst. Asp- och vidgrenar; 1892 28 juni—4 juli h. o. d.
C. rufa (Fr.) Karst. Aspgrenar; 1892, 93 28 dec.—15 jan. r.
Sterellum pini (Schleich.) Karst. Tallbark; höst. t. a.
Lomatia salicina (Fr.) Karst. Asp, vide; höst. a.
Cyphella punctiformis (Fr.) Karst. Blad och stjälkar; 1892 sept. h. o. d. 1893 6 sept.
C. filicina Karst. Döda ormbunkar; 1892 20 sept. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 4 sept.
C. muscigena (Pers.) Fr. Mossor; 1892 8 sept. h. o. d. 1893 5 sept. 1894 ej påträffad.
C. villosa (Pers.) Karst. Torra stjälkar; 1892 juni—sept. r.
C. alboviolascens (Alb. et Schwein.) Karst. Bark och ved af björk, al, ask, sälg, syren, Lonicera; hela året. a.
Phanerochæte alnea (Fr.) Karst. Al, tall; hela året. r.
P. odorata (Fr.) Karst. Tall; vår. r.
Stereum tabacinum (Sow.) Fr. Hassel, vide, rönn, al; vinter. h. o. d. 1893 11 sept.
S. rubiginosum (Schrad.) Fr. Ekved; hela året. m. r.
S. evolvens (Fr.) Karst. Björk, al; aug.—sept. (11 jan.) a.
S. rugosum Pers. Al, björk, ek, vide, hassel, körsbär; hela året. a.
S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.) Fr. Gran- och tallbark; hela året. a.
S. rigens Karst. Gran; hela året. m. r.
S. hirsutum (Willd.) Fr. Björk, al, ek, asp, hägg; hela året. a.

- S. purpureum* (Pers.) Fr. Björk, al, asp, rönn, vide, lönn, äppleträd; vinter, vår. a.
- Craterellus undulatus* (Pers.) Karst. Sandjord, brända marker; höst. t. a.
- C. cornucopioides* (Linn.) Fr. Granskog, blandskog; 1892 12 aug.—19 sept. a. y. 1893 12 aug.—15 sept. 1894 ej påträffad.
- C. lutescens* (Pers.) Fr. Bergiga barrskogar på fuktiga ställen; 1892 15 aug. m. r.
- Thelephora laciniata* Pers. Hed, lärkträderskog, jord, sand, trä, ibland omslutande unga trädplantor; 1892 28 maj—1 okt. a. 1893 22 aug.—10 sept. 1894 1 aug.—16 sept.
- Merisma palmatum* (Scop.) Pers. Barrskog, lärkträderskog; 1892 24 aug.—14 sept. t. a. 1893 12 aug.—21 sept. 1894 ej påträffad.
- Solenia ochracea* Hoffm. Torra grenar af träd och buskar, björk, vide, lind och asp; 1892 sept.—okt. a.
- S. fasciculata* (Pers.) Karst. Förmultnad ved och bark af björk och al; 1892 sept.—okt. h. o. d.

Hydnaceæ.

- Mucronella calva* (Alb. et Schwein.) Fr. Murken tallved; 1892 sept. h. o. d.
- Odontia fimbriata* (Pers.) Fr. Murken björkved; 1892 3 sept. m. r.
- O. stipata* (Fr.) Quél. Murken tallved; 1892 20 sept. m. r.
- Kneiffia stenospora* Karst. Murken tallved; 1892 sept., maj t. r.
- K. sera* (Pers.) Karst. Stammar af björk, al, pil; 1892 sept.—maj. a.
- K. breviseta* Karst. Tallved; 1892 sept.—okt. h. o. d.
- K. ambigua* Karst. Ved och bark af tall, vide, al; 1892 okt.—dec. h. o. d.
- K. papillosa* (Fr.) Karst. Tallbark; 1892 juni—maj. a.
- K. setigera* Fr. Björkstammar; 1892 sept.—maj h. o. d.
- Grandinia terrestris* Karst. På jord; 1892 4 sept. m. r.
- G. crustosa* (Pers.) Fr. Gammal ved och bark af tall och lärkträd; 1892 23 aug. h. o. d.
- G. serialis* (Fr.) Karst. Tallved; 1892 sept. a.
- Radulum orbiculare* Fr. Asp, al, vide, björk; 1892, 93 10 dec.—17 jan. a.

- Acia tomentosa* (Schrad.) Karst. Stubbar och bark af gran och björk; 1892 30 aug.—5 okt. h. o. d.
- A. castanea* (Alb. et Schwein.) Karst. Aspved; 1892 9 aug.—4 okt. a.
- Sclerodon strigosus* (Swartz) Karst. Förmultnad aspstubbe; 1892 21 sept. m. r.
- Pleurodon auriscalpium* (Linn.) Quél. Tall- och grankottar; hela året, mest om våren; (1894 20 maj—16 juni) a.
- Calodon cyathiformis* (Schæff.) Quél. Tallskog, tallmo, lärkträds-
skog; 1892 7 aug.—15 sept. a. t. y. 1893 30 juni—20 juli.
1894 20 aug.—14 sept.
- C. melaleucus* (Fr.) Quél. Tallmo; 1892 18 aug. m. r.
- C. niger* (Fr.) Quél. Barrskog; 1892 22 aug. m. r. 1893 ej på-
träffad. 1894 30 aug.
- C. scrobiculatus* (Fr.) Quél. Bergig barrskog, isynnerhet tall-
skog; 1892 10 aug.—9 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. ferrugineus* (Fr.) Quél. Tallskog, tallmo, lärkträds-
skog; 1892 4 aug.—1 sept. a. t. y. 1893 28 aug.—5 sept. 1894 20
aug.—15 sept.
- C. aurantiacus* (Alb. et Schwein.) Quél. Tallskog, tallmo; 1892
29 juli—7 sept. a. t. y. 1893 28 aug.—5 sept. 1894 15
aug.—3 sept.
- C. caeruleus* (Vahl) Karst. Tallskog, tallmo, berg; 1892 27
juli—5 sept. t. a. t. y. 1893 25 aug.—20 sept. 1894 19
aug.—15 sept.
- C. suaveolens* (Scop.) Quél. Tallskog, granskog; 1892 10 aug.—
15 sept. t. r. enst. exx. 1893 ej påträffad. 1894 9 aug.—
1 sept.
- Sarcodon fragilis* (Fr.) Quél. Barrskog, tallmo; 1892 19 aug.—
7 sept. h. o. d. t. y. 1893 20 aug.—10 sept. 1894 25
aug.—15 sept.
- S. fennicus* Karst. Bergig barrskog, tallskog; 1892 7 aug.—15
sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- S. subsquamosus* (Batsch) Quél. Barrskog; 1892 5 sept. m. r.
- S. imbricatus* (Linn.) Quél. Barrskog, tallmo, brända ställen:
1892 13 sept.—20 sept. t. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894
4 sept.—20 sept.

- Hydnum fallax* Fr. Björk; 1892 21 maj—3 juni. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- H. viride* (Alb. et Schwein.) Fr. Murken alved; 1892 1 juni. m. r.
- H. farinaceum* Pers. Murket trä, tall, björk; 1892 20 aug. m. r.
- H. niveum* Pers. Björkved. 1892 5 sept. m. r.
- Climacodon septentrionalis* (Fr.) Karst. Lönn; 1892 2 aug. m. r.
- Creolophus cirrhatus* (Pers.) Karst. Björk, asp; 1892 5 aug.—12 sept. t. r. spt.
- C. corrugatus* (Fr.) Karst. Björk; 1892 9 aug. m. r. enst. exx.
- Dryodon coralloides* (Scop.) Quél. Björkstockar; 1892 23 sept.—1 aug. h. o. d. enst. exx. 1893—94 ej påträffad.
- D. caput ursi* (Fr.) Quél. Björkstock; 1892 9 aug. m. r. enst. exx.
- Tyrodon repandus* (Linn.) Karst. Tallskog, granskog, blandskog, ekskog, lärkträdsog; 1892 5 aug.—1 okt. a. t. y. 1893 1 aug.—20 sept. 1894 14 juli—17 sept.
- T. rufescens* (Pers.) Karst. Tallskog, granskog, blandskog, lindskog, ekskog, lärkträdsog; 1892 5 aug.—1 okt. a. t. y. 1893 1 aug.—20 sept. 1894 ej påträffad.
- Sistotrema confluens* Pers. Tallmo, hed, hjulspår; 1892 13 sept.—1 okt. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 1—8 okt.
- Irpex fuscoviolaceus* Fr. Tall, gran, sällan björk, al; hela året. a.
- I. sinuosus* Fr. Björk, al; 1892 18 maj—2 juli. t. r.
- I. lacteus* Fr. Rönn, björk, al, asp, gran; hela året. h. o. d.
- Xylodon candidus* Ehrenb. Björk, al, asp. rönn; hela året. a.
- X. obliquus* (Schrad.) Karst. Björk, al, rönn; hela året. a.
- X. paradoxus* (Schrad.) Karst. Björk; hela året. m. r.
- Phlebia aurantiaca* (Sow). Björk, al; vinter. h. o. d.
- P. vaga* Fr. Tall; 15 juni 1892. m. r.

Polyporaceæ.

- Merulius serpens* Tod. Gran-, tallved; höst. t. a.
- M. porinoides* Fr. Förmultnadt trä och bark af gran; vinter. h. o. d.
- M. lacrymans* (Wulf.) Fr. Slöjdadt trä af tall, gran, jord. stenar, i källare, aldrig i det fria; hela året. m. a.
- M. molluscus* Fr. Tall-, granved; höst. t. a.

- M. himantioides* Fr. Gran-, tallved; höst. h. o. d.
M. aureus Fr. Gran-, tallved; höst. m. r.
M. niveus Fr. Förtorkade alar; vinter. a.
M. petropolitanus Fr. Torra algrenar; vinter. t. r.
M. tremellosus Schrad. Förmultnade stockar, tall, björk, sälg, al; vår, höst. a.
Poria contigua (Pers.) Karst. Gran, tall, rönn, hägg; vår. m. r.
P. ferruginosa (Schrad.) Karst. Björk; vår. m. r.
P. sorbicola (Fr.) Karst. Rönn; 1892 7 sept. m. r.
P. obliqua (Pers.) Karst. Björk, under barken; höst. (1892 22 dec.) h. o. d.
Glæophyllum abietinum (Bull.) Karst. Granved; hela året. m. r. spt.
G. sæpiarium (Linn.) Karst. Gammal granved, sällan tallved; hela året. a.
Trametes odorata (Wulf.) Karst. Gran-, tallstockar; hela året. t. a.
T. Pini (Brot.) Fr. Lefvande tallstammar; hela året. h. o. d.
T. Abietis Karst. Grankvistar; hela året. m. r.
Fomes salicinus (Pers.) Fr. Sälg, äppleträd; hela året. h. o. d.
F. Lonicerae (Weinm.) Karst. Lonicera; hela året. r.
F. igniarius (Linn.) Fr. Lofträd, björk, al, sälg, asp, ek, rönn, äppleträd; hela året. m. a.
F. nigricans Fr. Björk; hela året. a.
F. fomentarius (Linn.) Fr. Björk, lind, asp, al, hägg; hela året. a.
F. applanatus (Pers.) Fr. Ek-, björk-, ask-, lind-, aspstockar; hela året. a.
Inonotus radiatus (Sow.) Karst. Al, sälg, rönn, alm, hassel; sept.—dec. a.
I. fibrillosus Karst. Asp; 1892 9, 15 juni. m. r.
I. vulpinus (Fr.) Karst. Asp; 1892 12 sept. m. r.
I. nidulans (Fr.) Karst. Björk, al, rönn; juni—sept. a.
I. cuticularis (Bull.) Karst. Al; 1892 sept. m. r.
I. hispidus (Bull.) Karst. Ek, alm; 1892 15 sept. m. r.
Ischnoderma resinsum (Schrad.) Karst. Gran-, lärkträdstubbar; hela året. h. o. d. spt.
Polystictus Schweinitzii Fr. Tallskog, lärkträdeskog, på lärkträdstubbar; 1892 april (tallskog), juli, aug. (lärkträdeskog). r.

- P. perennis* (Linn.) Fr. Tallmo, lärkträdkog; 1892 15 juli—1 okt. a. y. 1893 1 juli. 1894 7 juli—8 sept.
- P. tomentosus* Fr. Helsingfors botaniska trädgård under Larix europæa; 1892 4 sept. m. r.
- Physisporus sinuosus* (Fr.) Karst. Gran, asp.; maj—juni. r.
- P. vaporarius* (Pers.) Chev. Tallved; hela året. h. o. d.
- P. mucidus* (Fr.) Chev. Tall; hela året. h. o. d.
- P. sanguinolentus* (Alb. et Schwein.) Chev. Ruttet trä, tall, gran, fuktig jord; hela året. a.
- P. inconstans* Karst. Murken aspved; 1892 13 aug. m. r.
- P. lenis* Karst. Murket trä, tall, gran; 1892 12 sept. m. r.
- P. vulgaris* (Fr.) Chev. Barr-, löfträ (tall, gran, björk); sommar, höst. a.
- **P. selectus* Karst. Murket trä af tall, gran; hela året. t. a.
- P. calceus* (Fr.) Karst. Hassel; 1892 23 aug. m. r.
- P. molluscus* (Pers.) Chev. Förmultnad trä, (gran, björk, hassel), äfven på löf; 1892 18 aug.—20 sept. t. a.
- P. alboater* Karst. Växthus, förmultnad trä af tall, gran; 1892 20 aug. m. r.
- P. Rostafinskii* Karst. Albark; 1892 30 maj. m. r.
- P. corticola* (Fr.) Karst. Asp, björk, ek; vinter. t. a.
- P. luteoalbus* Karst. Murken tallved; maj—sept. t. a.
- P. euporus* Karst. Torra vide- och aspgrenar; sept. r.
- P. incarnatus* (Alb. et Schwein.) Chev. Tallstockar; vår, höst. m. r.
- Dædalea unicolor* (Bull.) Fr. Al, björk, asp, rönn, lönn; hela året. a. y.
- D. mollis* Somm. Asp, björk, al, hägg, sälg; hela året. t. a.
- Lenzites betulina* (Linn.) Fr. Björk, asp, ek; hela året. a.
- L. quercina* (Linn.) Qué. Luuri holme, på ek, en gång Hortana, på tall; hela året. m. r. spt.
- Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Karst. Björk, al, rönn; aug.—okt. t. r. spt.
- P. serialis* (Fr.) Karst. Gran-, tall-, lärkträdstockar; hela året. a.
- P. suaveolens* (Linn.) Karst. Salix fragilis; okt.—nov. m. r.
- P. odoratus* (Somm.) Karst. Salix caprea; 1892 april. m. r. enst. exx.

- Fomitopsis populina* Fr. Lönn, asp, hästkastanje; Helsingfors botaniska trädgård; hela året. 1892. m. r.
- F. connata* (Weinm?, Fr.) Karst. Lönn, ek, bok (Liimatta), asp; hela året r. y.
- F. rosea* (Alb. et Schwein.) Karst. Granstockar; hela året. r.
- F. pinicola* (Swartz) Karst. Gran, sällan tall, lärkträd, björk, al, asp, lind; hela året. m. a. y.
- Polyporia confluens* Karst. Växthus, förmultnad träd af tall; 1892 20 aug. m. r.
- Piptoporus betulinus* (Bull.) Karst. Björk; vinter, mest om våren. a. y.
- Bjerkandera roseomaculata* Karst. Lärkträdstock i Mustiala museum; ett exemplar på Liimatta; hela året. m. r.
- B. abietina* (Dicks.) Karst. Gran-, sällan tall- och lärkträdstockar; maj—sept. a. y.
- B. versicolor* (Linn.) Karst. Björk; 1892 28 dec. m. r. 1893 6 sept., 27 dec.
- B. zonata* (Fr.) Karst. Björk, asp, al, ek, sälg, hästkastanie, körsbärsbuske, äppleträd; hela året. m. a. y.
- B. velutina* (Pers.) Karst. Tall, gran, björk, al, asp; hela året. a. y.
- B. hirsuta* (Wulf.) Karst. Björk; hela året. h. o. d.
- B. pubescens* (Schum.) Karst. Björk; al; 1892 24 dec. m. r.
- B. borealis* (Fr.) Karst. Gran, sällan al, björk, sälg; 1892 20 juli—5 sept. a. t. y. 1893 29 aug.—30 sept. 1894 3—15 sept.
- B. Weinmannii* (Fr.) Karst. Tallstockar; 1892 17 aug. m. r.
- B. amorpha* (Fr.) Karst. Tallstockar; maj, sept. a. y.
- » » var. *alba* Thesleff. Tall; 1892 20 sept. m. r.
- B. dichroa* (Fr.) Karst. Björk, al, en gång på *Fomes fomentarius*; hela året, synnerligen om vintern. t. a. t. y.
- B. fumosa* (Pers.) Karst. Ek; 1892 11 sept. m. r.
- B. adusta* (Willd.) Karst. Björk, asp, al, alm, ek, lind; 1892 20 maj—8 sept. a. y. 1893 5 sept.—1 jan. 1894 1 sept.—20 okt.
- B. holmiensis* (Fr.) Karst. Alm, äppleträd; 1892 (5 jan.), 20 maj—10 okt. t. a. 1893 3 sept.—28 dec. 1894 ej påträffad.
- B. destructor* (Schrad.) Karst. Slöjdadt träd, gran; 1892 23 maj—20 sept. m. r. 1893 10 sept.

- B. trabea* (Rostk.) Karst. Tall-, granstockar; 1892 10 juli—11 aug. r. 1893 13 sept. 1894 ej påträffad.
- B. caesia* (Schrad.) Karst. Björk, al, hassel; 1892 12 sept.—1893 6 juni. t. a. spt. 1894 ej påträffad.
- B. fragilis* (Fr.) Karst. Murken tall- och granved; 1892 31 juni—20 sept. t. a.
- B. simulans* Karst. Asp; 1892 11 juli—14 okt. r. 1893 3 jan. 1894 ej påträffad.
- B. squalens* Karst. Gran; 1892 17 aug.—22 sept. r.
- B. mollis* (Pers.) Karst. Tall-, granved; 1892 20 aug.—30 sept. t. r. 1893 ej påträffad. 1894 15 sept.
- B. lactea* (Fr.) Karst. Björk; 1892 13 juli—6 sept. m. r.
- B. chionea* (Fr.) Karst. Björk, asp, lind, sälg, lärkträd; 1892 31 sept.—20 nov. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 3—8 sept.
- B. chionea* var. *acricula* Karst. Gran; 1892 5 okt. (Helsingfors). m. r.
- B. subsericella* Karst. Förmultnadt trä i Helsingfors botaniska trädgård; 1892 26 sept. m. r.
- B. tephroleuca* (Fr.) Karst. Björk; 1892 21 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 1 sept.
- Polyporellus elegans* (Bull.) Karst. Lind, asp, ask, björk, äppleträd; 1892 29 juni—12 sept. (29 dec.) r. 1893 29 juni. 1894 2 juli—6 sept.
- P. varius* (Pers.) Karst. Björk, asp, hassel; 1892 16 juni—14 aug. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 28 nov.
- P. infundibuliformis* (Pers.) Karst. Alrötter; 1892 7 sept. m. r. enst. exx. 1893 4 aug. 1894 17 juli.
- P. melanopus* (Pers.) Karst. Björk; 1892 3 juli. m. r.
- P. squamosus* (Huds.) Karst. Pil, Juustila; 1892 28 juni—30 juli. m. r. enst. exx. 1893 20 juli. 1894 10 maj.
- P. brumalis* (Pers.) Karst. Björk, asp, al; 1892 10 juli—8 sept. t. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 28 nov.
- P. lepideus* (Fr.) Karst. Björk, asp; 1892 1 juli—5 sept. a. spt. 1893 10 juni. 1894 10 juni—6 aug.
- Polypilus sulphureus* (Bull.) Karst. Lefvande stammar af ek på Luuri-holmen; 1892 23 juni—1 sept. t. a. y. 1893 23 juli. 1894 8 sept.

- P. confluens* (Alb. et Schwein.) Karst. Bergiga barrskogar, lärkträds-kog; 1892 30 aug.—4 okt. a. y. 1893 1—20 sept. 1894 1 aug.—15 sept.
- Polyporus ovinus* (Schæff.) Fr. Bergiga barrskogar, lärkträds-kog; 1892 30 aug.—2 okt. a. y. 1893 4—20 sept. 1894 29 juli—8 okt.
- P. leucomelas* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 17 sept. m. r. enst. exx.
- Boletus cavipes* Opat. Lärkträds-kog, äfven på lärkträd; 1892 10 juli—24 aug. m. r. y. 1893 ej påträffad. 1894 8 sept.
- B. variegatus* Swartz. Bergiga barrskogar, tallskog, lärkträds-kog; 1892 11 aug.—3 okt. a. m. y. 1893 25 aug.—15 sept. 1894 20 aug.—20 sept.
- B. subtomentosus* Linn. Barrskog, lärkträds-kog, ekskog; 1892 18 aug.—3 okt. a. spt. 1893 17 juli. 1894 20 juli—18 sept.
- B. chrysentheron* Bull. Fuktig alskog; 1892 8—15 aug. m. r. 1893 29 juli. 1894 ej påträffad.
- B. piperatus* Bull. Löfskog, alskog, ekskog; 1892 28 juli—30 sept. a. 1893 17 aug.—4 sept. 1894 28 aug.—6 sept.
- B. badius* Fr. Barrskog; 1892 23 sept. m. r.
- B. bovinus* Linn. Barrskog, tallmo; 1892 16 aug.—1 okt. a. m. y. 1893 4 aug.—1 sept. 1894 25 aug.—18 sept.
- B. granulatus* Linn. Tallmo; 1892 4 aug. m. r. 1893 4 aug. 1894 3 sept.
- Tubiporus edulis* (Bull.) Karst. Tallskog, tallmo, lärkträds-kog, ekskog; 1892 22 juli—1 okt. a. y. 1893 20 juli—10 sept. 1894 20 juni—14 okt.
- Cricunopus flavidus* (Fr.) Karst. Kärrmark, björkskog, tallskog; 1892 1 aug.—2 sept. t. r. 1893 ej påträffad. 1894 16—24 sept.
- C. elegans* (Schum.) Karst. Lärkträds-kog; 1892 24 aug.—15 sept. r. y. 1893 ej påträffad. 1894 3—8 sept.
- C. luteus* (Linn.) Karst. Barrskog, tallskog, lärkträds-kog, ekskog, vid vägar; 1892 10 aug.—20 sept. a. y. 1893 4 aug.—15 sept. 1894 30 juli—20 sept.
- Krombholzia versipellis* (Fr.) Karst. Skog, synnerligen under aspar, lärkträds-kog, ljunghed, ekskog, alskog; 1892 1 juli—30 sept. a. y. 1893 (20 juni), 20 aug.—5 sept. 1894 (2—5 juni)—18 sept.

- Kr. versipellis* var. *nivea* (Fr.) Karst. Barrskog; 1892 14 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 7 aug.—18 sept.
- Kr. scabra* (Bull.) Karst. Björkskog, ekskog, lärkträderskog; 1892 24 juni—1 okt. a. m. y. 1893 (22 juni), 15 aug.—1 okt. 1894 8 juni—20 sept.
- Tylopilus felleus* (Bull.) Karst. Björkskog, ekskog, lärkträderskog, äfven på stubbar af lärkträd; 1892 17 juli—24 aug. h. o. d. enst. exx. 1893 ej påträffad. 1894 10 aug.—18 sept.
- Suillus cyanescens* (Bull.) Karst. Under ekar, Liimatta; 1894 5—18 sept. m. r. Under åren 1891 till 1893 förekom denna art icke på denna fyndort.

Agaricaceæ.

- Schizophyllum alneum* (Linn.) Karst. Al, lind; 1892 11 okt. m. r. 1893 ej anträffad. 1894 14 nov.
- Leptotus retirugus* (Fr.) Karst. Mossa; 1892 26 aug. m. r.
- Leptoglossum muscigenum* (Bull.) Karst. Mossa i Helsingfors botaniska trädgård (Fr. Elfving); 1892 m. r.
- Cantharellus infundibuliformis* (Scop.) Fr. Granskog på fuktiga ställen, berg; 1892 15—24 sept. t. a. 1893 15 sept.—12 nov. 1894 31 aug.—28 okt.
- C. albidus* Fr. Äng; 1892 17 aug. m. r.
- C. umbonatus* (Gmel.) Pers. Granskog, tallskog, berg; 1892 (14 maj) 24 juli—30 aug. h. o. d. y. 1893 24 nov. 1894 28 nov.
- C. aurantiacus* (Wulf.) Fr. Berg, tallskog, tallmo, lärkträderskog, brända marker, myrstackar; 1892 (10 maj) 24 juli—30 aug. h. o. d. y. 1893 24 okt. 1894 28 nov.
- C. aurantiacus* var. *fuscolutescens* Karst. Skog; 1892 5 sept. m. r.
- C. cibarius* Fr. Tallskog, granskog, lärkträderskog, hasselnår, ekskog; 1892 28 juli—8 okt. (1 nov.) a. y. 1893 29 juli—12 nov. 1894 (14 jan.) 19 juli—16 sept.
- Nyctalis asterophora* Fr. Ruttna *Russula adusta* efter starka regn; 1892 18 aug.—1 sept. t. a. enst. exx. 1893 ej påträffad. 1894 25 aug.—1 sept.

- Coprinus Boudieri* Quél. Brända marker, bränd ek; 1892 15 aug. h. o. d. 1893 11 sept. 1894 8 aug.
- C. plicatilis* (Curt.) Fr. Trädgård, vid vägar; 1892 4 juli—2 okt. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. ephemerus* (Bull.) Fr. Fet, gödslad jord; 1892 27 maj—10 okt. a. y. 1893 8 juni—29 sept. 1894 9—15 juni.
- C. micaceus* (Bull.) Fr. Trädgård, skog, murkna stubbar af tall, gran, björk, asp, rönn, hassel; 1892 15 sept.—2 okt. a. 1893 26 aug.—12 sept. 1894 10 aug.
- C. radiatus* (Bolt.) Fr. Skogstrakter, på förtorkade ekcrement; 1892 20 maj—10 sept. a. 1893 5 juni—1 sept. 1894 ej påträffad.
- C. nycthemerus* Fr. Gödslade ställen; 1892 19—30 sept. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. lagopus* Fr. Löfskog, på fuktiga ställen, hälst under alar; 1892 18 sept. m. r.
- C. niveus* (Pers.) Fr. Hästexcrement; 1892 (4 juli) 18 aug.—1 okt. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. cinereus* (Schæff.) Fr. Gödsel i växthus; 1892 19 juli, 2 aug. m. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. fimetarius* (Linn.) Fr. Gödslad jord; 1892 23 mars—1 aug. a. 1893 20 maj—3 sept. 1894 ej påträffad.
- Pselliophora ephemeroïdes* (Bull.) Karst. Excrement; 1892 10 aug.—14 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- P. atramentaria* (Bull.) Karst. Fet mulljord, vid vägar, byar, städer, förmultnadt trä, björk, ek, sälg, rönn, lönn; 1892 9 aug.—20 okt. a. 1893 1 sept.—2 okt. 1894 2 sept.
- P. comata* (Muell.) Karst. Feta, gräsbeväxta ställen i städer och byar; 1892 28 aug.—19 okt. h. o. d. y. 1893 2—20 sept. 1894 1—8 okt.
- Gomphidius viscidus* (Linn.) Fr. Tall-, gran-, lärkträdkog, ek-skog, hasselsnår; 1892 31 juli—23 sept. a. 1893 5 aug. 1894 1 aug.—15 sept.
- G. roseus* Fr. Tallmo, ljunghed; 1892 16 aug.—18 sept. t. r. spt. 1893 ej påträffad. 1894 3 sept.
- G. glutinosus* (Schæff.) Fr. Barrskog, löfskog, ekskog, äng; 1892 20 juli—24 sept. m. a. y. 1893 1 aug.—1 okt. 1894 7 juli.

- Psatyrella disseminata* (Pers.) Fr. Murkna stammar af björk, rönn, asp, äfven på marken; 1892 6 juli—20 sept. a. y. 1893 8 juli—20 sept. 1894 3 aug.
- P. caudata* Fr. Feta, gräsbeväxta ställen, trädgård; 1892 2 okt. m. r.
- P. atomata* Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar; 1892 10 juli—30 aug. a. 1893 1—20 aug. 1894 ej påträffad.
- P. hiascens* Fr. Feta, gräsbeväxta ställen; 1892 18 juni—20 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- P. gracilis* (Pers.) Fr. Trädgård, vid vägar; 1892 9 aug.—8 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- Panæolus fimicola* Fr. Koexkrement; 1892 19 aug. m. r. enst. exx.
- P. papilionaceus* (Bull.) Fr. Gödslad jord, exkrement, vid vägar; 1892 10 juni—18 sept. a. 1893 7 juni—10 sept. 1894 8 juni—1 okt.
- P. campanulatus* (Linn.) Fr. Gödsel; 1892 2 juni—28 aug. a. 1893 3 juni—20 sept. (8 okt.). 1894 16 juni.
- P. sphinctrinus* Fr. Gödsel; 1892 31 maj—23 sept. a. 1893 28 maj—12 nov. 1894 5 juni—1 okt.
- Anellaria separata* (Linn.) Karst. Gödsel; 1892 30 maj—24 sept. m. a. y. 1893 27 maj—12 nov. 1894 20 maj—15 sept.
- Deconica atrorufa* (Schæff.) W. Sm. Öppna sandbackar, dyner, hed, skog, fält; 1892 11 juni—27 sept. a. 1893 15 juni. 1894 ej påträffad.
- D. bullacea* (Bull.) W. Sm. Gödslad jord, vid vägar; 1892 9 juli—30 aug. h. o. d. 1893 10—20 aug. 1894 ej påträffad.
- D. coprophila* (Bull.) W. Sm. Gödsel, vid vägar; 1892 7 aug.—15 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- Psatyra pennata* Fr. Jord, brända marker, bland spånor, förmultnad ved af tall, gran, björk; 1892 23 aug.—27 sept. h. o. d. 1893 15—22 sept. 1894 ej påträffad.
- P. fibrillosa* (Pers.) Fr. Grankvistar; 1892 13 aug. m. r.
- P. fatua* Fr. Trädgård, gödslade ställen; 1892 10 aug. m. r.
- P. fæniseccii* (Pers.) Quél. Feta, gräsbeväxta ställen vid vägar, trädgård; 1892 22 maj—10 sept. a. 1893 20 maj. 1894 27 maj—15 sept.
- P. corrugis* (Pers.) Fr. Fet jord; 1892 2 sept. m. r.

- P. conopilea* Fr. Byar, trädgård; 1892 20 aug. m. r.
- Psilocybe ericea* (Pers.) Fr. Torfjord; 1892 10 aug. m. r.
- P. dichroa* (Pers?) Karst. Åkerjord; 1892 14 sept. m. r.
- P. cernua* (Vahl) Fr. Björk; 1892 5 aug. m. r.
- P. callosa* Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar; 1892 15 juni m. r.
- P. spadicea* Fr. Tall, björk, al, asp, alm; 1892 11—17 sept.
t. a. 1893 20 sept.—1 nov. (20 nov.). 1894 20 juli—15 sept.
- P. sarcocephala* Fr. Lärkträskog, på mycket fuktiga ställen;
1892 24 aug. m. r.
- Nematoloma udum* (Pers.) Karst. Kärr; 1892 16 juni—16 sept. a.
1893 ej påträffad. 1894 29 maj—2 okt.
- N. Polytrichi* (Fr.) Karst. Kärr, bland björnmossa; 1892 29
aug.—10 sept. t. r. 1893 5 aug. 1894 ej påträffad.
- N. fasciculare* (Huds.) Karst. Björk, asp, sälg; 1892 10 juni—3
okt. a. y. 1893 10 nov. 1894 1 juli—8 okt.
- N. epixanthum* (Fr.) Karst. Tallstammar; 1892 30 juli. m. r.
1893 6 aug.
- N. capnoides* (Fr.) Karst. Tallstammar; 1892 27 juli—2 sept.
(1 nov.) a. 1893 12 sept.—10 nov. 1894 (14 jan.) 15
sept.—8 okt.
- N. lateritium* (Schæff.) Karst. Björk, rönn, ek; 1892 16—23
sept. (1 nov.). a. y. 1893 12 nov. 1894 26 maj—8 okt.
- Hypholoma appendiculatum* (Bull.) Fr. Björk, asp, ek, lönn,
rönn, syren; 1892 19 juni—20 sept. a. y. 1893 28 juli.
1894 1 juli—13 sept.
- H. Candolleianum* Fr. Mulljord, murkna stubbar af björk; 1892
27 aug. m. r.
- H. cascum* Fr. Växthus; 1892 20 juli. m. r.
- H. velutinum* (Pers.) Fr. Vid vägar, gator, i källare; 1892
(31 juli), 1 sept.—5 okt. t. a. t. y. 1893 ej påträffad.
1894 5 aug.—15 sept.
- Stropharia semilanceata* Fr. Gödslad, fet jord; 1892 5 aug.—21
sept. a. 1893 10 aug. 1894 ej påträffad.
- S. semiglobata* (Batsch) Fr. Exkrement; 1892 20 maj—24 sept.
a. 1893 (25 maj), 12 nov.—27 dec. 1894 30 maj—20 okt.
- S. stercorearia* Fr. Skog, företrädesvis på fuktiga ställen och på
förtorkade exkrement; 1892 28 juni—10 okt. a. 1893
1 aug.—5 sept. 1894 20 juli.

- S. stercoraria* var. *flexuosa* Britz. Gödsel i skog; 1892 30 aug. m. r.
- S. merdaria* Fr. Förtorkade ekskrement; 1892 10 aug.—21 sept. t. a. 1893 15 aug. 1894 ej påträffad.
- S. squamosa* (Pers.) Fr. Fuktigt ställe i skog under *Onoclea strutiopteris*; 1892 24—27 aug. m. r.
- S. innuncta* Fr. Fet jord, gödsel; 1892 20 sept. m. r.
- S. æruginosa* (Curt.) Fr. Skog, företrädesvis tallskog, tallmo, äfven ekskog, bland spånor i växthus, i källare; 1892 19 sept.—18 okt. r. spt. 1893 18 sept.—1 okt. 1894 (4 juni i blomkruka), 16 sept.—3 okt.
- S. albocyanea* (Desm.) Fr. Barrskog; 1892 2 sept. m. r.
- S. depilata* (Pers.) Fr. Barrskog, löfskog, björkstammar; 1892 16—21 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- Agaricus silvaticus* Schæff. Barrskog; 1892 20 aug. m. r.
- A. campestris* Linn. Öppna fält, trädgård, växthus; 1892 18 aug.—19 sept. a. 1894 4 aug.—20 sept. 1894 1—18 sept.
- A. arvensis* Schæff. Öppna fält, skog, ekskog; 1892 29 aug.—15 sept. a. 1893 1 sept. 1894 19 sept.
- A. augustus* Fr. Myrstack; 1892 24—27 aug. m. r.
- Crepidotus alveolus* (Lasch) Fr. Ruttet trä, tall, gran; 1892 1 juli—13 sept. m. r.
- C. applanatus* (Pers.) Fr. Asp; 1892 10—20 aug. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 15 aug.
- Bolbitius fragilis* (Linn.) Fr. Vid vägar, fält; 1892 5 juni—12 sept. t. a. t. y. 1893 9 juni—1 sept. 1894 15 juni—20 aug.
- B. Boltonii* Fr. Gödselhög, 1892 11 juni. m. r. 1893—94 ej påträffad.
- B. vitellinus* Fr. Hästexkrement, starkt gödsladt fält; 1892 28 maj—8 juli. h. o. d. 1893 1 juni—12 juli. 1894 10 juni—30 aug.
- B. compactus* Thesleff nov. sp. Koexkrement å Liimatta; 1892 27 maj m. r. enst. exx.
- Hatten något köttig, klibbig, slät, icke fåråd, klockformig, äldre utbredd, 3—6 cm bred, foten gul eller gulbrun, nedtill uppsväld, ihålig, 3—4 cm lång, nedtill 5—8 mm tjock. Lamellerna vidfästade, tättsittande, tämligen smala. Sporerna 12—14×8—9 mmm. Utmärker sig i synnerhet

genom sin köttiga hatt och sin fastare, icke hinnaktiga byggnad.

- Tubaria crobolus* (Fr.) W. Sm. Harexkrement; 1892 18 aug. m. r.
T. stagnina Fr. Hvitmossa, tall, gran, asp, sälg, al, björk, hassel; 1892 13—20 sept. t. r. 1893 13 sept. 1894 ej påträffad.
- T. furfuracea* (Pers.) W. Sm. Skog, jord, ved, löf, ek, rönn, hägg, äppleträd, Cratægus, Caragana; 1892 8 juni—2 sept. (12 nov.) m. a. m. y. 1893 5 aug.—24 nov. (27 dec.) 1894 (5 jan.) 20 maj—30 sept.
- Galera Hypnorum* (Batsch) Fr. Skog, äng, bland Hypna; 1892 17 aug.—24 sept. (12 nov.) a. 1893 ej påträffad. 1894 8 juli—8 okt.
- Galera Hypnorum* var. *Bryorum* (Pers.) Karst. Skog, bland Brya; 1892 16 aug.—29 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- G. Sphagnorum* (Pers.) Fr. Kärr, bland Sphagna; 1892 15 juli—23 sept. a. 1893 18 aug. 1894 12 juli—8 okt.
- G. sparteae* Fr. Brända marker, förmultnad björk; 1892 15—25 sept. m. r. 1893 11 sept. 1894 ej påträffad.
- G. silignea* Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar; 1892 9 juli—20 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- G. tenera* (Schæff.) Fr. Feta, gräsbeväxta ställen, exkrement, murkna stubbar, gran, björk, sälg, växthus; 1892 4 juni—22 sept. m. a. y. 1893 4 juni—12 nov. 1894 9 juni—8 okt.
- G. sphærobasis* v. Post. Feta, gräsbeväxta ställen; 1892 17—30 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- Naucoria escharoides* Fr. Fuktiga löfskogar; 1892 9 aug.—13 sept. (1 nov.) a. y. 1893 1 juli—17 sept. 1894 2 aug.—14 sept.
- N. conspersa* Fr. Fuktiga ställen i ekskog; 1892 21 sept. m. r. 1893 19 juni. 1894 9 sept.—1 okt.
- N. erinacea* Fr. Björkgren; 1892 25 juli. m. r.
- N. limbata* (Bull.) Fr. Sanddyner; 1892 6 aug. m. r.
- N. temulenta* Fr. Skog, på fuktiga ställen, äfven på murken granved; 1892 16 sept. m. r.
- N. myosotis* Fr. Björkkärr, alkärr, våta ängar; 1892 11—24 sept. a. 1893 21 aug.—11 nov. 1894 ej påträffad.
- N. tenax* Fr. Barrskog; 1892 16 sept. m. r.

- N. pediades* Fr. Gräsbeväxta ställen, ängar; 1892 7 aug.—11 sept. t. a. 1893 20 juli—1 sept. 1894 ej påträffad.
- N. badipes* (Pers?) Fr. Barrskog; 1892 21 sept. m. r.
- N. sideroides* (Bull.) Fr. Tallstammar, växthus; 1892 17 aug.—15 sept. m. r. 1893 24 juli—25 sept. (10 nov.). 1894 ej påträffad.
- N. scolecina* Fr. Alskog; 1892 16 sept. m. r.
- Hebeloma nudipes* Fr. Skog; 1892 19 aug. m. r.
- H. longicaudum* (Pers.) Fr. Skog, företrädesvis granskog; 1892 21 aug.—20 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- H. crustuliniforme* (Bull.) Fr. Äng, skog, granskog, lärkträds- skog, ekskog; 1892 17 juli—22 sept. a. 1893 12—20 sept. 1894 5 aug.—13 sept.
- H. mesophæum* Fr. Barrskog, fuktiga ställen, vid vägar, lärk- trädskog, hasselnår, växthus; 1892 (31 juni), 30 juli—30 sept. t. a. 1893 5 aug.—3 sept. 1894 ej påträffad.
- H. versipelle* Fr. Skog, vid vägar; 1892 30 juni—21 sept. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- H. punctatum* Fr. Bergiga barrskogar; 1892 30 aug.—4 sept. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- H. fastibile* (Pers.) Fr. Skog; 1892 21 juli—16 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- Clypeus scabellus* Fr. Lärkträdskog; 1892 24 aug. m. r.
- C. asterophorus* (Quél.) Karst. Skog, på fuktiga ställen; 1892 20 aug.—1 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- Inocybe vatricosa* Fr. Barrskog, på jord och ved af gran- och tall; 1892 7 aug.—19 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- I. geophylla* (Bull.) Fr. Lerjord, granskog, lärkträdskog; 1892 10 aug.—9 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 15 juli—8 sept.
- I. fibrosa* (Sow.) Fr. Barrskog, äfven under planterade Pinus cembra; 1892 18 aug.—12 okt. r. 1893 16 aug. 1894 ej påträffad.
- I. rimosa* (Bull.) Fr. Skog, företrädesvis tallskog, äfven lärk- trädskog; 1892 14 juni—2 sept. a. 1893 10 aug.—1 sept. 1894 11 juli—3 sept.
- I. debilipes* Karst. Skog; 1892 10 sept. m. r.
- I. plumosa* (Bolt.) Fr. Granskog på fuktiga ställen; 1892 31 juli. m. r.

- I. obscura* (Pers.) Fr. Barrskog på fuktiga ställen; 1892 6 sept. m. r.
- I. lacera* Fr. Barrskog, tallmo, dyner, sandade vägar, åkrar; 1892 30 maj—22 sept. m. a. y. 1893 19 juni—20 sept. 1894 28 maj—29 sept.
- I. prætermissa* Karst. Myrstack; 1892 10 aug.—13 sept. m. r.
- I. maritima* Fr. Dyner vid hafsstranden; 1892 1 juli—25 aug. r. 1893—94 ej påträffad.
- I. hystrix* Fr. Lärkträderskog; 1894 9 sept. m. r.
- Cortinarius (Hydrocybe) acutus* (Pers.) Fr. Blandskog; 1892 18 juli—5 okt. a. 1893 20 juli—1 okt. 1894 ej påträffad.
- C. obtusus* Fr. Alskog, björkskog, hasselnår, ekskog; 1892 5 aug.—29 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 8 sept.
- C. saniosus* Fr. Löfskog, gräsbeväxta ställen; 1892 15 aug.—25 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. detonsus* Fr. Barrskog; 1892 8 sept. m. r.
- C. decipiens* (Pers.) Fr. Blandskog; 1892 11 aug. m. r.
- C. erythrinus* Fr. Löfskog, ekskog; 1892 14 aug.—1 okt. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. leucopus* (Bull.) Fr. Barrskog; 1892 2 sept. m. r.
- C. rigens* Fr. Barrskog; 1892 29 aug.—3 nov. a. 1893 4 sept. 1 okt. 1894 ej påträffad.
- C. jubarinus* Fr. Torra barrskogar; 1892 19 aug.—28 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. castaneus* (Bull.) Fr. Bar jord, tallmo; 1892 15 juli—9 sept. a. 1893 1 aug.—1 okt. 1894 ej påträffad.
- C. uraceus* Fr. Lärkträderskog på fuktiga ställen; 1892 24 aug. m. r.
- C. saturninus* Fr. Fuktig äng; 1892 2 sept. m. r.
- C. damascenus* Fr. Äng; 1892 2 sept. m. r.
- C. armeniæcus* (Schæff.) Fr. Bergig barrskog; 1892 13 aug.—21 sept. a. y. 1893 1—15 sept. 1894 ej påträffad.
- C. subferrugineus* (Batsch) Fr. Granskog, alskog, ekskog; 1892 2—15 sept. a. 1893 12—30 sept. 1894 8 sept.
- C. (Telamonia) rigidus* (Scop.) Fr. Björkskog, hasselnår, ekskog på fuktiga ställen, kärr; 1892 19 juli—15 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. hemitrichus* (Pers.) Fr. Björkskog; 1892 15 aug.—13 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.

- C. iliopodius* Fr. Björkskog; 1892 14 aug. m. r.
- C. incisus* Fr. Barrskog, fuktiga ängar, kärr; 1892 11 juli—15 okt. a. 1893 10 juli—1 okt. 1894 ej påträffad.
- C. flexipes* (Pers.) Fr. Björkskog, alskog, ekskog, granskog; 1893 20 juli—20 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 3 aug.—1 sept.
- C. biformis* Fr. Barrskog; 1892 9 aug., 13 sept. m. r.
- C. fuscopallens* Fr. Tallmo; 1892 10 sept. m. r.
- C. brunneofulvus* Fr. Granskog; 1892 16 sept. m. r.
- C. brunneus* (Pers.) Fr. Granskog på fuktiga ställen, kärr; 1892 14 aug.—22 sept. a. 1893 20 aug.—10 sept. 1894 10 aug.—14 sept.
- C. gentilis* Fr. Barrskog, lärkträderskog; 1892 20 juli—13 nov. a. 1893 5 aug.—24 nov. 1894 8 aug.—8 sept.
- C. limonius* Fr. Barrskog; 1892 18 aug.—4 okt. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. armillatus* Fr. Tallskog; 1892 12 aug.—30 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 10 aug.
- C. evernius* Fr. Barrskog på fuktiga ställen, kärr, lärkträderskog; 1892 11 juli—20 sept. a. 1893 9 juli. 1894 4 aug.—8 sept.
- C. bulbosus* (Sow.) Fr. Blandskog; 1892 12 sept. m. r.
- C. bivelus* Fr. Björkskog, ekskog; 1892 5 aug.—24 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 15 aug.
- C. raphanoides* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 9 aug.—18 sept. m. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. laniger* Fr. Bergig barrskog; 1892 19 aug. m. r.
- C. (Dermocybe) cinnamomeus* (Linn.) Fr. Tallskog, tallmo, granskog, lärkträderskog, ekskog, hasselnår; 1892 11 juni—22 sept. (1 nov.) m. a. m. y. 1893 10 juli—12 nov. 1894 4 aug.—8 sept.
- C. cinnamomeus* var. *semisanguineus* Fr. Tallskog, granskog, lärkträderskog; 1892 5 aug.—19 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. croceoconus* Fr. Barrskog; 1892 12 aug. m. r.
- C. sanguineus* (Wulf.) Fr. Granskog, lärkträderskog; 1892 18 aug.—5 okt. t. r. 1893 14 sept.—1 okt. 1894 15 aug.—8 sept.
- C. spilomeus* Fr. Skogsäng; 1892 10 aug.—25 sept. r. 1893—94 ej påträffad.

- C. anomalus* Fr. var. *pineti* Karst. Barrskog; 1892 2—29 sept. (1 nov.). a. 1893 ej påträffad. 1894 20 aug.
- C. riculatus* Fr. Granskog; 1892 7 sept. m. r.
- C. (Inoloma) pholideus* Fr. Skog bland björnmossa, ekskog; 1892 30 juli—24 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 26 aug.—16 sept.
- C. callisteus* Fr. Bergiga barrskogar; 1892 7—25 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. traganus* Fr. Granskog, tallmo, lärkträderskog; 1892 13 juli—22 sept. a. 1893 3 aug.—15 sept. 1894 1 aug.—20 sept.
- C. malachius* Fr. Bergiga barrskogar; 1892 28 aug.—13 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. alboviolaceus* Fr. Skog, synnerligen löfskog, ekskog, lindskog; 1892 24 aug.—25 sept. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 16 sept.—1 okt.
- C. violaceus* (Linn.) Fr. Löfskog, lärkträderskog; 1892 13—22 sept. h. o. d. 1893 20 aug.—2 sept. 1894 20 aug.—3 sept.
- C. (Myxadium) vibratilis* Fr. Blandskog, tallskog; 1892 30 aug.—23 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 26 aug.—25 sept.
- C. subglutinosus* Karst. Barrskog; 1892 6 sept. m. r.
- C. delibutus* Fr. Skog på fuktiga ställen, kärr; 1892 31 aug.—15 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. elatior* Fr. Barrskog; 1892 29 juli—22 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. mucifluus* Fr. Barrskog på sand, ljunghed; 1892 15 aug.—16 sept. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. collinitus* (Sow.) Fr. Tallskog, granskog, ekskog; 1892 29 juli—2 okt. a. 1893 15 aug.—1 okt. 1894 12 aug.
- C. collinitus* var. *mucosus* Bull. Tallmo; 1892 30 aug.—2 sept. r.
- C. (Phlegmacium) porphyropus* (Alb. et Schwein.) Fr. Löfskog på fuktiga ställen, ekskog; 1892 2—25 sept. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. herpeticus* (Fr.) Barrskog; 1892 14 sept. m. r.
- C. decolorans* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 6—23 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. scaurus* Fr. Bergiga barrskogar, tallskog; 1892 15 juni—18 sept. a. 1893—94 ej påträffad.

- C. fulgens* (Alb. et Schwein.) Fr. Barrskog, lärkträderskog; 1892 25 aug.—6 okt. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. purpurascens* Fr. Tallskog; 1892 13 aug.—25 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. purpurascens* var. *subpurpurascens* (Batsch) Fr. Skog; 1892 18 aug.—5 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. caerulea* (Schæff.) Fr. Tallskog, granskog, löfskog; 1892 1 aug.—24 sept. t. a. y. 1893 ej påträffad. 1894 11 aug.—22 sept.
- C. multiformis* Fr. Barrskog; 1892 14 aug.—24 sept. a. 1893 5 sept.—11 nov. 1894 12 aug.—25 sept.
- C. anfractus* Fr. Skog på fuktiga ställen, ekskog; 1892 13—21 sept. r. 1893 ej påträffad. 1894 9—20 sept.
- C. cyanopus* Fr. Björkskog; 1892 16 aug.—21 sept. m. r.
- C. varius* Fr. Barrskog; 1892 31 aug.—4 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. balteatus* Fr. Barrskog; 1892 14 aug.—11 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. claricolor* Fr. Björkskog, hasselsnår, ekskog; 1892 24 aug.—22 sept. a. y. 1893 24 sept.—1 okt. 1894 20 okt.
- C. triumphans* Fr. Löfskog; 1892 12 sept. m. r.
- Flammula mixta* Fr. Larix sibirica; 1892 10 juli. m. r.
- F. picrea* (Pers.) Fr. Tallstammar; 1892 18 juli—16 sept. (1 nov.) a. 1893 16 sept.—1 okt. 1894 ej påträffad.
- F. liquiritiae* (Pers.) Fr. Förmultnad granved; 1892 27 aug.—5 okt. r. 1893—94 ej påträffad.
- F. limulata* Fr. Sågspån; 1892 8 aug. m. r.
- F. sapinea* Fr. Tall, gran; 1892 28 juni—3 okt. r. 1893—94 ej påträffad.
- F. hybrida* Fr. Tall, gran; 1892 6 aug.—7 okt. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- F. penetrans* Fr. Barrskog, förmultnad ved af tall och gran, växthus; 1892 21 juli—15 okt. a. 1893 25 sept.—1 okt. 1894 3—30 sept.
- F. scamba* Fr. Barrskog, förmultnad ved af tall och gran; 1892 6 juli—10 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- F. flavida* (Schæff.) Fr. Barrskog, förmultnad ved af tall och gran; 1892 21 juli—22 sept. t. a. 1893 3—15 sept. 1894 3—20 sept.

- F. astragalina* Fr. Tall, gran; 1893 11 sept. m. r. t. y.
- F. alnicola* Fr. Björk, al, ek, rönn; 1892 25 aug.—20 sept. a. y. 1893 20 juli—20 aug. 1894 17 juli—8 aug.
- F. carbonaria* Fr. Brända marker, löfträdstammar, björk; 1892 19 juni—14 sept. a. 1893 15 juni—11 sept. 1894 5 juli—8 sept.
- F. spumosa* Fr. Barrskog på gräsbeväxta ställen, sällan på stubbar af tall och gran; 1892 16 aug.—19 sept. h. o. d. 1893 28 juli. 1894 ej påträffad.
- F. lubrica* (Pers.) Fr. Skog på feta gräsbeväxta ställen i närheten af och på stubbar, lärkträderskog; 1892 23 juni—17 sept. h. o. d. 1893 20 juni—1 sept. 1894 8—22 sept.
- F. lenta* (Pers.) Fr. Spånor, löf; 1892 14—20 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- Pholiota unicolor* (Fl. Dan.) Fr. Ekstubbe, eklöf; 1892 22 sept. m. r.
- P. marginata* (Batsch) Fr. Stammar af barrträ, tall, gran, lärkträd, växthus; 1892 8 juni—29 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 5 aug.
- P. mutabilis* (Schæff.) Fr. Asp, björk, äppleträd, hassel, rönn, ek, sälg, gran; 1892 21 juni—20 sept. (1 nov.) m. a. m. y. 1893 19 juni—20 sept. (12 nov.) 1894 3 juni—9 sept.
- P. confragosa* Fr. Förmultnad gran; 1892 18 aug. m. r.
- P. curvipes* (Alb. et Schwein.) Fr. Gamla aspar; 1892 6 juni—1 sept. r.
- P. tuberculosa* (Schæff.) Fr. Asp, björk; 1892 20 aug.—19 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- P. flammans* Fr. Barrskog, på stubbar af tall, gran; 1892 3 aug.—30 sept. a. 1893 28 aug. 1894 23 aug.
- P. squarrosa* (Müll.) Fr. På eller vid stammar af al, rönn, äppleträd, alm, lind, ek, ask; 1892 31 aug.—18 okt. t. a. y. 1893 17 sept.—1 okt. 1894 3 aug.—8 okt.
- P. aurivella* (Batsch) Fr. Björk, al, pil; 1892 26 juli—29 sept. r. 1893 11—15 sept. 1894 ej påträffad,
- P. heteroclita* Fr. Björk; 1892 29 juli—10 aug. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- P. præcox* (Pers.) Fr. Vägar, feta gräsbeväxta ställen; 1892 30 juni—14 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 6 juni—20 aug. 1895 22 maj.

- P. dura* (Bolt.) Fr. Drifbänk; 1892 13 juli. m. r.
- P. togularis* (Bull.) Fr. Trädgård, hasselsnår; 1892 23 aug.—10 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- P. aurantiaca* Thesleff nov. sp. Rutten vägg i en iskällare på Liimatta. 1892 31 aug.—8 sept. m. r.
Hatten köttig, seg, slät, mycket glänsande, yngre fullkomligt glatt, äldre isynnerhet mot midten småfjällig af fina, tilltryckta trådar, orangeröd, stundom med gröna fläckar, 4—10 cm bred. Foten tät, nästan jämntjock, nedtill något uppsväld, strimmig, ofvanom ringen gulaktigt hvit, nedanom densamma rostfärgad, vid basen hvit, 6—15 cm lång. Lamellerna nästan fria, breda (3—4 mm), 1 ½ cm, naggade, tämligen tättsittande, orangeröda. Ringen vanligen uppstigande, trasig, af sporerne orangerödfärgad, slutligen försvinnande. Sporerne 7.5—8 mmm långa, 5.3—5.5 breda, eller 7.1×5.0, ofta oregelbundna. Luktlös. Utmärkt genom hattens och i synnerhet lamellernas lifligt orangeröda färg. Såväl ringen som den öfre delen af foten beströdd med de orangeröda sporerne.
- Rozites caperata* (Pers.) Karst. Tallskog, granskog, lärkträds-
skog; 1892 30 juli—24 sept. a. y. 1893 6 aug.—29 sept.
1894 18 juli—28 sept.
- Dochniomyces variabilis* (Pers.) Pat. Grenar, stubbar af gran,
björk, på mossa; 1892—93 22 sept.—17 jan. a. 1893
23 sept.—20 dec.
- Claudopus byssisedus* (Pers.) W. Sm. Murken björkved; 1892
20 juni—18 sept. h. o. d. 1893 20 aug. 1894 ej påträffad.
- Eccilia Parkensis* Fr. Gräsbeväxta ställen; 1892 5 aug., 16
sept. m. r. 1893 ej påträffad 1894 18 aug.
- E. nigrella* (Pers.) Karst. Fuktiga, gräsbeväxta ställen; 1892
16 aug. m. r.
- Nolanea infula* Fr. Skogar, brända marker; 1892 10 aug. m. r.
- N. mammosa* (Linn.) Fr. Backslutningar, ängar; 1892 13
aug.—17 sept. a. 1893 21 aug. 1894 ej påträffad.
- N. pasqua* (Pers.) Fr. Betesmarker, ängar, lärkträds-
skog; 1892 23 juni—17 okt. h. o. d. 1893 21 juni—1 aug. 1894
5 juni—20 aug. 1895 4 juni.

- N. pallescens* Karst. Barrskog; 1892 11 juli—6 sept. h. o. d.
1893—94 ej påträffad.
- Leptonia asperella* Fr. Backar, fält, ängar, hasselsnår; 1892
20 juli—18 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- L. lazulina* Fr. Fuktigt ställe under en bro; 1892 20 aug. m. r.
- L. serrulata* (Pers.) Fr. Tallmo, lärkträderskog; 1892 20 juni—19
sept. a. 1893 15 aug.—1 sept. 1894 ej påträffad.
- L. æthiops* (Scop.) Fr. Öppna gräsbeväxta ställen; 1892 15
juli—10 aug. r. 1893—94 ej påträffad.
- L. lampropoda* Fr. Äng; 1892 26 juli. m. r.
- Clitopilus vilis* Fr. Barrskog, tallmo; 1892 16 aug.—11 sept.
m. r.
- C. undatus* Fr. Torra ställen under hasselbuskar; 1892 23
juli—10 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. prunulus* (Scop.) Fr. Björkskog, alskog, hasselsnår, ekskog,
vid vägar; 1892 26 juli—20 sept. a. 1893 30 aug.—5 sept.
1894 6 juli.
- C. orcella* (Bull.) Fr. Skog; 1892 11 aug. m. r.
- Entoloma nidorosum* Fr. Gräsbeväxta ställen; 1892 12—30
aug. r. 1893 18 aug.—1 sept. 1894 15 juli.
- E. sericeum* (Bull.) Fr. Ängar, under hasselbuskar; 1892 31
juli—29 aug. a. 1893—94 ej påträffad.
- E. costatum* Fr. Kärr; 1892 27 aug. m. r.
- E. majale* Fr. Granskog; 1892 31 juli. m. r.
- E. plebeja* Kalchbr. Tallskog, stenbunden granskog; 1892 28
juli—20 aug. r. t. y. 1893 ej påträffad. 1894 3—15 aug.
- E. rhodopolium* Fr. Björkskog, alskog, ekskog, hasselsnår, gran-
skog, tallskog, lärkträderskog, äng; 1892 22 juni—24 sept.
m. a. m. y. 1893 5 aug.—15 sept. 1894 10 juli—18 sept.
- E. clypeatum* (Linn.) Fr. Ängar, grus; 1892 21 sept. m. r.
- E. sericellum* Fr. Gräsbeväxta ställen, hed; 1892 26 aug.—19
sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 19 aug.
- E. sericellum* var. *lutescens* Fr. Gräsbeväxta ställen; 1892 10
sept. t. r.
- E. griseocyaneum* Fr. Ekskog, tallmo, betesmark, äng; 1892 16
aug.—19 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 26 aug.—16 sept.
- E. madidum* Fr. Mossa, löf; 1892 10 sept. m. r.
- E. ardosiacum* (Bull.) Fr. Barrskog; 1892 10 aug. m. r.

- Pluteus nanus* (Pers.) Fr. Förmultnad asp; 1892 9 aug. m. r.
- P. cervinus* (Schæff.) Fr. Murkna stubbar af gran, ek, hassel, björk, asp, al, ekskog, växthus; 1892 25 juni—17 sept. a. 1893 13 aug.—12 nov. 1894 7 juni—19 sept. 1895 30 juni.
- P. petasatus* Fr. Växthus; 1892 16—19 sept. m. r.
- P. umbrosus* (Pers.) Fr. Förmultnad ved af björk och lärkträd på skuggiga ställen; 1892 10 juli—10 aug. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- P. sororiatius* Karst. Förmultnad ved af gran, asp, björk; 1892 2 aug.—11 sept. t. a. 1893 10 sept. 1894 28 aug.—14 sept.
- Volvaria speciosa* Fr. Gödslad jord i trädgård; 1892 8 juli—20 aug. r. 1893 ej påträffad. 1894 10 aug.
- Scytinotus ringens* (Fr.) Karst. Björk, al; 1892—93 17 dec.—7 jan. h. o. d. 1893 29 mars.
- Panellus stipticus* (Bull.) Karst. Björk, al, asp, ek; 1892—93 28 sept.—14 maj h. o. d. 1893 12 sept—28 dec. 1894 15 maj, 15 aug.—16 sept.
- Panus torulosus* (Pers.) Fr. Björk, asp; 1892 13 juli—24 sept. a. 1893 7 jan., 29 dec. 1894 29 jan., 22 juli—30 okt. 1895 16 juli.
- Lentinus cochleatus* Fr. Stammar och ved af björk, al, lärkträd; 1892 20 juli—20 aug. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- L. lepideus* Fr. Gammal furuved, isynnerhet på järnvägsslipers; 1892 14 juni—25 sept. a. y. 1893 15 juli—10 sept. 1894 14 juli—15 sept. 1895 24 juni.
- L. lepideus* var. *ceratoides* Holmsk. Järnvägsslipers; 1892 15 maj. m. r.
- L. castoreus* Fr. Gammal furuved; 1892 10 sept. m. r. 1893 27 dec.
- Troglia crispa* (Pers.) Fr. Torra grenar af björk; 1892 29 dec. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 11 jan.
- Hygrocybe nitrata* (Pers.) Fr. Blandskog, lund, ekskog, vägkanter, sandbackar; 1892 26 juli—20 sept. a. y. 1893 ej påträffad. 1894 18 aug.—16 sept.
- H. unguinosa* Fr. Fuktig äng, ekskog; 1892 14 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 16 sept.
- H. psittacina* (Schæff.) Fr. Ängar, betesmarker, dungar, ekskog; 1892 2—19 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 25 aug.—16 sept.

- H. chlorophana* Fr. Skog, ekskog, ängar; 1892 13 juni—30 aug. r. 1893 ej påträffad. 1894 16 sept.
- H. conica* (Scop.) Fr. Högländta ängar, tallskog, tallmo, ekskog; 1892 18 juni—9 okt. a. 1893 ej påträffad. 1894 18 aug. —18 sept.
- H. miniata* Fr. Fuktiga gräsbeväxta ställen, ängar, berg, ekskog; 1892 19 juli—20 okt. a. 1893 10 juli—24 nov. 1894 18 aug.—18 sept.
- H. coccinea* (Schæff.) Fr. Ängar, backar, ekskog; 1892 19 aug. —22 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 18 aug.—16 sept. 1895 17 juli.
- H. ceracea* (Wulf.) Fr. Ängar, betesmarker, ekskog; 1892 18 juli—15 okt. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 16 sept.
- H. læta* (Pers.) Fr. Helsingfors, Kaisaniemi gräsplan; 1892 2 okt. m. r.
- Camarophyllus ectypus* (Fr.) Karst. Backslutning; 1892 21 sept. m. r.
- C. subradiatus* (Schum.) Fr. Ljunghed bland mossa; 1892 18 sept. m. r.
- C. cinereus* (Pers.) Fr. Skogar, ängar; 1892 15—29 aug. t. r.
- C. bicolor* Karst. Granskog; 1892 19 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 18 sept.
- C. virgineus* (Wulf.) Fr. Gräsbeväxta ställen, ekskog; 1892 9 aug.—19 sept. (1 nov.) a. 1893—94 ej påträffad.
- C. pratensis* (Pers.) Fr. Torrre ängar, backar, ekskog, hassel-snår; 1892 27 juni—19 sept. a. t. y. 1893 1 aug.—15 sept. 1894 9 aug.—18 sept.
- C. caprinus* (Scop.) Fr. Bergigä barrskogar; 1892 14 sept.—20 okt. a. 1893 ej påträffad. 1894 12 aug.—20 sept.
- Hygrophorus lividcalbus* Fr. Skog; 1892 5 aug. m. r.
- H. tephroleucus* (Pers.) Fr. Bergiga granskogar; 1892 20 sept.—5 okt. r.
- H. pustulatus* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 15—19 sept. t. r.
- H. agathosmus* Fr. Granskog, lärkträderskog; 1892 2—18 sept. (1 nov.) a. 1893 ej påträffad. 1894 20 sept.
- H. hypothejus* Fr. Tallskog, berg; 1892 16 sept.—2 nov. a. 1893 24 sept.—24 nov. (24 dec.). 1894 (14 jan.) 27 sept.—30 dec.

- H. olivaceoalbus* Fr. Blandskog, löfskog, lärkträderskog, ekskog; 1892 18 aug.—19 sept. (1 nov.) a. 1893 7 sept.—10 nov. 1894 18 aug.
- H. discoideus* (Pers.) Fr. Tallskog, granskog; 1892 10 aug.—14 sept. (1 nov.) h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 12 aug.
- H. erubescens* Fr. Barrskog, ekskog; 1892 11 aug.—22 sept. a. y. 1893 ej påträffad. 1894 20 aug.—14 sept.
- H. Bresadolæ* Quél. Lärkträderskog; 1892 24 aug. m. r.
Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, orangefärgad, med en liten puckel, slät, vågböjd, utan teckningar, mycket slemmig, 3—5 cm bred, foten fylld, 5—8 cm lång, gul, nedtill hvit, mycket klibbig, småfjällig, det på foten kvarblifna slemmet bildar en tydlig ring nedanom hattens kant. Lamellerna gulaktigt hvita, nedlöpande, fria. Luktlös.
- H. eburneus* (Bull.) Fr. Löfskog, ekskog, äng; 1892 6 sept.—15 okt. a. 1893 ej påträffad. 1894 25 aug.—15 sept.
- Russula puellaris* Fr. Skog, kärr; 1892 16 aug. m. r.
- R. decolorans* Fr. Barrskog, ekskog; 1892 15—30 aug. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 8 aug.—8 sept.
- R. constans* Britz. Fuktig granskog; 1892 10 juli—11 aug. a. y. 1893 28 juli. 1894 25 juli—20 sept.
- R. integra* (Linn.) Fr. Barrskog, lärkträderskog, björkskog, asp-skog, ekskog; 1892 24 juli—6 sept. (1 nov.) m. a. m. y. 1893 20 juli—1 okt. 1894 16 juli—8 okt. 1895 14 juli.
- R. ceruginea* Fr. Sandad väg i trädgård; 1892 25 juli—24 aug. m. r. y. (en enda lokal). 1893 ej påträffad. 1894 16 juli—20 sept. 1895 14 juli.
- R. fragilis* (Pers.) Fr. Löfskog, ekskog; 1892 24 juli—18 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 1 aug.—15 sept. t. a.
- R. emetica* (Harz.) Fr. Löfskog på fuktiga ställen, lärkträderskog; 1892 25 juli—22 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 2 aug.—5 sept. 1895 20 juli.
- R. fætens* (Pers.) Fr. Blandskog, ekskog; 1892 1 aug.—13 sept. a. y. 1893 15 aug.—15 sept. 1894 1 aug.—16 sept. 1895 20 juli.
- R. consobrina* Fr. Granskog; 1892 26 juli—30 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 8 sept.

- R. heterophylla* Fr. Fuktig löfskog; 1892 17 sept. m. r.
- R. rubra* (De C.) Fr. Tallskog på torra ställen; 1892 16 aug.—23 sept. t. r. 1893 20 aug. 1894 26 aug.—15 sept. 1895 14 juli.
- R. rosacea* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 29 aug. m. r.
- R. furcata* (Pers.) Fr. Ekskog på skuggiga ställen; 1892 1 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 6 sept.
- R. delica* Fr. Barrskog, lärkträderskog; 1892 27 juli—2 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 4 aug.—8 sept. 1895 16 juli.
- R. adusta* (Pers.) Fr. Blandskog, lärkträderskog; 1892 17 juli—5 okt. a. y. 1893 1 aug.—15 sept. 1894 3 aug.—10 sept. 1895 16 juli.
- R. nigricans* (Bull.) Fr. Ekskog, lärkträderskog; 1892 8 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 16 sept.
- Lactarius subdulcis* (Bull.) Fr. Löfskog; 1892 30 juli—20 sept. a. y. 1893 15 juli—15 sept. 1894 5 aug.—18 sept. 1895 17 juli.
- L. mitissimus* Fr. Barrskog vid landsväg; 1892 4 sept. m. r.
- L. volemus* Fr. Löfskog; 1892 6 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 27 aug.—8 okt.
- L. lilacinus* (Lasch) Fr. Alskog; 1892 16 sept. m. r. y. 1893 ej påträffad. 1894 12 sept.
- L. fuliginosus* Fr. Granskog; 1892 30 juli—17 sept. a. spt. 1893 1 aug.—10 sept. 1894 10 aug.
- L. lignyotus* Fr. Granskog; 1892 10 aug. m. r.
- L. glyciosmus* Fr. Barrskog, lärkträderskog; 1892 24 juli—26 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 10 aug.—18 sept.
- L. mammosus* Fr. Barrskog; 1892 29 aug. m. r.
- L. helvus* Fr. Barrskog på fuktiga ställen, kärraktiga löfskogar; 1892 29 juli—29 sept. a. y. 1893 13 aug.—1 okt. 1894 15 juli—8 okt. 1895 17 juli.
- L. rufus* (Scop.) Fr. Barrskog, tallmo; 1892 26 juli—29 sept. m. a. m. y. 1893 20 juli—29 sept. 1894 20 juli—8 okt. 1895 18 juli.
- L. vietus* Fr. Löfskog på fuktiga ställen, äng; 1892 3 aug.—24 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 4 aug.—20 sept.
- L. quietus* Fr. Blandskog; 1895 27 aug. m. r.
- L. deliciosus* (Linn.) Fr. Barrskog, lärkträderskog, alskog, fuktiga ängar; 1892 25 juli—25 okt. a. t. y. 1893 1 aug.—25 sept. 1894 18 juli—8 sept. 1895 18 juli.

- L. vellereus* Fr. Löfskog; 1892 20 aug.—3 okt. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- L. piperatus* (Scop.) Fr. Blandskog, granskog; 1892 21 aug.—25 sept. h. o. d. t. y. 1893 ej påträffad. 1894 15 aug.—20 sept.
- L. pyrogalus* Fr. Fuktig löfskog, ekskog; 1892 31 aug.—4 okt. r. 1893 ej påträffad. 1894 20 aug.—5 okt.
- L. flexuosus* Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar, ångar, lärkträdskog; 1892 30 juli—15 sept. a. y. 1893 22 juli—1 sept. 1894 17 juli—18 sept. 1895 17 juli.
- L. uvidus* Fr. Fuktig löfskog; 1892 16 juli—19 sept. a. 1893 10 aug.—15 sept. 1894 8 aug.—10 sept. 1895 18 juli.
- L. trivialis* Fr. Barrskog, lärkträdskog på fuktiga ställen; 1892 21 aug.—14 sept. a. 1893 28 juli—10 sept. 1894 18 aug.—8 sept.
- L. hysginus* Fr. Skog på gräsbeväxta ställen; 1892 22 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 31 aug.
- L. fascinans* Fr. Under ekar; 1892 18 sept. m. r.
- L. pubescens* Fr. Lund, lerjord; 1892 20 aug. m. r.
- L. controversus* (Pers.) Fr. Skog; 1892 31 aug. m. r.
- L. necator* (Pers.) Karst. Fuktig löf- och blandskog, ekskog, lärkträdskog; 1892 14 aug.—20 sept. a. m. y. 1893 1—20 sept. 1894 12 aug.—20 sept. 1895 19 juli.
- L. torminosus* (Schæff.) Fr. Öppna ställen i skog, ekskog; 1892 20 aug.—25 sept. a. y. 1893 25 aug.—30 sept. 1894 1 aug.—20 sept.
- L. scrobiculatus* (Scop.) Fr. Barrskog på fuktiga ställen; 1892 10 aug.—15 sept. r. t. y. 1893 15 aug. 1894 12 aug.—20 sept.
- L. resimus* Fr. Bergig tallskog; 1892 10—21 aug. r. y. 1893 ej påträffad. 1894 20 aug.
- Phyllotus striatulus* (Fr.) Karst. Murken ved hälst af tall, gran, björk; 1892 8—15 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- P. furvellus* Karst. Rutten ekstam; 1892 24 nov. m. r.
- P. applicatus* (Batsch) Karst. Vide och alstubbar; 1892 10 okt. t. r. 1893 21 april. 1894 ej påträffad.
- P. nidulans* (Pers.) Karst. Björk- och granstubbar; 1892 (27 mars) 14—21 sept. h. o. d. 1893 29 dec. 1894 8 okt.

- Marasmius epiphyllus* (Pers.) Fr. Vissnadt löf, stjälkar; 1892
16 sept.—25 dec. a. 1893 27 sept.—29 dec. 1894 ej på-
träffad.
- M. perforans* Fr. Granbarr, granbark, lärkträdbarr; 1892
13 juli—12 nov. m. a. m. y. 1893 29 juni—27 dec. 1894
6 juni—22 sept. 1895 29 juni.
- M. androsaceus* (Linn.) Fr. Tallbarr, tall, bark, löf; 1892
5 juli—3 nov. m. a. m. y. 1893 29 juni—27 dec. 1894
7 juni—15 sept. 1895 29 juni.
- M. rotula* (Scop.) Fr. Tallstammar, fläder, eklöf, jordgubbs-
plantor, stjälkar af *Asplenium*; 1892 11 aug.—1 sept. t. r.
1893 22 aug. 1894 16 sept.
- M. chordalis* Fr. Skog vid vägar; 1892 17—20 aug. h. o. d.
1893—94 ej påträffad.
- M. ramealis* (Bull.) Fr. Kvistar af hassel, ek, en; 1892 26
maj—28 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- M. scorodonius* Fr. Torra grenar, ris, kvistar af fläder, syren,
gran, tall, tallbarr; 1892 7 juli—19 sept. (1 nov.) t. a.
spt. 1893 6 aug.—20 sept. (24 dec.) 1894 20 aug.—9
sept. 1895 4 juli.
- M. putillus* Fr. Ljunghed; 1892 18 sept. m. r.
- M. oreades* (Bolt.) Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar, trädgård;
1892 5 juni—5 okt. m. a. m. y. 1893 20 juni—28 sept.
1894 22 maj—2 okt. 1895 20 juni.
- M. peronatus* (Bolt.) Fr. Skog isynnerhet granskog, granrötter,
ekskog, på eklöf; 1892 14 aug.—15 sept. (1 nov.) a. t. y.
1893 20 aug.—12 nov. 1894 4 aug.—8 okt. 1895 14 juli.
- M. urens* Fr. Barrskog; 1892 12 sept. m. r.
- Collybia incomis* Karst. Tallmo; 1892 19 sept. m. r.
- C. clusilis* Fr. Ljunghed; 1892 16 aug.—19 sept. r. 1893
22 sept. 1894 1 sept. 1895 20 juli.
- C. ambusta* Fr. Svedjeland, förkolnad ved; 1892 30 aug. m. r.
- C. atrata* Fr. Svedjeland, förkolnad ved; 1892 10 aug.—20
sept. (1 nov.) t. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. inolens* Fr. Granbarr; 1892 1 nov. m. r.
- C. coracina* Fr. Skog; 1892 30 sept.—4 nov. h. o. d. 1893—94
ej påträffad.

- C. rancida* Fr. Skog; 1892 19 sept.—22 nov. r. 1893 24 sept. 1894 ej påträffad.
- C. muscigena* Schum. Barrskog; 1892 1 nov. r. 1893 10 nov. 1894 ej påträffad.
- C. aquosa* (Bull?) Fr. Skog på fuktiga ställen, förmultnad ved af tall; 1892 25 juli—22 aug. t. r. 1893 ej påträffad. 1894 19 juli—20 sept. 1895 20 juli.
- C. dryophila* (Bolt.) Fr. Skog, lärkträderskog, alskog, förmultnad trä, al, björk, tall, gran; 1892 25 maj—15 sept. (30 nov.) a. y. 1893 1 juni—5 sept. 1894 4 juni—8 sept. 1895 16 juni.
- C. dryophila* var. *funicularis* Fr. Skog, förmultnad trä, tall; 1892 15 juli—1 aug. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. acervata* Fr. Tallstubbar; 1892 15 aug. m. r.
- C. esculenta* (Wulf.) Fr. var. *stolonifera* Jungh. Skog, ris, kottar; 1892 16 maj—juni, 20 sept. (1 nov.) m. a. t. y. 1893 20 maj—juni, 10 nov. 1894 20 maj—juni, 30 sept.
- C. esculenta* var. *tenacella* (Pers.) Fr. Skog, murken gran, lärkträderskog, ekskog, ris, kottar; 1892 14 maj—juni, 15 sept. (1 nov.) m. a. t. y. 1893 5 maj—juni, 1 sept. 1894 18 sept.—8 okt.
- C. tuberosa* (Bull.) Fr. Ruttna Agaricinéer; 1892 20 aug.—3 okt. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- C. cirrhata* Schum. Ruttna svampar; 1892 19 aug.—12 sept. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. conigena* (Pers.) Fr. Tall- och grankottar; 1892 5 aug.—29 sept. (1 nov.) t. a. 1893 10 aug.—15 sept. 1894 ej påträffad.
- C. myosurus* Fr. Barrskog; 1892 1 nov. m. r.
- C. confluens* (Pers.) Fr. Skog, lärkträderskog; 1892 10 aug.—25 sept. a. 1893 22 aug.—1 sept. 1894 15 aug.—10 sept.
- C. velutipes* (Curt.) Fr. Vide, asp, lind, äppleträd, al, björk, hästkastanie; 1892, 93 17 nov.—16 febr. a. y. 1893, 94 17 sept.—5 jan. 1894, 95 27 sept.—14 jan.
- C. stridula* Fr. Barrskog; 1892 16 sept. m. r.
- C. butyracea* (Bull.) Fr. Barrskog, lärkträderskog, löfskog, ekskog; 1892 23 juni—10 sept. (1 nov.) a. t. y. 1893 27 sept.—10 nov. 1894 25 aug.—8 okt.

- C. maculata* (Alb. et. Schwein.) Fr. Barrskog på fuktiga ställen, lärkträderskog, äfven på lärkträdstammar; 1892 28 aug.—19 sept. (1 nov.) a. 1893 25 aug.—12 nov. 1894 18 aug.—8 sept. 1895 28 juni.
- C. scorzonera* (Batsch) Fr. På och vid tallar, lärkträderskog, lärkträ; 1892 11 aug. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 8 sept.
- C. platyphylla* Fr. På eller vid stubbar af löfträd, björk, al, asp; 1892 11 juli—16 sept. a. spt. 1893 25 juni—5 aug. 1894 5 juni—10 sept. 1895 29 juni.
- C. semitalis* Fr. Barrskog; 1892 16 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 3 aug.
- Omphalia integrella* (Pers.) Fr. Sandad väg; 1892 1 aug. m. r. t. y.
- O. fibula* (Bull.) Fr. Fuktiga ställen bland mossor; 1892 20 maj—23 sept. (1 nov.) a. 1893 20 maj—5 okt. 1894 ej påträffad.
- O. setipes* Fr. Öppna gräsbeväxta ställen; 1892 16 aug.—16 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- O. grisea* Fr. Fuktiga ställen bland mossor; 1892 19 sept. m. r.
- O. campanella* (Batsch) Fr. Tall-, gran- och lärkträdstammar, granskog på marken; 1892 28 juli—19 sept. (1 nov.) a. y. 1893 30 juli—29 dec. 1894 25 aug.—26 nov.
- O. stellata* Fr. Stubbar af tall och al, äfven på våt mark; 1892 1—25 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- O. umbellifera* (Linn.) Fr. Torvfjord, förmultnad ved af björk, al, tall; 1892 15 maj—20 sept. (1 nov.) m. a. t. y. 1893 1 juni—1 sept. 1894 20 maj—5 sept.
- O. oniscus* Fr. Ljunghed, sandjord; 1892 6 sept.—9 nov. m. r.
- O. sphagnicola* (Berk.) Karst. Bland hvitmossa; 1892 21 juni—10 juli. t. r. 1893 10 juli—2 sept. 1894 25 aug.—1 sept.
- O. epichysium* (Pers.) Fr. Murken ved af tall; 1892 26 juli—20 okt. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- O. stricpileus* Fr. Blandskog; 1892 15 aug. m. r.
- O. leucophylla* Fr. Barrskog; 1892 1 nov. m. r.
- O. pyxidata* (Bull.) Fr. Öppna fält, vid vägar; 1892 18 maj—19 okt. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- O. chrysophylla* Fr. Tall- och granved; 1892 25 juni—20 aug. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.

- O. scyphoides* Fr. Öppna gräsbeväxta ställen; 1892 12 aug.—1 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- O. maura* Fr. Brända marker; 1892 20 aug.—4 okt. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- Mycena corticola* (Schum.) Fr. Stubbar af björk, lind, asp; 1892 (21 maj) 15 aug.—30 dec. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. pterigena* Fr. På torra ormbunksblad; 1892 2 aug.—14 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. stylobates* (Pers.) Fr. Kvistar af björk, al; 1892 15 juli—14 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. rorida* Fr. Kvistar af gran, tall, lärkträd; 1892 15 maj—1 sept. t. a. 1893 26 maj—20 aug. 1894 ej påträffad.
- M. citrinella* (Pers.) Fr. Granbarr; 1892 14 juli. m. r.
- M. vulgaris* (Pers.) Fr. Barrskog, bland barr och mossa; 1892 20 aug.—15 okt. a. t. y. 1893 15 aug.—10 sept. 1894 17 aug.—1 okt.
- M. epipterygia* (Scop.) Fr. Bland löf, granbarr, stundom ruttna stubbar af asp, hassel, lärkträd; 1892 14 juli—19 sept. (1 nov.) a. 1893 ej påträffad. 1894 4—19 sept.
- M. galopus* (Pers.) Fr. Skog på fuktiga ställen; 1892 20 aug.—19 okt. m. r.
- M. sanguinolenta* (Alb. et Schwein.) Fr. Skog på fuktiga ställen; 1892 3 aug.—19 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. cruenta* Fr. Barrskog på fuktiga ställen; 1892 30 aug.—20 okt. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. hæmatopus* (Pers.) Fr. Granstubbar, sällan björk; 1892 2 sept.—12 nov. a. 1893 25 sept.—11 nov. 1894 14 juli.
- M. speirea* Fr. Förmultnade ekstammar; 1892 25 juni. m. r.
- M. vitilis* Fr. Fuktiga ställen bland mossa; 1892 17 aug.—19 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- M. debilis* Fr. Fuktiga ängar, lärkträderskog; 1892 26 juli—15 aug. (1 nov.) t. a. 1893—94 ej påträffad.
- M. plumbea* Fr. Helsingfors, Trädgårdsföreningens växthus; 1892 7 okt. m. r.
- M. vitrea* Fr. Barrskog på fuktiga ställen; 1892 26 aug. m. r.
- M. stannea* Fr. Helsingfors, Trädgårdsföreningens växthus; 1892 7 okt. m. r.

- M. metata* Fr. Barrskog, äng, bland mossor; 1892 11 sept.—19 nov. h. o. d. 1893 10 nov.—28 dec. 1894 ej påträffad.
- M. alcalina* Fr. Barrskog, löfskog, ruttna stubbar af gran, tall, lärkträd, sälg, asp, björk, ek; 1892 25 juni—10 nov. a. t. y. 1893 25 maj—1 aug. 1894 10 maj—10 sept.
- M. lævigata* (Lasch) Fr. Barrskog på fuktiga ställen, äfven på trädstammar, gran, tall, björk, sälg; 1892 19 juni—14 sept. a. 1893 26 maj—1 sept. 1894 ej påträffad.
- M. polygramma* (Bull.) Fr. Ek, hassel; 1892 23 aug. m. r. 1893 4 sept. 1894 ej påträffad.
- M. galericulata* (Scop.) Fr. Förmultnad ved af gran, asp, sälg, lärkträd, al, björk, ek; äfven på marken; 1892 22 juni—21 sept. (1 nov.) m. a. y. 1893 9 juli—29 dec. 1894 (14 jan.) 5 juni—8 sept. 1895 23 juni.
- M. rugosa* Fr. Förmultnad löfträ, björk, rönn, al, asp; 1892 25 juni—20 sept. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- M. lactea* (Pers.) Fr. Barrskog på öppna ställen, drifhus; 1892 4 juli—20 okt. a. 1893—94 ej påträffad.
- M. fumicola* Karst. Hästexkrementer; 1892 2 sept. m. r.
- M. flavoalba* Fr. Ljunghed, öppna ställen i skog; 1892 17 aug.—13 sept. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- M. pura* (Pers.) Fr. Skog, tallmo, ljunghed, lärkträderskog; 1892 24 juni—12 okt. a. 1893 20 juli—1 sept. 1894 ej påträffad.
- M. rosella* Fr. Barrskog; 1892 14 juli—20 sept. t. a. 1893 1 sept. 1894 9 sept.—1 okt.
- M. rubromarginata* Fr. Förmultnad ved af tall, äfven på marken på fuktiga ställen; 1892 23 juli—14 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- M. elegans* (Pers.) Fr. Barrskog, ekskog; 1892 15 juli—19 okt. a. 1893 7 sept. 1894 17 aug.—18 sept.
- Pleurotus serotinus* (Schrad.) Fr. Stammar af löfträ, björk, al, asp, sällan af barrträ, tall, gran; 1892 17 aug.—14 sept. (24 dec.) a. 1893 25 sept.—12 nov. (31 dec.) 1894 15 okt.—22 nov.
- P. dictyorrhizus* (De C.) Fr. Sågsån och trä i växthus; 1892 28 maj—13 sept. m. r.

- P. acerosus* Fr. Jord, mossa, barr, rutten ved af björk; 1892 28 aug.—15 sept. (9 nov.) h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- P. tremulus* (Schæff.) Fr. Jord, mossa; 1892 18 sept.—5 okt. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- P. mitis* (Pers.) Fr. Grenar och stammar af tall, gran, lärkträd; 1892—93 15 okt.—3 febr. a. 1893—94 27 dec.—5 jan. 1895 14 jan.
- P. Alménii* Fr. Granstammar; 1892 22 juli—25 sept. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 28 aug.
- P. pulmonarius* Fr. Stammar af löffträd, björk, al, asp; 1892 20 juli—1 sept. t. a. 1893 20 aug.—29 dec. 1894 (5 jan.) 17 juli.
- P. salignus* (Pers.) Fr. Stammar af *Salix* och *Sambucus*; 1892 22 sept.—16 nov. m. r.
- P. spatulatus* (Pers.) Fr. Skog, på marken; 1892 17 aug. m. r.
- P. ostreatus* (Jacq.) Fr. Gamla stammar af al, lind, äppleträd; 1892 2 okt.—5 jan. r. 1893 ej påträffad. 1894 14 jan.
- Laccaria laccata* (Scop.) Cook. Tallmo, ljunghed, tallskog, lärkträdskog, granskog, löfskog, ekskog, kärr, äng; 1892 11 juli—2 okt. (1 nov.) m. a. m. y. 1893 15 juli—12 nov. 1894 1 juli—8 okt. 1895 16 juli.
- L. laccata* var. *perpusilla* Rob. Åkerjord; 1892 23 juli. m. r.
- » » var. *crispa* Thesleff nov. var. Björkskog på hvitmossa; 1892 22 aug. m. r. y.
- Hatten på öfre sidan mycket krusig, påminnande om en murkla.
- Clitocybe lignatilis* (Fr.) Karst. Asp, al, björk, ek, sällan tall; 1892 29 aug.—20 sept. (1 nov.) a. 1893 17 sept.—11 nov. 1894 8—20 sept.
- C. obsoleta* (Batsch) Fr. Tallskog, tallmo; 1892 19 aug.—20 sept. r.
- C. angustissima* (Lasch.) Fr. Alskog, ekskog; 1892 16 sept. m. r.
- C. fragrans* (Sow.) Fr. Björkskog, ekskog, äng; 1892 31 aug.—9 okt. (1 nov.) a. 1893 ej påträffad. 1894 8—18 sept.
- C. diatreta* Fr. Barrskog, isynnerhet granskog; 1892 25 aug.—20 okt. (1 nov.) a. 1893 24 nov.—28 dec. 1894 20 sept.
- C. metachroa* Fr. Barrskog, tallmo; 1892 19 aug.—18 sept. (1 nov.) a. 1893 28 aug. 1894 ej påträffad.

- C. obolus* Fr. Tallmo, 1892 25 sept. m. r.
- C. brumalis* Fr. Tallmo; 1892 19 sept. (1 nov.) m. r.
- C. vibecina* Fr. Barrskog; 1892 17 aug.—30 sept. (1 nov.) t. a.
1893 20 aug. 1894 ej påträffad.
- C. cyathiformis* Fr. Barrskog, förmultnadt trä, gran, tall,
björk; 1892 16 aug.—24 sept. (1 nov.) a. 1893 10 aug.—12
nov. (31 dec.). 1894 20 aug.—1 okt. 1895 1 aug.—15 sept.
- C. cyathiformis* var. *trivialis* Fr. Tallmo, ljunghed, granskog;
1892 25 juli—18 sept. (1 nov.) a. y. 1893 7 sept.—2 4nov.
1894 20 juli—10 okt.
- C. cyathiformis* var. *expallens* (Pers.) Fr. Tallskog, granskog;
1892 30 aug.—21 sept. (1 nov.) t. r.
- C. tuba* Fr. Barrskog; 1892 19 aug. m. r.
- C. inversa* (Scop.) Fr. Vid landsvägar, barrskog, äfven i hassel-
snår; 1892 4 aug.—16 okt. (1 nov.) t. r. 1893 20 aug.—10
nov. 1894 1—20 sept. 1895 20 aug.—2 sept.
- C. splendens* (Pers.) Fr. Blandskog, barrskog; 1892 11 aug.—15
sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- C. gilva* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 13 juli—20 okt. (1 nov.)
t. r. 1893 20 juli—1 sept. 1894 ej påträffad.
- C. sinopica* Fr. Barrskog, brända marker; 1892 20 maj—14
sept. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 28 maj—1 aug.
- C. squamulosa* (Pers.) Fr. Gräsbeväxta ställen vid vägar, ängar;
1892 19 juli—5 aug. t. a. 1893 31 maj—3 aug. 1894
12 juni—20 aug. 1895 1 juni—5 aug.
- C. infundibuliformis* (Schæff.) Fr. Barrskog, lärkträderskog, löf-
skog, fält; 1892 12 juli—30 sept. a. 1893 3 juli—15 sept.
1894 17 juli—15 aug.
- C. opaca* (With.) Fr. Lund; 1892 25 aug.—6 sept. r.
- C. fumosa* (Pers.) Fr. Bergig tallskog; 1892 7 aug.—22 sept.
t. a. 1893 9 aug. 1894 26 aug.
- C. candicans* (Pers.) Fr. Björkskog, alskog, ekskog, på alkottar.
hasselkvistar; 1892 25 aug.—11 sept. (1 nov.) a. 1893
ej påträffad. 1894 16 sept.—1 okt.
- C. dealbata* (Sow.) Fr. Trädgård; 1892 16 aug. m. r.
- C. pithyophila* Secr. Barrskog; 1892 19 aug.—3 okt. a. 1893—
94 ej påträffad.

- C. serussata* Fr. Barrskog, björkskog, ekskog, fuktig äng; 1892 17 juli—14 sept. a. 1893 2 juli—15 sept. 1894 15 juli—16 sept. 1895 17 juli.
- C. serussata* var. *difformis* (Schum.) Fr. Feta ställen, vid vägkanter; 1892 16 aug.—10 okt. a. 1893 ej påträffad. 1894 8 juni.
- C. odora* (Bull.) Fr. Barrskog, tallmo, ekskog; 1892 31 aug.—1 okt. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 18 sept.—28 nov. 1895 20 juli—1 aug.
- C. interveniens* Karst. Blandskog, hafreåker; 1892 11 aug.—19 sept. m. r.
- C. subalutacea* (Batsch) Fr. Löfskog; 1892 14 aug.—19 sept. m. r.
- C. rivulosa* (Pers.) Fr. Vid landsvägar; 1892 28 juli—15 aug. r.
- C. dothiophora* Fr. Beteshage under granar; 1892 10 aug. m. r. enst. exx.
- C. hirneola* Fr. Barrskog, vid vägar; 1892 19—30 aug. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- C. clavipes* (Pers.) Fr. Tallskog, tallmo, löfskog; 1892 19 aug.—21 sept. (1 nov.) a. y. 1893 22 sept.—28 dec. 1894 18 aug.—8 okt. 1895 2 aug.—15 sept.
- C. nebularis* Fr. Lund; 1892 ej påträffad. 1893 27 sept.—12 nov. m. r. y. 1894 17—20 sept.
- Tricholoma putidum* Fr. Tallskog; 1892 21 sept. m. r.
- T. sordidum* Fr. Vid vägar, trädgård; 1892 30 juli—2 okt. h. o. d. 1893 ej påträffad. 1894 30 aug.—18 sept. 1895 27 juli—1 aug.
- T. humile* Fr. Åker; 1892 27 juli—3 okt. m. r. 1893 30 aug.
- T. brevipes* (Bull.) Fr. Björkskog; 1892 16 aug. m. r.
- T. melaleucum* (Pers.) Fr. Trädgård, äng, vägkant; 1892 27 aug.—8 sept. (1 nov.) a. 1893 12 sept. 1894 17 sept.—1 okt.
- T. grammopodium* (Bull.) Fr. Löfskog; 1892 19 aug. m. r.
- T. arcuatum* (Bull.) Fr. Löfskog; 1892 22 aug. m. r.
- T. strictipes* Karst. Löfskog; 1892 18 aug. m. r.
- T. personatum* Fr. Fält, backar, vägkanter, löfskog; 1892 20 aug.—1 okt. h. o. d. 1893 17 sept.—1 okt. 1894 ej påträffad.
- T. Schumacheri* Fr. Skog; 1892 16 aug. r.

- T. ulmarium* (Bull.) Karst. Lofträdstammar, björk, asp; 1892 18 sept.—5 dec. h. o. d. 1893 25 sept. 1894 ej påträffad.
- T. gambosum* Fr. Blandskog af ek, lind, lönn, ask; Vasikkasaari 1892 16 juni m. r.
- T. linctum* Karst. Tallskog; 1892 5 sept. m. r.
- T. cerinum* (Pers.) Fr. Barrskog; 1892 16—20 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- T. stiparophyllum* Fr. Löfskog; 1892 21 sept. m. r.
- T. raphanicum* Karst. Granskog, björkskog, ekskog; 1892 16—22 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 10—19 sept.
- T. inamœnum* Fr. Granskog, tallskog, lärkträderskog; 1892 31 juli—15 sept. a. 1893 (4 maj) 12 aug. 1894 20 aug.—17 sept. 1895 4 aug.—15 sept.
- T. lascivum* Fr. Ekskog; 1892 21 maj—22 sept. r. 1893 ej påträffad. 1894 15 sept.
- T. sulphureum* (Bull.) Fr. Ekskog; 1892 1 sept. m. r. 1893 ej påträffad. 1894 15 sept.
- T. virgatum* Fr. Barrskog; 1892 19 aug.—17 sept. (1 nov.) a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 20 aug.—15 sept.
- T. saponaceum* Fr. Fuktig granskog, lärkträderskog, ekskog; 1892 10 juli—24 sept. a. y. 1893 ej påträffad. 1894 25 aug.—16 sept. 1895 27 juli—5 aug.
- T. vaccinum* (Pers.) Fr. Barrskog på fuktiga ställen; 1892 6 sept.—2 okt. a. 1893 ej påträffad. 1894 15 sept.
- T. imbricatum* (Fr.) Karst. Tallskog, lärkträderskog; 1892 10—20 sept. t. a. 1893 ej påträffad. 1894 19 sept.
- T. luridum* (Schæff.) Fr. Barrskog; 1892 5—10 aug. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- T. leucocephalum* Fr. Trädgård; 1892 20 aug. m. r.
- T. columbetta* Fr. Blandskog bestående af ek, lönn, lind, ask (Vasikkasaari); 1892 16—25 sept. m. r.
- T. æstuans* Fr. Granskog, murken gran, tallskog; 1892 9—15 aug. m. r.
- T. decorum* Fr. Granstubbar; 1892 17 juli—1 aug. r.
- T. rutilans* (Schæff.) Fr. Granskog, tallskog, lärkträderskog, ekskog, äfven på stubbar och rötter af tall, gran och lärkträd; 1892 19 juli—1 sept. a. 1893 ej påträffad. 1894 15 aug.—8 sept. 1895 8 juli.

- T. variegatum* (Scop.) Karst. Skog; 1892 31 juli. m. r.
- T. terreum* (Schæff.) Fr. Tallskog, tallmo; 1892 20 aug.—1 sept. t. a. y. 1893 25 sept. 1894 30 aug.—8 okt. 1895 1—20 sept.
- T. pessudatum* Fr. var. *stans* Fr. Bergig tallskog; 1892 10 aug.—12 sept. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- T. ustale* Fr. Tallskog; 1892 29 aug.—14 sept. m. r.
- T. albobrunneum* (Pers.) Fr. Bergig barrskog; 1892 14—30 sept. r. 1893 ej påträffad. 1894 19 sept.
- T. flavobrunneum* Fr. Löfskog, kärraktiga marker; 1892 29 juli—16 sept. a. m. y. 1893 20 aug.—1 okt. 1894 6 sept.—8 okt. 1895 1—15 sept.
- T. portentosum* Fr. Barrskog; 1892 11 juli—15 nov. t. a. 1893—94 ej påträffad.
- T. equestre* (Linn.) Fr. Tallskog, tallmo, hed, flygsand, lärkträderskog; 1892 17 aug.—13 sept. (1 nov.) a. y. 1893 25 aug.—15 sept. 1894 15 aug.—20 okt. 1895 27 aug.—20 sept.
- Armillaria corticata* (Fr.) Karst. Björk, asp, al; 1892 2—25 sept. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- A. mellea* (Vahl.) Fr. Skog, på stubbar och stammar af tall, gran, lärkträd, björk, al, asp, ek; 1892 24 aug.—5 okt. m. a. m. y. 1893 5 sept.—1 okt. 1894 18 aug.—1 okt. 1895 8 sept.—16 okt.
- A. imperialis* Fr. Fuktig granskog (Liumatta); 1892 24 aug.—14 sept. m. r. t. y. Ett exemplar: Hatten 30—30.5 cm bred, 7—8 cm tjock, foten 24 cm lång, 8 cm tjock, vikten i friskt tillstånd 1,350 gr. Till år 1903 ej vidare påträffad.
- A. constricta* Fr. Af hästuringenomdränkt jord; 1892 11 sept. m. r.
- A. bulbifera* (Alb. et Schwein.) Fr. Barrskog; 1892 30 juli. m. r.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Fr. Tallskog, tallmo, hed, ekskog, lärkträderskog; 1892 30 aug.—20 sept. (12 nov.) a. y. 1893 1 aug.—1 okt. 1894 26 aug.—8 okt. 1895 5 aug.
- L. granulosa* (Batsch) Fr. Under hasselbuskar; 1892 23 aug. m. r.
- L. cinnabarina* (Alb. et Schwein.) Fr. Tallskog, hed, under hassel; 1892 23 aug.—30 sept. (1 nov.) h. o. d. 1893 1 sept.—24 nov. (24 dec.). 1894 ej påträffad. 1895 5—20 sept.

- L. Terreyi* Berk. et Br. Trädgård; 1892 10 sept. m. r.
- L. carcharias* (Pers.) Fr. Tallskog, tallmo, hed; 1892 21 aug.—
19 sept. (1 nov.) a. y. 1893 11 nov. 1894 ej påträffad.
- L. cepæstipes* (Sow.) Fr. Växthus; 1892 10 nov. m. r.
- L. cristata* (Alb. et Schwein.) Fr. Trädgård, växthus; 1892
11 sept.—15 okt. t. r. 1893—94 ej påträffad.
- L. jelina* (Pers.) Fr. Granskog; 1892 15 sept. m. r.
- L. clypeolaria* (Bull.) Fr. Barrskog, löfskog, ekskog; 1892 24
juli—13 sept. t. a. spt. 1893 ej påträffad. 1894 30 aug.—
16 sept. 1895 8 sept.
- L. excoriata* (Schæff.) Fr. Fält, åker; 1892 20 aug.—1 sept.
h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- L. rachodes* (Vitt.) Fr. Barrskog, lärkträderskog, myrstack; 1892
25 aug.—1 sept. h. o. d. 1893—94 ej påträffad.
- L. procera* (Scop.) Fr. Byar, städer, gödsel; 1892 20 sept.—8
okt. h. o. d. y. 1893 13 okt. 1894 22 aug.—9 sept.
1895 4 sept.
- Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roz. Löfskog, barrskog, ekskog,
lärkträderskog; 1892 13 juli—25 sept. a. t. y. 1893 14 juli.
1894 26 juli—18 sept. 1895 14 juli—17 sept.
- Amanita rubescens* Fr. Skog, tallmo, ekskog; 1892 26 juli—15
sept. t. a. y. 1893 5 aug. 1894 28 juli—16 sept. 1895
6 juli—5 sept.
- A. pantherina* (De C.) Fr. Löfskog; 1892 18 juli. m. r.
- A. muscaria* (Linn.) Pers. Skog, företrädesvis björkskog, ek-
skog, tallmo; 1892 24 juni—25 sept. a. t. y. 1893 14
aug.—20 sept. 1894 15 juli—8 okt. 1895 18 juli—20 okt.
- A. recutita* Fr. Barrskog; 1892 20 aug. m. r.
- A. porphyria* Fr. Tallskog, tallmo; 1892 18 juli—5 okt. a.
1893 5 aug. 1894 19 juli—5 sept. 1895 16 juli—6 sept.
- A. phalloides* Fr. Ekskog; 1892 1 sept. m. r. t. y. 1893 ej
påträffad. 1894 8 sept.
- A. virosa* Fr. Löfskog, barrskog på fuktiga ställen; 1892
15 juni—20 sept. t. r. spt. 1893—94 ej påträffad.
- Tapinia panuoides* Fr. Gammal furuved, gran, lärkträ; 1892
1 sept.—15 dec. a. 1893 10 sept.—20 dec. 1894 8 sept.—3
nov. 1895 19 juli—15 okt.

- Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr. Tallskog, äfven tallstubbar; 1892 20—25 aug. r. 1893—94 ej påträffad.
- P. involutus* (Batsch) Fr. Löfskog, ekskog, lärkträderskog, myrstack, stubbar af gran, tall, lärkträ, asp, al, björk; 1892 25 juli—3 okt. a. m. y. 1893 28 juli—1 okt. 1894 1 aug.—18 sept. 1895 18 juli—5 sept.

Nidulariaceæ.

- Sphærobolus stellatus* Tod. Gammal ved, tall och gran, afskräden; sommar. t. a.
- Nidularia farcta* Rostk. var. *confluens* Fr. Gammal tallved, jord; höst. r.
- Crucibulum vulgare* Tul. Gammal ved af tall, gran, björk; sommar. a. (1893 28 dec.).
- Cyathus lentiferus* (Linn.) Karst. Trädgård, åker, gammal ved af gran och björk; sommar, höst. r.
- C. striatus* (Huds.) Hoffm. Rötter och stammar af löfträd, björk; höst. m. r.

Lycoperdaceæ.

- Lycoperdon pyriforme* Schæff. Sandjord, hed, ekskog, murkna stubbar af björk; sommar, höst. t. a.
- L. hirtum* Mart. Barrskog på torra ställen, lärkträderskog; höst. h. o. d.
- L. gemmatum* Batsch. Skog, vid vägar, lärkträderskog, murkna stubbar af gran, björk, asp; sommar, höst. a.
- L. echinatum* Pers. Löfskog, blandskog; höst. h. o. d.
- L. excipuliforme* Scop. Fält, backar, hedar, vägkanter; höst. t. a.
- Bovistaria cœlata* (Bull.) Karst. Torra magra ställen vid Helsingfors; 1893 3 sept. m. r.
- B. pusilla* (Batsch) Karst. Backar; 1893 20 juli. m. r.
- B. gigantea* (Batsch) Karst. Gräsbeväxta ställen; höst. h. o. d.
- Bovista plumbea* Pers. Backar, ängar, åkrar; höst. a.
- B. nigrescens* Pers. Gräsbeväxta ställen; sommar, höst. a.

- Geaster fimbriatus* Fr. Under hasselbuskar, Valkjärvi; 1892
23 aug. m. r.
- G. calyculatus* Fuck. subsp. *Kunzei* (Wint.) Myrstack, Liimatta;
1892 12 aug. m. r.
- G. fornicatus* (Huds.) Fr. Barrskog på öppna platser; höst. m. r.
- G. hygrometricus* Pers. Barrskog nära myrstack; 1892 m. r.

Hymenogastraceæ.

- Polysaccum crassipes* Fr. Tallmosand, Liimatta; 1892 25 aug.—
22 sept. m. r. 1893 25 aug.—22 sept. 1894 1 aug.—1 okt.
- Scleroderma vulgare* Horn. Sandad väg under lindar. Liimatta,
Vasikkasaari; sommar, höst. m. r.
- Rhizopogon rubescens* Tul. Tallmosand, Willmanstrand (Ståhle);
1892 19 sept. m. r.

II. Svampvegetationen å olika ståndorter under olika tider af året.

Svamparnas uppträdande tyckes prägladt af en stor nyckfullhet, växlande som den är icke blott med årstiderna utan äfven med åren. Att nederbördsförhållandena genom sin inverkan på sönderdelningsprocesserna i marken härvid spela en stor rol är uppenbart, och en allmän regel är ju att svamparna utveckla sig rikligast under regniga somrar. Men undantag gifvas. Jag erinrar mig en regnig sommar på 1880-talet då det fanns mycket litet matsvamp, medan sådan fanns i massor följande sommar som var torr. Under det mycket gynnsamma svampåret 1892 förekom *Agaricus campestris* mycket sparsamt, men år 1893, som var ett synnerligen dåligt svampår, växte den i sådana mängder som man aldrig förr sett. *Morchella conica* är på Liimatta ytterst sällsynt och anträffas endast i få exemplar och icke alla år, medan *Gyromitra esculenta* förekommer allmänt och under en del vårar mycket ymnigt. I medlet af 1880-talet förekom *M. conica* en vår i stora mängder, då *Gyromitra* så godt som saknades. Det var den enda gång under ungefär tre kvart sekel detta egde rum. Fåfångt fråga vi efter orsakerna till dylika egendomliga företeelser. Vi måste gifva Kerner rätt då han säger:

»Es vollzieht sich da in der Tiefe des Waldes ein unsern Blicken grösstenteils entzogenes, geheimnisvolles Weben und Treiben, ein unausgesetster Wechsel von Sterben und Leben, eine wunderbare Metamorphose derselben Stoffe, deren Räthsel zu lösen bisher nur theilweise gelungen ist.»

Å andra sidan talar mycket för att inom svampverlden allt

icke är så nyckfullt som det tyckes, att liksom den vegetation af högre växter, som uppträder på en viss ståndort, i allmänhet nått en hög grad af stabilitet så att arterna kommit till inbördes jämvikt, äfven svamparna på lokaler, som icke förändras genom naturens eller människans tillskyndelse, äro att betrakta såsom bofasta. Detta har utan tvifvel mångenstädes iakttagits beträffande de vanliga matsvamparna, det gäller äfven de sällsynta arterna. Till illustration häraf må följande anföras. Vid Liimatta växer på endast tre ställen i granskog på mer än en kilometers afstånd från hvarandra den mycket sällsynta hvita formen af *Boletus (Krombholzia) versipellis*, dock icke hvarje år på alla tre ställena. På två mycket undanskymda ställen växer *Lactarius resimus*. På samma ställen, där jag i min barndom insamlat dessa och andra anmärkningsvärda matsvampar, återfunnos de af mig 35 år senare, men de hade ej spridit sig till nya platser inom området. Och icke nog härmed. En kusin till mig hade tillbragt sin barndomstid på Liimatta gård under 1830-talets förra hälft. Mer än 50 år hade förgått, då han som en gammal hvithårig man återsåg sitt barndomshem. Det var förvånande att iakttaga hur han efter så lång tid precis kunde utpeka de ställen, där han i barndomen hade samlat dessa två arter, samma ställen där de ännu växte och huru han gick rakt fram till de ställen, som af oss voro kända som särskildt gifvande lokaler för matnyttiga svampar. Under mer än tre kvarts sekel hade fyndorterna för vissa arter varit fastställda, under lika lång tid eller längre hade man generation efter generation försökt sprida dessa läckra matsvampar i olika delar af den stora parken, ity att efter hvarje svampplockning affallet fördes till sådana ställen, där matsvampar förut ej funnos. Men trots det att sporer därstädes ofta i mycket stora mängder betäckte marken, uppväxte där aldrig någon af de på stället utkastade arterna; dessa ställen hade sin svampvegetation som ej tålte några nykomlingar.

Så snart lokalen förändras, förändras äfven svampvegetationen. Där odlingen framskrider aftaga *Cortinari*, *Hydna* m. fl., som sky odlad mark, och i stället framträda *Pratelli*, *Panæoli* och framför allt *Coprini*. Då från lärkträdsskogen vid Raivola 10,000 lärkträdspantor år 1887 flyttades till Liimatta och

planterades på två ställen, riktades floran med den för lärkträdsskogen karakteristiska *Boletus (Cricunopus) elegans*, hvares fruktkroppar första gången uppspirade tio år senare.

Det som här anförts må beaktas vid bedömandet af efterföljande framställning. Den kan icke vara uttömmande, men jag vågar tro att den, uppgjord med ledning af iakttagelser under tre år, skall gifva en i hufvudsak riktig bild af svamparnas uppträdande på de olika ståndorterna under de olika tiderna af året i den trakt jag undersökt. Uttryckligen önskade jag framhålla, att svampar, liksom äfven fanerogamer, vid olika breddgrad kunna uppträda på olika ståndorter, till exempel *Marasmius oreades*, som i Finland endast förekommer vid landsvägar, men i Schweiz på ängar. *Marasmius peronatus* i Finland under granar, i Schweiz under ekar, o. s. v.

Tallskogar. Inom området finnes — eller åtminstone funnos, ty de nuvarande förhållandena känner jag icke — vackra och täta tallskogar.

På själfva träden växa här af mångåriga arter *Trametes odorata*, *T. Pini*, sällan *Fomitopsis pinicola*. Af de mer efemära anträffas under alla årstider *Physisporus vaporarius*, *P. mucidus*, *P. sanguinolentus*, *Pycnoporus serialis*, *Corticium calceum*, *C. lividum*, *Stereum sanguinolentum*, *Pleurodon auriscalpium*, *Bjerkandera velutina*.

Om vintern förekomma på träden: *Exidia pithya*, *E. saccharina*, *Næmatelia encephala*, *Dacryomyces deliquescens*, *D. abietinus*, *D. chrysochomus*, *Pleurotus mitis*.

Om våren anträffas på träden *Peniophora gigantea*, *Ditiola radicata* (till hösten), *Dacryomyces tremelloides*, *Tomentella sulphurea*, *Calocera furcata*, *Exidia foliacea*, de två sistnämnda fruktificera ända till hösten. *Kneiffia papillosa*, *K. stenospora*, *Coniophora olivacea*, *Phnanerochæte odorata*, *Corticium ochraceum*, *C. sanguineum*. Vår och höst förekomma *Bjerkandera amorpha*, *B. destructor*, *Physisporus luteoalbus*.

På marken äro de första Agaricineer *Collybia esculenta* var. *tenacella* och var. *stolonifera*, hvilka hafva ännu en andra vegetationstid på senhösten.

I slutet af maj månad förekomma *Mycena alcalina*, *Collybia dryophila*, *Omphalia umbellifera*.

I juni månad uppträda *Inocybe lacera*, *I. rimosa*, *Mycena galericulata*, *M. pura*, *M. lævigata*, *Cortinarius scaurus*, *C. cinnamomeus*, hvilken senare på sommaren uppträder mycket allmänt och mycket ymnigt. *Pholiota marginata*, *Entoloma rhodopolium*. [Af Discomyceter anträffas nu de ekonomiskt viktiga *Gyromitra esculenta* (allmän) och *Morchella conica* (sällsynt)].

I juli månad förekomma en hel del arter såsom *Marasmius androsaceus*, *Collybia butyracea*, *C. dryophila*, *Clitocybe cerussata*, *Flammula scamba*, *F. flavida*, *F. spumosa*, *F. penetrans*, *F. picrea*, *Tricholoma rutilans*, *Cantharellus aurantiacus*, *C. cibarius*, *Omphalia campanella*. Något senare i samma månad påträffas *Clitocybe infundibuliformis*, *C. gilva*, *C. odora*, *Laccaria laccata*, *Cortinarius incisus*, *C. jubarinus*, *C. evernius*, *C. elatior*, *Omphalia epichysium*, *Nematoloma capnoides*, *Hebeloma fastibile*, *H. versipelle*, *Lactarius rufus* (den allmännaste), *Russula fragilis*, *R. integra*, *Tricholoma inamænum*, *Rozites caperata*, *Krombholzia versipellis*, *Tubiporus edulis*, *Hebeloma mesophæum*, *Gomphidius viscidus*, *G. glutinosus*. Den för finska svampfloran nya arten *Entoloma plebeja* förekom i en torr, bergig tallskog. *Clitocybe fumosa* växte på samma lokal en månad senare; den har en viss yttre likhet med *Entoloma*; en gång anträffades den med 275 hattar.

I augusti månad tillkomma *Collybia maculata*, *Omphalia stellata*, *Tricholoma æstuans*, *T. equestre*, *T. ustula*, *T. pessudatum*. I stora mängder uppträda vid denna tid *Clitocybe fumosa*, *Boletus variegatus*, *Russula decolorans*, *Pholiota flammans*, *Paxillus atrotomentosus*, *Naucoria sideroides*.

De ur ekonomisk synpunkt viktiga *Lactarius resimus* och *L. scrobiculatus* förekomma äfven i tallskog, men äro sällsynta.

En mängd *Cortinarius*arter äro tidtals dominerande, bland dem märkas hufvudsakligen *C. cærulescens*, *C. purpurascens*, *C. multiformis*, *C. balteatus*, *C. varius*, *C. armillatus*, *C. delibutus*, *C. malachus*, *C. vibratilis*, *C. limonius*, *C. collinitus*, *C. gentilis*, *C. biformis*, *C. rigens*, *C. fulgens*, *C. jubarinus*.

Följande arters vegetationstid inträffar i slutet af augusti

månad: *Lepiota carcharias*, *L. cinnabarina*, *L. amianthina*, *Hebeloma versipelle*, *H. punctatum*, *Clypeus asterophorus*, *Inocybe fibrosa*, *I. vatricosa*, *Hygrophorus discoideus*, *Galera Hypnorum*, *Clitocybe clavipes*, *C. obsoleta*, *C. cyathiformis*, *C. cyathiformis* var. *expallens*, *C. vibecina*, *C. metachroa*, *C. pithyophila*, *Cantharellus umbonatus*, *Mycena cruenta*, *Lactarius torminosus*, *L. mammosus*, *L. trivialis*, sällan äfven *L. piperatus*, *Russula rubra*, *Armillaria mellea*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Entoloma ardosiacum*, *Tyrodon repandus*, *T. rufescens*, *Thelephora laciniata*, *Polyporus ovinus*, *Polypilus confluens*, de tvänne sistnämnda växande i stora ringar.

Viktiga i tallskogarnas svampvegetation under augusti månad äro taggsvamparna *Calodon suaveolens*, *C. cæruleus*, *C. aurantiacus*, *C. ferrugineus*, *C. scrobiculatus*, *C. cyathiformis*, *Sarcodon fragilis*, *S. fennicus*, *S. imbricatus*; likaså *Clavariella orispula*. Vidare är *Clavaria flava* typisk i tallskog. *Tremellodon gelatinosus* förekommer stundom i mycket stora tufvor, hvarvid en del af svampen växer ut på marken.

I tallskog växa i slutet af augusti månad allmänt *Cricunopus luteus*, *Boletus bovinus*, sparsammare *B. subtomentosus*.

I september månad märkas utom de föregående *Amanita virosa*, *Tricholoma terreum*, *T. vaccinum*, *T. cerinum*, *T. imbricatum*, *T. putidum*, *Collybia rancida*, *C. semitalis*, *Mycena rosella*, *M. vulgaris*, *M. cruenta*, *Naucoria badipes*, *N. tenax*, de två sistnämnda sällsynta, *Cortinarius anfractus*, *C. glaucopus*, *C. traganus*, *C. decolorans*, *Stropharia æruginosa*, *Hebeloma longicaudum*, *Coprinus micaceus*, *Boletus badius*, *Bjerkandera mollis*, *B. fragilis*, *B. trabea*, *Sterellum pini*, *Mucronella calva*, *Merisma palmatum*, *Grandinia serialis*, *Merulius himantioides*, *M. molluscus*, *M. serpens*, *Physisporus vulgaris*.

I enstaka exemplar förekommer redan i september månad *Hygrophorus hypothejus*, hvilken når sin största utveckling i oktober och november, och hvilken påträffades juldagen år 1893.

Bland senhöstsvampar märkas i tallskog *Omphalia leucophylla*, *Collybia myosurus*, *C. muscigena*, *Clitocybe clavipes*, *Marasmius androsaceus*, *Lepiota cinnabarina*.

Tallmoar. I den typiska tallskogen täckes marken till största delen af *Hypnum parietinum*. Ju torrare marken är, desto mer

vinna lafvarne terräng, och slutligen öfvergår skogen till en mo. Denna är, just till följd af den ringa vattentillgången i marken, mycket fattig på svamparter.

Den tidigaste här på marken växande svampen är *Collybia esculenta* v. *tenacella* och v. *stolonifera*, hvilken uppträder äfven på senhösten. Äfven *Marasmius androsaceus* är en vårsvamp.

I juni månad påträffas *Inocybe lacera*, *Leptonia serrulata*, *Laccaria laccata*, den sista i stora mängder.

Redan i början af juli månad växa *Amanita muscaria*, *Cortinarius cinnamomeus*, *Hygrocybe conica*, *Mycena pura*, *Polystictus perennis*, *Marasmius scorodoni*. Stundom förekommer *Amanitopsis vaginata* i stor mängd; sparsamt *Amanita rubescens*. I medlet och slutet af denna månad förekomma *Amanita porphyria*, *Collybia conigena*, *C. butyracea*.

I augusti månad skjuta de i välutbildade ringar växande svamparna hastigt upp, såsom *Lepiota carcharias*, *L. amianthina*, *L. cinnabarina*, *Clitocybe clavipes*, *C. cyathiformis* var. *trivialis*, *C. obsoleta*. Nu framträder äfven *Lactarius rufus* och *Rozites caperata* i stor mängd och ger karaktär åt tallmons hela svampvegetation.

I september månad förekomma *Entoloma griseocyaneum*, *Cortinarius cœrulescens*, *C. purpurascens*, *C. fuscopallens*, *C. castaneus*, *C. collinitus*, *C. collinitus* var. *mucosius*, *C. jubarinus*, *Gomphidius roseus*, *Calodon aurantiacus*, *C. ferrugineus*, *C. cyathiformis*, *C. niger*, *C. cœruleus*, *Clavaria flava*, *C. botrytes*, *Clitopilus vilis*, *Clitocybe metachrysa*, *C. odora*, *C. brumalis*, *C. obolus*, *Tricholoma equestre*, *T. terreum*, *Hebeloma punctatum*, *H. versipelle*, *Cricunopus luteus*, *C. flavidus*, *Tubiporus edulis*, *Boletus subtomentosus*, *B. bovinus*, *Sarcodon fragilis*, *S. imbricatus*, *Lactarius deliciosus*, *Cantharellus umbonatus*, *C. aurantiacus*. På ett ställe å Liimatta egendom förekom den i tallmosand växande *Polysaccum crassipes*. *Craterellus undulatus* förekom sparsamt.

Först i oktober månad uppträder *Hygrophorus hypothejus*, ofta i mycket stor mängd.

Granskogen har en rikare vegetation än tallskogen.

På själfva träden växa af mångåriga arter *Glæophyllum*

abietinum, *G. sæpiarium*, *Trametes odorata*, *T. Abietis*, *Fomitopsis rosea*, *F. pinicola*.

Arter, som förekomma under hela året äro *Bjerkandera velutina*, *Pycnoporus serialis*, *Corticium calceum*, *C. læve*, *Stereum sanguinolentum*, *Pleurodon auriscalpium*, *Irpex fusco-violaceus*, *Merulius serpens*, *Ischnoderma resinosa*, *Physisporus sanguinolentus*, *P. selectus*.

Om vintern anträffas *Exidia pithya*, *E. saccharina*, *Næmatelia encephala*, *Dacryomyces deliquescens*, *D. abietinus*, *D. chrysochomus*, *Merulius porinoides*. Bland vinteragaricineer märkes särskildt *Pleurotus mitis*. Äfven kunna *Dochniomyces variabilis* och *Clitocybe diatreta* betraktas som vintersvampar, ehuru deras fruktifikationstid börjar i augusti och september månad.

Tidigt på våren, medan snön ännu ligger på marken, växa *Tomentella sulphurea*, *Dacryomyces tremelloides*, *Coniophora olivacea*, *Corticium sanguineum*, *C. ochraceum*, *Physisporus sinuosus*, *Bjerkandera abietina*, den sistnämnda till september månad.

På marken visar sig redan i maj månad efter snösmältningen *Collybia esculenta* v. *stolonifera* och v. *tenacella*, senare under samma månad *Omphalia umbellifera* och *Mycena alcalina*, hvilka finnas ända till hösten.

I juni månad börjar vegetationstiden för *Entoloma rhodopolium*, *Collybia butyracea*, *Mycena lævigata*.

Juli månad företer en mängd för granskogar typiska svampar, såsom *Bjerkandera trabea*, *B. fragilis*, *Cantharellus infundibuliformis*, *C. umbonatus*, *Gomphidius viscidus*, *G. glutinosus*. Redan i slutet af juli förekomma de för barrskogar så kännetecknande *Cortinarius* arterna, flertalet framträder dock först i augusti. Tidiga arter äro *Cortinarius incisus*, *C. traganus*, *C. elatior*, *C. collinitus*. Vidare förekomma under denna månad och senare bl. a. *Flammula penetrans*, *F. scamba*, *F. flavida*, *F. spumosa*, *Entoloma plebeja*, (rar men tämligen ymnig), *Russula constans* (allmän och ymnig), *R. integra* (mycket ymnig), *R. consobrina* (mycket rar), *R. delica*, *Lactarius fuliginosus*, *L. glyciosmus*, *L. helvus*, *L. trivialis*, *Marasmius perforans*, (i mycket stora mängder på granbarr), *M. peronatus*, *Collybia dryophila*, *Mycena lactea*, *M. citrinella*, *M. elegans*, *Pleurotus*

Alméni, *Laccaria laccata*, *Clitocybe cyathiformis* var. *trivialis*, *Hebeloma crustuliniforme*. Mycket karaktäristiska under denna tid äro *Tricholoma inamœnum*, *T. saponaceum*, *T. decorum*, *T. rutilans*, *T. portentosum*. Slutligen må äfven nämnas *Lepiota clypeolaria* och *Amanitopsis vaginata*.

I augusti månad är rikedomerna på svampar mycket stor. Då förekomma utom de föregående *Tremellodon gelatinosus*, *Clavariella fennica*, (ganska rar, men ymnig), *C. abietina*, *Clavaria ligula* (mycket allmän och mycket ymnig), *Calocera viscosa*, *C. furca*'a, den sistnämnda kan äfven anträffas om våren. Allmänna äro vidare *Craterellus cornucopioides*, *Merisma palmatum*, *Acia tomentosa*, *Tyrodon repandus*, *T. rufescens*.

De för granskogar karaktäristiska *Cortinari*-arterna äro: *C. rigens*, *C. jubarinus*, *C. brunneus*, *C. limonius*, *C. gentilis*, *C. evernius*, *C. sanguineus*, *C. fulgens*, *C. cœrulescens*, *C. multi-formis*, *C. varius*, *C. balteatus*.

Under denna månad förekomma ännu *Flammula liquiritiæ*, *F. hybrida*, *Pholiota flammans*, *Pluteus sororiatius*, *Hygrophorus discoideus*, *H. erubescens*, *Russula decolorans*, *Collybia conigena* på grankottar, *C. maculata*, *Mycena vulgaris*, *Clitocybe vibecina*, *C. cyathiformis*, *C. cyathiformis* var. *expallens*, *C. pithyophila*, *C. hirneola*, *Tricholoma virgatum*, *Armillaria mellea*, den mycket sällsynta *A. imperialis*¹⁾, *Lepiota rachodes*. — I mörka granskogar växa *Boletus subtomentosus*, *Hebeloma longicaudum*, *Inocybe vatricosa*, *I. geophylla*, *Lactarius scrobiculatus*.

I augusti finner man *Physisporus vulgaris*, *P. molluscus*, *Bjerkandera borealis*, *B. mollis*, *B. squalens*.

I septembe månad tillkomma *Clavariella flaccida* (allmän på granbarr), *Cortinari* *subferrugineus*, *C. decolorans*, *Hygrophorus tephroleucus*, *H. pustulatus*, *H. agathosmus*, *Phyllotus striatulus*, *Mycena cruenta*, *M. hæmatopus*, *M. metata*, hvilken sistnämnda kan anträffas ända in i december månad, *Tricholoma raphanicum*, *T. vaccinum*.

¹⁾ Denna art förekom endast under ett år (1892) fruktificerande under tre veckor. Den växte på ett ställe nära Liimatta park, som dagligen besöktes i och för plockning af matsvampar. Jag tror mig kunna våga påståendet att denna arts i ögonen fallande fruktkroppar ej förekommit därstädes under mer än ett halft sekel.

Blandad barrskog. Där tall och gran af ungefär samma ålder växa tillsammans finna vi en svampvegetation med drag från tall- och från granskogen. Här uppräknas endast de mest karakteristiska arter, som förekomma i dylik skog.

En af de tidigaste svamparna här är *Mycena lævigata*, hvilken uppträder redan i maj månad och finnes ännu i september. Ungefär under samma tid förekommer *Collybia dryophila* allmänt och ymnigt.

I juni månad märkas *Inocybe rimosa* och *Cortinarius cinnamomeus*, hvilka anträffas ända till november månad, den senare mycket allmänt och mycket ymnigt. Bland tidiga svampar kunna ännu anföras *Collybia butyracea*, *Mycena alcalina*, *Clitocybe sinopica*.

I juli månad börja följande arter framträda: *Cantharellus umbonatus*, *C. cibarius*, *Gomphidius glutinosus* mycket allmän och ymnig, *Hebeloma mesophæum* temligen allmän. Allmänna äro vidare *Cortinarius incisus*, *C. gentilis*, *C. evernius*, *C. collinitus*; här och där anträffas *C. elatior*. Något sparsammare förekomma under denna tid *Flammula scamba*, *F. flavida*, *F. penetrans*, *Nolanea pallescens*. Mycket allmänt och mycket ymnigt uppträder, ibland ända till oktober månad, *Russula integra*. Vidare förekomma allmänt redan under juli månad *Russula emetica*, *R. delica*, *Lactarius glyciosmus*, *L. helvus*, *L. rufus*, *L. deliciosus*, *L. trivialis*, *Mycena lactea*, *M. rosella*, *M. elegans*, *Clitocybe infundibuliformis*, *C. cerussata*, *C. inversa*, *Tricholoma inamænum*, *T. portentosum*, *Lepiota clypeolaria*. Tämligen rar är *Clitocybe gilva*, hvilken anträffas ännu i oktober månad.

I augusti månad och långt fram på vintern förekommer *Clavariella crispula*, hvilken är tämligen rar. Mycket allmänt och mycket ymnigt förekommer *Clavaria ligula*. Allmänna äro *Merisma palmatum*, *Boletus bovinus*, *Inocybe vatricosa*.

Karaktäristiska för ståndorten äro de under höstmånaderna allmänt förekommande *Cortinarius*-arterna, af hvilka särskildt böra nämnas *C. rigens*, *C. limonium*, *C. anomalus* var. *pineti*, *C. decolorans*, *C. fulgens*, *C. cærulescens*, *C. multiformis*, *C. varius*, *C. balteatus*.

För ståndorten typiska höstsvampar äro *Flammula spumosa*, *Pholiota flammans*, *Hygrophorus discoideus*, *Marasmius chordalis*,

Collybia confluens, *C. maculata*, *Mycena vulgaris*, *M. cruenta*, *M. metata*, *Clitocybe diatreta*, hvilken kan påträffas ännu i december månad, *C. metachroa*, *C. vibecina*, *C. cyathiformis*, *C. splendens*, *C. pithyophila*, *C. odora*, *C. hirneola*, *Tricholoma cerinum*, *T. virgatum*, *T. vaccinum*, *Lepiota rachodes*.

En egenartad speciallokal i barrskogarna bilda **myrstackarna**, hvilka icke sällan hysa sina egna arter, utan att dock någon enhetlighet kan uppvisas.

Exempel 1. På en synnerligen stor, delvis öfvergifven myrstack i granskog var svampvegetationens utveckling följande. Den första och den sista var *Paxillus involutus*, först i små förkrympta exemplar, på sommaren i täta frodiga, stora tufvor, för att mot senhösten afmattas och förgås. Kort tid efter uppträdandet af de första *Paxillus* svamparna täcktes myrstacken af en mängd, tätt till hvarandra packade *Peziza hemisphaerica*, hvilka genom sin blå färg gåfvo myrstacken ett egendomligt och praktfullt utseende. Denna *Peziza*-arts vegetationstid var mycket kort. *Inocybe prætermissa* kom i stället och några få exemplar af *Cortinarius glaucopus*. *Paxillus involutus* bibehöll sig längst (1892).

Exempel 2. En mindre myrstack, synnerligen talrikt bebodd af myror, var den 24 aug. fullständigt öfvervuxen af *Agaricus augustus*, så att af myrstacken knappt någonting syntes. Tre dagar senare voro alla svampar förmultnade, och hvarken denna art eller någon annan framkom därefter.

Exempel 3. Alldeles i närheten af den föregående fanns en annan, talrikt bebodd myrstack, men där växte ej *Agaricus augustus* utan *Lepiota rachodes*, som bibehöll sig frodig en månad.

Exempel 4. På en bebodd myrstack invid en björkstubbe växte *Collybia platyphylla*.

Exempel 5. Alldeles invid en bebodd myrstack fanns den i floraområdet sällsynta *Geaster calyculatus*.

Exempel 6. På en öfvergifven myrstack växte först *Peziza onotica*, därefter *Cantharellus aurantiacus* och slutligen *Hebeloma fastibile*.

Lärkträdkogen. I Nykyrka socken, Raivola, finnes ett i

historiskt och särskildt i botaniskt hänseende mycket intressant bestånd af planterade sibiriska lärkträd ¹⁾).

Till följd af det uppsving den ryska flottan tagit efter Peter den stores tid, gjorde sig småningom ett allt större behof af dugligt skeppsvirke gällande. Kejsarinnan Anna Ivanovna beställde därför från Tyskland en forstmästare vid namn Fockel, hvilken verkställde den första planteringen år 1738; sedan förstörades skogen en längre tid framåt, åtminstone till år 1821. År 1886 funnos 8,597 stammar, af dem ägde 4,799 en genomskärning vid brösthöjd af mer än 12 tum (= 0.3 m). Det finnes stammar öfver 130 fot (= 38.6 m), höga och kvistfria till mer än 80 fot (= 23.8 m).

Undervegetationen är synnerligen yppig, med högväxta *Pteris aquilina*, *Pulmonaria officinalis*, *Calamagrostides*, *Geranium silvaticum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idæa*. Mossor förhärska på skuggiga ställen såsom *Martinellia undulata*, *Marchantia polymorpha*. Lafvarna träda alldeles i bakgrunden.

Svampvegetationen erbjuder mycket af intresse och skiljer sig väsentligt från den angränsande terrängens svampvegetation.

Om våren är den mycket fattig. Först i början af juli framkomma en mängd arter, men uppträda sparsamt, tills de senare på hösten påträffas i stora massor. De allmännaste vid denna tid äro *Entoloma rhodopolium*, *Mycena alcalina* med kort vegetationstid, *M. galericulata*, *Tricholoma inamænum*, *Amanitopsis vaginata*, *Clitocybe infundibuliformis*, *Laccaria laccata*, *Mycena pura*, *M. rorida*, *Omphalia campanella*, *O. fibula*, *Collybia confluens*, *C. esculenta* var. *tenacella*, *C. dryophila*, *Marasmius perforans*, *Nolanea pascua*, *Pluteus umbrosus*, *Rozites caperata*, *Pholiota marginata*, *Cortinarius cinnamomeus*, *Cantharellus cibarius*, *C. aurantiacus*.

I augusti månad äger svampvegetationen en annan karaktär. *Boletus*-arterna förhärska och uppträda i en mängd och en yppighet som är förvånansvärd. Ymnigast förekommer *Cricunopus elegans*, hvilken är helt bunden vid denna ståndort; lika ymnigt förekommer *Boletus cavipes*, hvilken ej tidigare

¹⁾ Jf. min uppsats: Några drag ur Lintska lärkträdparkens historia. Finska Forstföreningens Meddelanden 1895.

varit känd inom det finska floraområdet (känd från Sydtykland, Österrike och Danmark, mig veterligt icke från Sverige). Vidare förekomma här *Krombholzia scabra*, *K. versipellis*, *Tubiporus edulis*, *Cricunopus luteus*, *B. subtomentosus*, *B. variegatus*, och *Tylopilus felleus*, den sistnämnda icke blott på marken utan äfven på ruttna stubbar. Sällsynta voro *Polyporus ovinus* och *P. confluens*.

En af de mest karaktäristiska svamparna i denna lärkträds-kog är *Polystictus Schweinitzii*, hvilken förekommer i stor ymighet så väl på marken som på ruttande stubbar. Ett exemplar mätte 37 cm i diameter. Denna art växte här från juni månad till september, men i en annan trakt förekom den friskt växande redan i mars månad.

I september tillkomma *Tricholoma equestre*, *T. imbricatum*, *Mycena epipterygia*, *Collybia maculata* (äfven på stubbar), *C. butyracea*, *C. dryophila*, *C. scorzonera*, *Lactarius trivialis*, *L. deliciosus*, *L. glyciosmus*, *Russula emetica*, *R. integra*, *R. adusta*, *R. consobrina*, *R. delica*, *Hygrophorus Bresadolæ* (ny för Finland), *H. olivaceoalbus*, *H. agathosmus*, *Pluteus cervinus*, *Leptonia serrulata*, *Lepiota rachodes*, *L. amianthina*, *Lactarius flexuosus*, *L. subdulcis*, *L. necator*, *Lycoperdon hirtum*, *Clypeus scabellus*, *Flammula lubrica*, *Cortinarius fulgens*, *C. traganus*, *C. violaceus*, *C. evernius*, *C. gentilis*, *C. cinnamomeus* var. *semisanguineus*, *C. sanguineus*, *Inocybe rimosa*, *I. geophylla*, *I. hystrix*, *Hebeloma mesophæum*, *H. crustuliniforme*, *Collybia butyracea*, *Psilocybe sarcocephala*, *Gomphidius viscidus*, *Paxillus involutus*, *Polystictus perennis* ¹⁾ *Tyrodon repandus*, *T. rufescens*, *Calodon ferrugineus*, *C. cyathiformis*, *Clavariella abietina*, *Merisma palmatum*.

Den i norra Ryssland på lärkträd förekommande *Polyporus officinalis* påträffades icke i Raivola-lärkträds-kog, ej håller den af Karsten beskrifna *Bjerkandera roseomaculata*, hvilken växte på en lärkträdstam från Raivola, förvarad i Mustiala museum och en del af densamma på Liimatta.

På lärkträdstubbar växa *Ischnoderma resinosum*, *Fomitopsis*

¹⁾ *Polystictus tomentosus* förekom i Helsingfors botaniska trädgård under lärkträd.

pinicola, *Bjerkandera chionea*, *B. abietina*, *Pycnoporus serialis*, *IrpeX fuscoviolaceus*, *Grandinia crustosa*, *Thelephora laciniata*, *Calocera viscosa*.

Löfskogarna, för så vidt de bildas af olika slags löfträd, där ej någon särskild art dominerar och där barrträd helt och hållet saknas, äga en svampvegetation, som hufvudsakligen består af följande allmänna arter.

I juni månad: *Flammula lubrica*, *Entoloma rhodopolium*, *Amanita virosa*, hvilka finnas långt in på hösten.

I juli månad tillkomma *Tylopilus felleus*, *Gomphidius glutinosus*, hvilken förekommer lika allmänt och ymnigt äfven i barrskogar, *Naucoria escharoides*, *Cortinarius saniosus*, *C. rigidus*, *Clitopilus prunulus*, *Russula fragilis*, *R. emetica* (äfven i barrskogar), *Lactarius subdulcis*, *L. uvidus*, *Collybia plathyphylla*, *Tricholoma flavobrunneum*, *Lepiota clypeolaria*, *Amanitopsis vaginata*, *Amanita muscaria*, *Paxillus involutus*, (mycket ymnig). I massor uppträder här *Laccaria laccata*, en den allmänaste svamp som finnes på nästan alla lokaler.

I augusti och september månad äro följande arter allmänna: *Cortinarius obtusus*, *C. erythrinus*, *C. alboviolaceus*, *C. violaceus*, *C. porphyropus*, *C. claricolor* och *Lactarius vietus*, *L. vellerus*, *L. piperatus*, *L. pyrogalus*, *L. necator*. Slutligen kunna följande arter anföras: *Clitocybe fragrans*, *C. candicans*, *C. clavipes*, *Tricholoma personatum*.

Björkskogen är i östra Finland den allmännaste formen af löfskog. Å Liimatta egendom funnos alldeles rena, af människan orörda bestånd. Endast sådana komma här i betraktande.

Mångåriga Polyporeer på björk äro *Fomes fomentarius*, *F. nigricans* och *F. igniarius*. Under nästan alla årstider förekomma *Lyomyces roseus*, *Corticium lacteum*, *C. læve*, *Cyphella alboviolascens*, *Stereum rugosum*, *S. hirsutum*, *IrpeX fuscoviolaceus*, *I. lacteus*, *Xylodon candidus*, *X. obliquus*, *X. paradoxus*, *Bjerkandera zonata*, *B. velutina*, *B. hirsuta*, *B. dichroa*, *Dædalea unicolor*, *D. mollis*, *Lenzites betulina*. Endast om vintern förekomma *Exidia albida*, *E. glandulosa*, *E. repanda*, *E. recisa*, *Tremella lutescens*, *Peniophora incarnata*, *Stereum purpureum*, *Kneiffia sera*, *K. setigera*, *Radulum orbiculare*, *Phlebia aurantiaca* och den mycket karaktäristiska *Piptoporus betulinus* och

den sällsynta *Bjerkandera versicolor*. Vinteragaricineer äro *Dochmiopus variabilis*, *Scytinotus ringens*, *Panellus stipticus*, *Trogia crispa*, *Phyllotus nidulans*.

I juli påträffades *Polyporellus varius* i mycket stora exemplar på toppen af torra björkar. Denna art växer stundom äfven om våren. Vidare uppträda nu *P. brumalis*, *P. lepideus*, *Bjerkandera lactea* (sällsynt). I september anträffas ofta *Armillaria mellea* i stora mängder på torra björkar, vid denna tid lägger man äfven märke till de i ögonen fallande *Dryodon coralloides* och *Dr. caput ursi* (sällsynt) och på senhösten *Poria obliqua*.

På marken uppträder efter snösmältningen *Omphalia umbellifera*; den påträffas ända till november månad, men är sällsynt under den varma sommartiden. Schröter uppger, att den i Schlesien förekommer först i juli månad. Det tyckes sålunda föreligga en olikhet i vegetationstiden på högre och lägre breddgrad. En vårsvamp är stundom äfven *Nematoloma lateritium*.

I juni månad börja en mängd karaktäristiska svampar framspira, hvilka ofta förekomma långt fram på hösten. Sådana äro: *Pholiota mutabilis*, *Laccaria laccata*, *Tubaria furfuracea*, *Entoloma rhodopolium*, *Panus torulosus*, *Mycena galericulata*, *M. rugosa*, *Collybia platyphylla*, *Hypholoma appendiculatum*.

I juli månad tillkomma *Flammula alnicola*, *Psatyrella disseminata*. Redan under juli månad förekomma *Krombholzia scabra*, *K. vesipellis*, *Clitocybe infundibuliformis*, *Collybia dryophila*, *Amanita muscaria*, *A. rubescens*, *A. pantherina* (sällsynt), *Amanitopsis vaginata*, *Cortinarius flexipes*, *Tricholoma brevipes* (sällsynt), *T. flavobrunneum*, *T. personatum*, *Lactarius subdulcis*, *Russula fragilis*, *R. integra*, *Clitocybe cerussata*, *Lactarius pyrogalus* (sällsynt), *Mycena epipterygia*, *Gomphidius glutinosus*, *Cortinarius pholideus*, *C. flexipes*, *C. rigidus*, *C. obtusus*, *Boletus piperatus*.

I augusti månad förekomma *Psilocybe cernua*, *Nematoloma fasciculare*, *Pleurotus serotinus*, *Clitocybe lignatilis*, *Cortinarius saniosus*, *C. bivelus*, *C. iliopodius*, *C. cyanopus*, *C. hemitrichus*, *C. alboviolaceus*, *Tricholoma grammopodium*, *Clitocybe subalutacea*, *C. candicans*, *Lactarius necator*, *L. uvidus*, *L. vellereus*, *L. vietus*, *Entoloma nidorosum*, *Naucoria escharoides*, *Hygrophorus*

olivaceoalbus, *Clitopilus prunulus*. Den i området mycket sällsynta *Clavaria lilacina* förekommer under denna årstid stundom i ganska täta flockar under björkar. Vidare må nämnas *Lycomperdon echinatum* och *L. gemmatum*.

I september månad uppträda *Clitocybe fragrans*, *C. nebularis*, *Tricholoma personatum*, *Cortinarius claricolor*, *Hygrophorus eburneus*, *Paxillus involutus*, *Lactarius volemus*, *Pleurotus pulmonarius*, *Marasmius epiphyllus* och *Typhula* arter på vissnadt löf. Stundom påträffas *Amanita virosa* i björkskog. Anmärkningsvärda äro *Psilocybe spadicea*, *Næmatoloma lateritium*, hvilken förekommer i stora, mycket täta tufvor och den egendomliga *Stropharia depilata*, hvilken egentligen hör till granskogen.

Under senhösten, stundom långt fram på vintern påträffas *Pleurotus pulmonarius*, *Mycena galericulata*, *Panus torulosus*. *Poria obliqua*. Den sista Agaricineen på marken är *Marasmius epiphyllus*.

Alskogarna, i hvilka ingå såväl *Alnus incana* som *A. glutinosa*, ha en svampvegetation som är något fattigare än i björkskogarna; äfven finnes det en viss olikhet i sammansättningen, särskildt vintertid. En omständighet, som är i ögonen fallande, är att svampar i alskog fruktificera senare än på en hel del andra ståndorter.

De mångåriga trädsvamparna representeras af *Fomes ignarius*, *F. fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*. Under hela året uppträda äfven *Corticium comedens*, *C. lacteum*, *C. læve*, *Cyphella alboviolacea*, *Phanerochaete alnea*, (ganska rar), *Stereum rugosum*, *S. hirsutum*, *Irpex lacteus*, *I. fuscoviolaceus*, *Xylodon candidus*, *X. obliquus*. *Dædalea unicolor*, *D. mollis*, *Bjerkandera dichroa*, *B. zonata*, *B. velutina*, *B. adusta*.

Endast om vintern anträffas följande arter: *Exidia albida*, *E. glandulosa*, *E. repanda*, *E. recisa*, *Tremella utescens*, *Peniophora incarnata*. *Stereum tabacinum*, *S. purpureum* *Radulum orbiculare*, *Phlebia aurantiaca*, *Merulius niveus*, *M. petropolitanus*. Intressanta äro vinteragaricineerna på al, särskildt om man dagligen observerar dem. Detta hade jag tillfälle att göra, då jag på en veranda uppställt en massa algrenar och stammar (äfven af andra träd). På dessa utvecklades den mycket sällsynta *Schizophyllum alneum*, vidare de allmänna

Scytinotus ringens, *Panellus stipticus*, *Collybia velutipes* och den tämligen rara *Phyllotus applicatus*. Såsom vintersvamp kan äfven *Marasmius epiphyllus* betraktas, den växer så länge marken är bar.

Tidigt om våren förekomma *Hypochnus fuscus*, *Corticium sanguineum*, *Kneiffia ambigua*, *K. sera*, *Irpex sinuosus*, den mycket rara och stora *Physisporus Rostafinski* och *Bjerkandera adusta*, hvars vegetationstid sträcker sig till september månad.

De första på marken förekommande Agaricineerna äro *Omphalia umbellifera* och *Collybia dryophila*, hvilka fruktificera till hösten.

I juni månad har den mycket rara *Hydnum viride* anträffats. Under samma månad till hösten växa allmänt på al *Inonotus nidulans*, *Bjerkandera caesia*, *Polyporellus brumalis*. Vid denna tid börjar fruktifikationen för de allmänna *Entoloma rhodopodium*, *Collybia butyracea*, *C. platyphylla*, *Mycena rugosa*, *M. galericulata*.

I juli månad börja följande arter uppträda: *Bjerkandera borealis*, *Polyporellus brumalis*, *Boletus piperatus*, hvilken tyckes särskildt väl växa under *Alnus glutinosa*, *Krombolzia versipellis*, hvilken anträffas ofta i massor under *Alnus incana*. Allmänna till mycket allmänna äro under juni månad och följande månader *Psilocybe spadicea*, *Naucoria escharoides*, *Cortinarius flexipes*, *C. rigidus*, den för ståndorten mycket typiska och ymnigt förekommande *Flammula alnicola*, *Clitopilus prunulus*, *Lentinus cochleatus*, *Russula integra*, *R. fragilis*, *R. emetica*, *Lactarius subdulcis*, *L. uvidus*, *L. deliciosus* (den sistnämnda ofta ymnigt under *Alnus incana*; dess finska namn »leppä-sieni», alriska, torde härleda sig från dess rodnande mjölksaft, hvars färg liknar alens saf.), *Pleurotus pulmonarius* (anträffas redan under denna tid, stundom äfven om vintern), *Laccaria laccata*, *Tricholoma flavobrunneum*, *Clitocybe infundibuliformis*, *C. candicans* på alrötter, *Lepiota clypeolaria*, *Amanitopsis vaginata*, *Amanita muscaria*, *A. rubescens*, *Paxillus involutus*, *Pholiota aurivella* (rar).

I augusti månad tillkomma följande arter: *Naucoria myosotis* (i alkärr), *Cortinarius obtusus*, *C. saniosus*, *C. erythrinus*, *C. alboviolaceus*, *Pholiota squarrosa*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Lactarius vietus*, *L. piperatus*, *L. necator*, de två sistnämnda

särskildt under *Alnus incana*, *Omphalia stellata*, *Pleurotus serotinus* hvilken fortfar ända till december månad, *Clitocybe lignatilis*, den mycket rara *C. angustissima* och *Armillaria mellea*.

I september månad påträffas den tämligt rara *Typhula erythropus* och den mycket rara *T. gyrans*. Under samma tid och långt fram på senhösten förekomma *Peniophora cinerea*, *Calocera cornea*, *stereum evolvens*, *Merulius tremellosus*, *Inonotus radiatus*, *I. cuticularis*, *Pycnoporus cinnabarinus*, *Polyporellus infundibuliformis* (mycket rar), *Bjerkandera borealis*.

Bland senhöstsvampar på marken i alskog må ännu nämnas *Cortinarius subferrugineus*, *Hygrophorus eburneus* och den mycket rara, men ymnigt förekommande *Lactarius lilacinus* och på stammar *Armillaria corticata*.

Lindbestånd. Linden är ganska sällsynt i Karelen, särskildt i Wiborgs-trakten. Trädet förekommer mest beståndbildande å Liimatta egendom och på ön Vasikkasaari i Finska viken. Oftast uppträder den inströdd bland ekar, lönnar o. a. Planterade lindar finnas på de flesta herrgårdar, ända till 150 år gamla.

Mångåriga svampar, som förekomma på lind, äro *Fomitopsis pinicola*, *Fomes fomentarius*, *F. applanatus*. Under vintern och våren anträffas *Peniophora incarnata*.

Bland Agaricineer, som växa på lind, äro *Pleurotus ostreatus*, *Collybia velutipes* typiska vintersvampar.

Tidigt på våren förekommer *Exidia truncata*.

Från maj månad till september anträffas allmänt *Bjerkandera adusta*. Den mest i ögonen fallande svampen på lind är *Polyporellus elegans*, som ofta uppträder i mängd, stundom i mycket stora, vackert formade exemplar, särskildt i ihåliga träd. Dess fruktifikationstid infaller från juni månad till september.

I augusti månad anträffas *Mycena corticola*, *Pholiota squarrosa*.

Höstsvampar på lind äro för öfrigt *Schizophyllum abneum*, *Bjerkandera chionea*, *Solenia ochracea*, *Peniophora carnea*, *Calocera cornea*.

Under lindar anträffas på hösten ofta *Tricholoma columbetta*, *Cortinarius alboviolaceus*, *Tyrodon repandus*. — *Scleroderma*

vulgare har påträffats endast under lind på en sandad väg å Liimatta trädgård och på Vasikkasaari i Finska viken.

Ekbestånd.¹⁾ Kring Wiborgska viken förekommer eken vildväxande på åtskilliga ställen, i största antal i St. Johannes socken på Luuri holmen, längre norrut sparsammare, på Liimatta egendom i fullkomligt rena bestånd, sedan jag lät borthugga all annan trädvegetation.

Karaktäristiska för ekbeståndens svampvegetation äro de på själfva träden växande Polyporeerna särskildt den om sommarn förekommande *Polypilus sulphureus* och den mångåriga *Lenzites quercina*. Dessa båda arter funnos dock endast på Luuriholmen, men ej på de ekar, som växte norr om denna. Den största *L. quercina* uppnådde en storlek af 33 cm på den längsta bredden.

Stundom anträffas de mångåriga *Fomes applanatus* och *F. igniarius* på ek. De svampar som förekomma under nästan alla årstider på ek äro *Corticium comedens*, *Stereum rugosum*, *Fomitopsis connata*, *Bjerkandera zonata*, *B. adusta* och (hufvudsakligen på hösten) *B. fumosa*. Vintersvampar på ek äro *Exidia glandulosa*, *Physisporus corticola*. På våren förekommer *Exidia foliacea*.

Fistulina hepatica är icke anträffad på ekar i östra Finland.

De första Agaricineerna på marken äro *Mycena galericulata*, *M. rugosa*, *M. alcalina*, som förekomma ända till senhösten, *M. speirea*, som saknas på hösten, *Collybia esculenta* v. *tenacella*.

I juni månad börjar *Entoloma rhodopolium* växa och sällsynt *Tricholoma gambosum*; denna i andra länder så omtyckta tidiga matsvamp (läcker musseron) var förr ej anträffad i Finland.

I juli månad märkas *Mycena polygramma*, *Amanita muscaria*, *A. rubescens*, *Amanitopsis vaginata*, *Lactarius uvidus*, *Russula delicata*, *R. integra*, *R. fragilis*, *Collybia platyphylla*, *Clitocybe infundibuliformis*, *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe coccinea*, *H. miniata*, *Pluteus cervinus*, *Entoloma rhodopolium*, *Cortinarius collinitus*, *C. alboviolaceus*, *C. cinnamomeus*, *C. pholideus*, *C.*

¹⁾ Jf. min uppsats: »Eken i östra Finland». Finska Forstföreningens Meddelanden 1895.

flexipes, *C. rigidus*, *C. subferrugineus*, *C. erythrinus*, *Naucoria conspersa*, *Tubaria furfuracea*, *Hypholoma appendiculatum*, *Gomphidius glutinosus*. De flesta af dessa anträffas äfven på hösten.

I augusti månad uppträda *Tricholoma rutilans*, *T. sulphureum*, *T. lascivum* (den mest typiska Agaricineen; den anträffas endast bland vissnade eklöf), *Clitocybe odora*, *C. candicans*, *Amanita phalloides*, *A. virosa*, *Collybia butyracea*, *Lactarius flexuosus*, *L. pyrogalus*, *L. fascinans*, *Russula adusta* med *Nyctalis asterophora*, *Hygrophorus eburneus*, *H. olivaceoalbus*, *Camarophyllus virgineus*, *Clitopilus prunulus*, *Paxillus involutus*, *Cortinarius claricolor*, *C. porphyropus*, *C. bivelus*, *Hebeloma crustuliniforme*, *Agaricus arvensis*, *Cantharellus cibarius*, *C. umbonatus*. *Krombholzia versipellis* och *K. scabra* förekommo mycket talrikt, sparsamt däremot *Tubiporus edulis* och *Boletus piperatus*. På gräsbeväxta ställen under ekar växte *Clavaria muscoides* och *C. fastigiata*, på eklöf den lilla *Typhula juncea*. På och invid ruttnande stubbar växte *Armillaria mellea*, *Pholiota squarrosa*, *Flammula alnicola*.

I september förekommer *Cortinarius subferrugineus*.

Under senhösten i oktober och november påträffades ännu *Pholiota mutabilis*, *Næmatoloma lateritium*, *Phyllotus furvellus*.

En för Finlands svampflora ny art påträffade jag den 5 september 1894, nämligen *Suillus cyanescens*, hvilken växte i 8 exemplar under en fristående ek på en liten kulle, omgifven af en sank äng, invid Liimatta. Det var den enda gång, den blifvit tagen under flera decennier.

På en holme i Finska viken Vasikkasaari, där en frodig ekvegetation förekom i blandning med de flesta i nordnordvästkommande trädslag, påträffades utom de flesta ofvan nämnda arterna *Tylopilus felleus*, *Cortinarius obtusus*, *Scleroderma vulgare*. (under lindar), *Tricholoma raphanicum*, *T. saponaceum*, *Panellus stipticus* m. fl.

Hasselnår. I Valkjärvi socken, Veikkola donationsgods, finnes ett i botaniskt hänseende anmärkningsvärdt område. Det är en dalgång, på hvardera sidan omgifven af ända till ungefär 100 m höga berg. Den mot söder vettande sidan, bestående af krosstensgrus, på sina ställen af fuktig mylla, i stark

sluttning, med en mängd källådror, äger en fanerogamvegetation, som karaktäriseras af följande arter: *Cirsium palustre*, *C. oleraceum*, *Impatiens noli tangere*, *Malachium aquaticum* samt högre upp *Trifolium arvense*, *T. agrarium*, *Urtica dioica* var. *angustifolia*. Ofvanom denna undervegetation dominerar *Corylus Avellana*, på en del ställen bildande sammanhängande bestånd.

På denna ståndort var svampvegetationen i hufvudsak följande: *Lepiota granulosa*, *Tricholoma flavobrunneum*, *Clitocybe candicans*, *C. infundibuliformis*, *C. inversa*, *C. clavipes*, *C. fragrans*, *Laccaria laccata*, *Mycena galericulata*, *M. polygramma*, *M. epipterygia*, *Collybia butyracea*, *Marasmius ramealis*, *Lactarius torminosus*, *L. uvidus*, *L. deliciosus*, *L. vietus*, *Russula fætens*, *R. integra*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe miniata*, *Pluteus cervinus*, *Clitopilus prunulus*, *C. undatus*, *Entoloma rhodopolium*, *E. sericeum*, *Leptonia asperella*, *Pholiota togularis* (ymnig och i väl utbildade ringar), *P. mutabilis*, *Cortinarius claricolor*, *C. alboviolaceus*, *C. pholideus* (på *Polytricha*), *C. cinnamomeus*, *C. rigidus*, *C. obtusus*, *Hebeloma mesophæum*, *Naucoria escharoides*, *Tubaria furfuracea*, *Agaricus campestris*, *Gomphidius viscidus*, *Coprinus micaceus*, *Cantharellus cibarius*, *Tubiporus edulis*, *Boletus piperatus*.

På högar af vissnade hassellöf förekom egendomligt nog *Clavariella abietina*.

Rätt mycket förekommo *Bovista nigrescens*, *B. plumbea* och mycket sparsamt den för Finland nya arten *Geaster fimbriatus*.

På döda stammar anträffades *Physisporus calceus*, *Inonotus radiatus*, *Polyporellus varius*.

Blandskogarna, bildade af tall, gran, björk, asp, al, lind, här och där ek, rönn, hägg och *Salix*-arter, kunna äga en synnerligen växlande undervegetation af fanerogamer och ändå mera omväxlande vegetation af högre hattsvampar, allt efter frekvensen af de dominerande trädslagen och buskarna. Man kan i blandskogarna anträffa nära nog samtliga arter som växa i de af ett enda trädslag bildade skogarna och ofta uppträda de här i talrikare och frodigare exemplar än i de rena bestånden.

Här uppräknas endast de Agaricineer, som öfverväga i sådana skogar och i den ordning de framkomma på lokaler, där intet trädslag har öfvervikt, utan där barrträd, löfträd och buskar finnas i brokig blandning. De karaktäristiska svamparna äro: först *Tubaria furfuracea*, *Cortinarius cinnamomeus*, *Laccaria laccata*, *Collybia butyracea*, *C. dryophila*, *Clitocybe infundibuliformis*, *Amanitopsis vaginata*, *Paxillus involutus*, *Amanita muscaria*, *Clitocybe cerussata*, *C. splendens*, sedan påträffas *Nolanea pascua*, *Cortinarius flexipes*, *C. acutus*, *Russula integra*, *Tyrodon repandus*, *Cantharellus cibarius*, *Cortinarius pholideus*, *Mycena sanguinolenta*, *Russula foetens*, *R. adusta*, *Lactarius helvus*, *L. piperatus*, *Craterellus cornucopioides*, *Cortinarius caeruleus*; slutligen visa sig *Camarophyllus virgineus*, *Omphalia fibula*, *Collybia confluens*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Inocybe geophylla*, *Cortinarius decipiens*, *C. multiformis*, *Lactarius necator*, *Clitocybe splendens*, *C. interveniens*, *Lycoperdon echinatum*, *L. gemmatum*, *Stropharia squamosa*, *Clitocybe fragrans*, *Cortinarius alboviolaceus*, *C. vibratilis*, *C. subferrugineus*, *Hygrocybe nitrata*, *Stropharia depilata*.

Aspbestånd i egentlig mening förekomma icke, men aspen finnes inströdd bland andra trädslag. Med densamma följa vissa svamparter.

Bland mångåriga svampar, som växa på asp, märkas särskilt *Fomes igniarius*, *F. applanatus*. Under hela året kunna följande arter anträffas växande på aspstammar: *Lyomyces roseus*, *Corticium læve*, *C. lacteum*, *Stereum hirsutum*, *Irpea lacteus*, *Xylodon candidus*, *Dædalea unicolor*, *D. mollis*, *Bjerkandera velutina*, *Fomitopsis connata*.

Typiska vintersvampar på asp äro *Exidia albida*, *E. recisa*, *Cryptochæte rufa*, *Peniophora cinerea*, *P. incarnata*, *Stereum purpureum*, *Radulum orbiculare*, *Physisporus corticola*, och bland Agaricineerna *Panellus stipticus*, *Collybia velutipes*.

På våren påträffas *Tomentella sulphurea*, *Physisporus vulgaris*, *P. sinuosus*, *Bjerkandera adusta*, hvilken finnes ända till midvintern.

I juni månad kunna följande arter anträffas på döda aspar: *Cryptochæte polygonia*, *Polyporellus elegans*, *P. varius*, *Bjerkandera simulans* (äfven om vintern), *Næmatoloma fasciculare*,

Hypoloma appendiculatum, *Pholiota mutabilis*, *P. curvipes*, *Entoloma rhodopolium*, *Mycena galericulata* och på marken *Amanita muscaria*.

I juli månad tillkomma på murkna stubbar *Psatyrella disseminata*, *Collybia platyphylla*, *Mycena epipterygia*, *M. rugosa*, *Naucoria escharoides*, *Panus torulosus*, på marken *Krombholzia versipellis*, *Russula integra*, *R. fragilis*, *R. emetica*, *R. adusta*, *Lactarius subdulcis*, *L. flexuosus*, *L. uvidus*, *L. necator*, *Tricholoma flavobrunneum*, *Amanitopsis vaginata*, *Paxillus involutus*.

I augusti månad äro följande arter allmänna på marken: *Cortinarius vibratilis*, *C. caeruleus*, *C. saninus* och på stubbar *Crepidotus applanatus*, *Pluteus sororiatus*, *Armillaria mellea*, *Polyporellus brumalis*, *P. lepideus*.

I september månad och under senhösten förekomma på asplöf *Typhula juncea*, *Clavaria fistulosa*, på stubbar och stammar *Calocera cornea*, *Lomatia salicina*, *Acia castanea*, *Physisporus euporus*, *Bjerkandera chionea* och på marken *Psilocybe spadicea*, *Hygrophorus eburneus*, *Russula foetens*, *Lactarius vietus*, *Pleurotus pulmonarius*, ibland från juli till december.

Med afseende å *Krombholzia versipellis* gjordes den iakttagelsen, att i en lund, där det hufvudsakliga trädslaget utgjorde asp, och där stora mängder af nämnda svamp årligen plockades, densamma helt och hållet uteblef, då samtliga aspar blifvit fällda.

Ängarna ha en svampvegetation som är intressant därigenom att den innehåller arter, som äro helt och hållet bundna vid denna ståndort och icke förekomma på andra lokaler.

Bland de tidiga svamparna, ofta redan i maj månad, märkas särskildt *Omphalia fibula* och *Clitocybe squamulosa*, den förra växande ända till oktober månad, den senare till augusti.

I juni månad påträffas mycket allmänt och mycket ymnigt ända till september månad *Entoloma rhodopolium*. Bland allmänna och länge förekommande svampar märkas *Laccaria laccata* och *Camarophyllus pratensis*. Något sällsyntare äro *Nolanea pascua* och *Hygrocybe chlorophana*.

Juli månads svampvegetation karaktäriseras af *Gomphidius glutinosus*, hvilken uppträder mycket allmänt och mycket ymnigt, *Galera Hypnorum*, *Hebeloma crustulineforme*, *Leptonia*

asperella, *L. lampropoda*, *L. æthiops*, de grannt färgade *Hygrocybe coccinea*, *H. ceracea*, *H. miniata*, vidare märkas särskildt på fuktiga ängar *Mycena debilis*, *Clitocybe cerussata*, *Lactarius flexuosus*, *Psatyrella atomata*, *Cortinarius incisus* och ibland *Tricholoma flavobrunneum*.

I augusti månad äro allmänna: *Clitocybe fragrans*, *Omphalia setipes*, *Entoloma nidorosum*, *E. griceocyanum*, *Naucoria pedicades*, *Tricholoma melaleucum*, *Omphalia scyphoides*, *Nolanea mammosa*, *Lactarius vietus*, *L. deliciosus*, *Bovista plumbea*, *Bovistaria gigantea*. Dessutom förekomma *Hygrocybe psittacina*, den mycket sällsynta *Hygrocybe unguinosa*, *Camarophyllus cinereus*, *C. virgineus*, *Hygrophorus eburneus*.

I september månad tillkomma *Mycena metata*, *Cortinarius saturninus*, *C. spilomeus*, *C. damascenus*, *Clavaria muscoides*, *Naucoria myosotis*, *Lactarius necator*.

Försumpade marker. Svampvegetationen här är mycket torftig, beroende på den stora fuktigheten. Ytterst få arter kunna skönjas, och de som finnas äro små, knappt märkbara, strödda här och där.

I *Sphagnum*-kärr förekommer i juni månad *Omphalia sphagnicola*,

i juli månad och ända till hösten *Galera Sphagnum*,

i september månad *Tubaria stagnina*, stundom äfven *Laccaria laccata*. Dessa arter utgöra hela svampvegetationen på *Sphagnum*tufvorna.

Vid kanterna af ett dylikt kärr, där i regel barrskogen vidtar och fuktigheten är ansenlig, tillkomma många arter, såsom t. ex. *Omphalia fibula*, *O. stellata*, *Galera Hypnum*, *Collybia aquosa*, *Russula emetica*, *R. puellaris*, *Entoloma costatum*, *Cortinarius delibutus*, *C. evernius*, *C. brunneus* (i stora mängder), *C. incisus*, *C. rigidus*, *Inocybe geophylla*, *Nematoloma udum*, och (i synnerhet i löfskogskärr) *Cricunopus flavidus*.

I björk- och ålkärr förekommer *Laccaria laccata* ymnigt hela sommaren och ända till vintern (dec.), *Omphalia umbellifera* och *O. stellata* tidigt om våren till hösten, *O. grisea*, *Naucoria temulenta*, *N. escharoides*, stundom *Nematoloma udum* och *N. Polytrichi*.

Senare på hösten framkomma *Lactarius pyrogalus*, *L. scrobis*

culatus, *L. helvus*, *Russula integra*, *R. fragilis*, *Cortinarius porphyreus*, *Cricunopus flavidus*, *Coprinus lagopus*, *Mycena galeri-culata*, *Tricholoma flavobrunneum* (m. y.), *Naucoria myosotis*.

De tre sistnämnda jämte *Russula integra* och *Lactarius helvus* gifva karaktär åt hela svampvegetationen i björkkärr. På senhösten uppträder ofta i stora mängder den vita formen af *Krombholzia scabra*.

Som en egendomlighet kan påpekas att år 1892 förekom rätt mycket på denna lokal de på tallmoar växande *Boletus bovinus* och *Lactarius rufus*.

(I grankärr påträffades den egendomliga Discomyceten *Bulgaria globosa*).

Bergen kunna icke sägas utgöra någon enhetlig ståndort. Jorden där, ur hvilken svamparna spira upp, får till icke ringa del sin karaktär af de i närheten växande träden, dock kan man säga att bergen hafva en armodets prägel, som låter deras svampvegetation framstå såsom i viss grad egenartad.

På mera fuktiga ställen å berg anträffas följande svampar: *Rozites caperata*, *Cortinarius scaurus*, *Russula integra*, *Lactarius resimus*, *Hygrophorus discoideus*, *Tyrodon repandus*, *Tricholoma virgatum*, *Cortinarius malachius*, *C. laniger*, *Hebeloma punctatum*, *Tricholoma imbricatum*, *Craterellus lutescens*, *Hygrocybe miniata*.

På torrare berg förekomma *Collybia esculenta* v. *tenacella*, *Lactarius rufus*, *Boletus variegatus*, *Clavaria flava*, *Mycena vulgaris*, *Calodon cœruleus*, *C. aurantiacus*, *C. ferrugineus*, *C. scrobiculatus*, *Sarcodon fennicus*. Den mest typiska är *Calodon cyathiformis*.

Vidare kunna följande arter uppräknas såsom karaktäristiska för denna lokal: *Tricholoma albobrunneum*, *T. equestre*, *Hygrophorus tephroleucus*, *H. hypothejus*, *Omphalia oniscus*, *Clitocybe fumosa*, *C. clavipes*, *C. cyathiformis*, *Hebeloma punctatum*, *Cantharellus umbonatus*, *Lepiota cinnabarina*, *Clitocybe diatreta*, *Russula rubra*, *Cortinarius callisteus*, *C. armeniacus*, *C. armil-latus*, *Clavariella aurea*, *Thelephora laciniata*, *Polypilus confluens*.

Icke sällan anträffas i bergstrakter *Camarophyllus caprinus*, *Cantharellus infundibuliformis* och *C. aurantiacus*.

Dynerna utmed Finska viken, där den högre vegetatio-

nen utgöres nästan endast af *Ammodenia peptoides* och *Salsola kali*, ha en svampvegetationen som endast utgöres af *Inocybe lacera*, *I. maritima*, *Naucoria limbata*, *Tricholoma equestre*, *Deconica atrorufa*. Där *Elymus arenarius* och andra arter bundit sanden antecknades *Cricunopus luteus*, *Laccaria laccata*, *Polystictus perennis*.

Ljunghedarna ha en svampvegetation som är ännu fattigare än tallmoarnas (se s. 59) och ett utmärkande drag för dem är att fruktkropparna visa sig senare här än på andra lokaler, beroende på markens ringa fuktighet.

Under mycket torra somrar är *Inocybe lacera* den enda svamp, som fruktificerar.

Under mycket regniga somrar är svampvegetationens utveckling ungefär följande. Från juni månad till september förekomma *Thelephora laciniata*, *Inocybe lacera*, *Deconica atrorufa*, *Mycena pura*.

Från juli månad till september tillkomma *Hygrocybe nitrata*, *Collybia clusilis*, *Laccaria laccata*, *Clitocybe cyathiformis* var. *trivialis* (till senhösten).

Från augusti månad till september förekomma *Gomphidius roseus*, *Cortinarius mucifluus*, *Entoloma sericellum*, *Mycena flavoalba*, *Tricholoma equestre*, *Lepiota cinnabarina*, *L. carcharias*, *L. amianthina*, *Lycoperdon pyriforme*, *L. excipuliforme*.

Under september månad anträffas *Sistotrema confluens*, *Camarophyllus subradiatus*, *Marasmius putillus*, *Omphalia oniscus* (mycket rar).

Bar jord och åkrar. Här växa svampar, hvilka äro mer eller mindre tillfälliga gäster, som genom människans försorg blifvit dithämtade med jord eller gödsel och påträffas under en sommar för att den följande vara försvunna. En och annan hör dock icke till gödselstackarnas svampflora.

Följande arter äro antecknade såsom allmänna: *Inocybe lacera*, *Cortinarius castaneus*, *Galera tenera*, *Trubaria furfuracea*, *Bolbitius vitellinus*, *B. fragilis*, *Agaricus campestris*, *Stropharia merdaria*, *S. semiglobata*, *S. semilanceata*, *Psilocybe dichroa*, *Psatyra corrugis*, *P. fœnisecii*, *P. fatua*, *Deconica bullacea*, *D. atrorufa*, *Anellaria separata*, *Panaeolus sphinctrinus*, *P. cam-*

panulatus, *P. papilionaceus*, *Coprinus fimetarius*, *C. nycthemerus*, *C. ephemerus*, *C. plicatilis*, *Omphalia pyxidata*.

På en hafreåker anträffades *Lepiota excoriata*, *Clitocybe interveniens*, *Tricholoma personatum*, *T. sordidum*, *Laccaria laccata* var. *perpusilla*.

På en skuren rågåker växte *Tricholoma humile* och *Bovista gigantea*, den senare ymnigt.

På bar mulljord förekom *Clavaria lilacina* ymnigt.

Exkrement, spillning, kompost. Tidigt om våren, redan i maj, förekomma *Anellaria separata* mycket allmänt och *Bolbitius vitellinus* något sparsammare, något senare framkomma *Galera tenera*, *Stropharia semiglobata*, *Psatyra foenicicii*. *Coprinus fimetarius* kan påträffas redan i mars. Vidare märkas bland de tidiga svamparna *Coprinus cinereus*, *C. radiatus* *C. ephemerus*. (Följande till andra grupper hörande gödselsvampar må här anföras: *Peziza vesiculosa*, *P. stercorea*, *P. equina*, *P. canina*, *P. nobilis*, *Ascobolus furfuraceus*, *Humaria tomentosa*).

Vid midsommartiden förekomma *Bolbitius Boltoni*, *B. fragilis*, *Panæolus sphinctrinus*, *P. campanulatus*, *P. papilionaceus*, *Coprinus plicatilis*, *C. radiatus*.

I juli månad påträffas *Stropharia stercoraria*, *Volvaria speciosa*, *Deconica bullacea*.

I augusti månad tillkomma *Stropharia merdaria*, *Mycena fumicola*, *Tubaria crobolus*, *Agaricus campestris*, *Deconica coprophila*, *Coprinus niveus*, *C. nycthemerus*, *Lepiota procera*, *Pselliophora ephemeroidea*.

I september månad påträffades en gång *Stropharia inuncta*.

Ymnigast förekomma alla dessa uppräknade arter i augusti månad.

I allmänhet råder det ingen särskild regel, på hvilket slags exkrement de olika arterna förekomma, de kunna finnas än på det ena, än på det andra slaget. Dock må antecknas att *Tubaria crobolus* anträffats endast på harexkrement. *Bolbitius vitellinus* och *Coprinus niveus* företrädesvis på hästexkrement, (*Peziza canina* på hundens, *P. nobilis* på människans).

Fet jord i städer, byar, trädgårdar, vid vägar. I nära sammanhang med den svampvegetation, som växer på exkrement, står den, som anträffas på ofvannämnda lokaler.

Tidigt om våren, ibland strax efter snösmältningen, framspirar vid vägkanter *Coprinus fimetarius*, hvilken förekommer hela sommaren ända till hösten. Något senare och mycket ymnigt anträffas ända till senhösten *Coprinus ephemerus*, likaledes *Psatyra fœniseicii*, *Pholiota præcox*, *Omphalia pyxidata*, *Bolbitius vitellinus*.

Bland tidiga och under hela vegetationsperioden allmänt förekommande svamparter märkas vid midsommartid växande *Psatyrella hiascens*, *Panæolus papilionaceus*, hvilken kan anträffas så sent som i oktober månad, *Bolbitius fragilis*, *Hebeloma versipelle*, den ur matnyttighets synpunkt mycket betydande *Marasmius oreades*, hvilken uppväxer efter hvarje starkare regn ända till senhösten, *Clitocybe squamulosa*, *C. cerussata* var. *difformis*, hvilken först på höstsidan når sin största ymnighetsgrad, *Galera tenera*, hvars fruktifikation ganska konstant begynner den 4—9 juni och hvilken förekommer ända in i oktober månad. En mycket sällsynt vårsvamp var *Psilocybe callosa*.

I juli månad tillkomma *Coprinus plicatilis*, *Deconica bullacea*, *Galera silignea*, *Hebeloma mesophæum*, *Tricholoma sordidum*, *Psatyrella atomata* och den sällsynta *Clitocybe rivulosa*.

I augusti månad förekomma *Coprinus micaceus*, *Psatyrella gracilis*, *Pselliophora atramentaria*, *P. comata*, hvilken endast anträffas i städer och byar, *Agaricus campestris* (under vissa år ymnigt), *Galera sphærobasis*, *Clitocybe inversa*, *Tricholoma melaleucum*, *T. personatum*, den sällsynta *T. leucocephalum*, *Psatyra corrugis*, *P. conopilea*. Den stolta fjällskiflingen *Lepiota procera* förekommer ytterst sparsamt, rätt sällsynta äro äfven *Lepiota cristata* och *L. rachodes*.

De sist framspirande svamparna äro *Psatyrella caudata* och *Coprinus nycthemerus*.

Rörande *Marasmius oreades* må nämnas, att denna art förekommer i trakten af staden Wasa endast vid den landsväg, som leder till Gamla Wasa, men ej vid andra landsvägar. I glest bebyggda trakter i Finland har jag gjort den iakttagelsen, att denna svamps förekomst visar att en mänsklig boningsplats finnes i närheten.

Brända marker. I skogar som härjats af eld och på svedjeland uppspirar en alldeles säregen, mycket typisk svampvege-

tation. Här förekomma *Clitocybe sinopica*, *Cantharellus aurantiacus*, *Omphalia maura*, *Collybia atrata*, *C. ambusta*, *Nolanea infula*, *Galera spartea*, *Coprinus Boudieri*, stundom äfven *Psatyra pennata* och *Hypholoma velutinum*, *Sarcodon imbricatus*. Särskildt på sandbotten är *Craterellus undulatus* allmän.

På brända stubbar förekommer *Mycena galericulata*; på brända barrträdstubbar *Bjerkandera fragilis*, *Glæophyllum sæpiarium*, *Irpex fuscoviolaceus*, *Fomitopsis pinicola*, *Pycnoporus serialis*, *Merulius tremellosus*; på brända löfträdstubbar *Lenzites betulina*, *Dædalea unicolor*, *Bjerkandera zonata*, *Merulius tremellosus*; på och i närheten af brända löfträd *Flammula carbonaria*.

(Bland Discomyceter äro typiska *Peziza carbonaria*, *P. echinospora*, *P. ollula*, *P. aurantia*, stundom äfven *Helvella infula*).

Mörka lokaler. På mörka, undanskymda, fuktiga ställen, dit ljuset antingen alls icke eller blott starkt försvagadt intränger, såsom i källare, brunnar, golfsparrar i fähus eller svinstior, växa svampar, som i mörker oftast förbli i sitt myceltillstånd, men fruktificera så snart tillgång till helst litet ljus finnes.

I nästan alla källare förekommer *Merulius lacrymans*, hvilken förstör trävirket; den växer äfven på jord, stenar, potatis, i absolut mörker.

Fullt utvecklade i en absolut mörk källare förekom *Tapinia pannuoides*.

I iskällare eller potatiskällare, dit ljus endast någon kort stund om dagen inträngde, förekommo fullt utvecklade följande arter: *Collybia velutipes*, *Stropharia æruginosa*, *Hypholoma velutinum*, *Pycnoporus serialis*, *Irpex fuscoviolaceus*, *Bjerkandera destructor*, *Physisporus sanguinolentus*, *P. vulgaris*, *Coniophora putanea*, *C. arida*, *Cyathus lentiferus*, (*Rhacodium cellare*).

Djupt nere i brunnar anträffades icke sällan *Tapinia pannuoides*, *Omphalia chrysophylla*, *Fomes salicinus*, *Lentinus lepideus*. Mellan stockar i brunnar förekom ibland den vackra, sammetsliknande *Physisporus incarnatus*.

Under broar på mycket mörka ställen växte på jord *Leptonia lazulina*. På ruttnande trävirke under broar *Crepidotus alveolus*, *Tapinia pannuoides*, *Bjerkandera mollis*, *B. zonata*, *Fomitopsis*

pinicola, *Pycnoporus serialis*, *Irpex fuscoviolaceus*, *Glæophyllum scepiarium*, *G. abietinum*, *Physisporus lenis*, *Merulius lacrymans*, *Cyathus lentiferus*, (*Onygena piligena*).

På uppstaplade, öfvertäckta stockar anträffades *Lentinus lepideus*, *Dochmiopus variabilis*, *Collybia velutipes*, *Panellus stipticus*, *Bjerkandera zonata*, *B. velutina*, *Pycnoporus serialis*, *Physisporus corticola*, *P. Rostafinski*, *P. vulgaris*, *Coniophora olivacea*, *Næmatelia encephala*, *Exidia saccharina*, *E. pithya*, *E. albida*, *Dacryomyces chrysochomus*, *D. abietinus*, *D. deliquescens*, *Ditiola radicata*.

I halfmörker i en källare växte en *Pholiota*-art, som jag benämnt *P. aurantiaca* Thesleff nov. spec., mycket afvikande från alla *Pholiota*-arter.

(I mörka lador och svinstior förekommo egendomligt nog stora exemplar af *Reticularia Lycoperdon*).

Lentinus lepideus förekommer mest på järnvägsslipers och kallas därför järnvägssvamp.

Växthus. Här upptages utom mina iakttagelser från Viborgstrakten (Liimatta, Herttua, Juustila, Lavola, Myllysaari) äfven de jag gjort i Helsingfors (Botaniska trädgårdens, Trädgårdsföreningens, Herr Stenius' växthus).

Svampfloran i växthus erbjuder i många afseenden intresse, särskildt därigenom att många arter, som ute i naturen icke så synnerligen mycket variera, i växthusen, under ovanliga förhållanden, i varm och fuktig luft, kunna antaga egendomliga former och färger. I Finland tyckes denna flora vara fattig jämförd med den som R. Fries påträffat i Uppsala och Göteborg.

Såsom öfverallt på fuktigt slöjdadt trä förekomma i växthus *Merulius lacrymans*, *Coniophora putanea*, *C. arida*.

Allmänt i nästan alla växthus anträffas på trävirke *Bjerkandera trabea*, *B. destructor*, *B. zonata*, *B. abietina*, *Pycnoporus serialis*, *Physisporus vulgaris*, *Glæophyllum scepiarium*, *Merulius tremellosus*, *Corticium læve* och *Tapinia pannuoides*, hvilken, mot hösten luxurierande, får ett nästan tropiskt utseende. I Myllysaari växthus de egendomliga *Physisporus alboater* och *P. constans*. I Stenius växthus i taket *Physisporus sanguinolentus*, *P. alboater*, *P. luteoalbus*, *Bjerkandera squalens*, *Stereum hirsutum*.

Sparsamt i Helsingfors botaniska trädgård, men synnerligen

rikligt i Herttuaala och Myllysaari växthus, förekom *Lepiota cristata*, äfven då och då *Pleurotus dictyorrhizus*. *Lepiota cepestipes* var sällsynt i Botaniska trädgården.

I Helsingfors Trädgårdsförenings växthus förekom *Mycena lactea*, *M. plumbea*, och *M. stannea*.

I ett litet palmhus å Liimatta växte årligen i rätt stora mängder *Pleurotus dictyorrhizus*.

I växthuset å Juustila egendom förekommo exemplar af *Mycena alcalina*.

Mycket frodiga exemplar af *Lentinus lepideus* förekommo i drifbänkar å Lavola och Liimatta egendomar.

I växthus i Helsingfors växte *Collybia velutipes*, — i Stenius' växthus synnerligen frodig; vidare *Pluteus cervinus*, *P. petasatus*, *Pholiota dura*, *P. marginata*, *Naucoria sideroides*. På insidan af ett förmultnadt trätak i Stenius' växthus uppträdde i stora massor *Flammula picrea*, invid gångarna i samma växthus *Agaricus campestris* (icke odlad). I Helsingfors Trädgårdsförenings växthus förekom rätt ymnigt *Collybia velutipes*.

I ett mindre växthus å Liimatta antecknades följande arter: *Flammula penetrans*, *Hebeloma mesophæum*, *Naucoria sideroides*, *Galera tenera*, *Tubaria furfuracea*, *Stropharia æruginosa* och på en orchidékorg *Hypholoma cascum*. I ett drifhus växte på sågspån *Coprinus fimetarius*, *C. niveus*, *C. cinereus*. På en drifhusvägg af furu uppträdde *Polyporia confluens*.

I detta sammanhang må ännu påpekas tvänne Discomyceter, på Liimatta i drifbänk på sågspån *Peziza vesiculosa* i stora mängder, och i växthuset på Juustila egendom på en stenvägg i myckenhet *Peziza domestica*.

Några svampar på exotiska träd i växthus ha icke blifvit påträffade af mig.

Här kunna äfven anföras de svamparter, som förekomma på sågspån, antingen utanför sågar eller på upplag af sågspån utanför växthus. Dessa äro *Clavaria Kunzei*, *Psatyra pennata*, hvilken äfven förekommer på jord och brända marker, *Stropharia æruginosa*, hvilken äfven anträffas i skogar, moar och källare, *Pleurotus dictyorrhizus*, hvilka tvänne sistnämnda ofvan blifvit nämnda, *Flammula lenta* och *Flammula limulata*.

I det föregående har gifvits en karakteristik af svamparnas uppträdande på de olika ståndorterna, sådana dessa te sig vid en vanlig växttopografisk betraktelse. Därvid har också framhållits de arter som växa på de olika trädslagen. Så talrika som de parasitiska basidsvamparna äro, förtjänar deras uppträdande ett kapitel för sig, då man nästan är berättigad att säga att träden och öfver hufvud taget vedväxterna utgöra en karakteristisk »ståndort» för dem. En sammanställning af mina hit hörande iakttagelser lemnas därför här i anslutning till det föregående.

Rob. Hartig och andra forskare hafva klargjort trädsvamparnas biologi. Man vet att det bland dem icke finnes en enda art som vore en obligat parasit, såsom till exempel rotsvamparna det äro, utan äro de alla fakultativa parasiter, som äfven kunna lefva saprofytiskt, ity att de dels fortleva på träden efter det att dessa dött, dels också från början kunna utveckla sig på ett liflöst underlag. Infektionen af träden försiggår alltid i sår eller öfverhufvudtaget å ställen, där hudväfven är skadad, så att det vid svampsporens groning utväxande myceliet har tillträde till den lefvande väfnadens näringsrika celler. Myceliets vidare inverkan på värdväxten är mycket olika. Vissa svampar tillgodogöra sig företrädesvis cellväggens beståndsdelar, medan andra hålla sig till cellinnehållet. En del äro jämförelsevis ofarliga för sin värdväxt, som utan att taga nämnvärd skada kan lefva länge och väl med svampmycel i sitt inre, andra dräpa densamma inom kort, men alltid anger förekomsten af en fruktkropp på ytan af ett träd att det icke är friskt, utan invändigt har röta. Trädafverkare gifva synnerligen noga akt på denna omständighet; finnes en svamp på en tall, godkännes den ej till afverkning; ännu strängare är man med gran och kanske strängast med asp.

De Agaricineer jag iakttagit på lefvande träd äro följande: *Pleurotus pulmonarius*, *P. salignus*, *P. ostreatus*, *P. serotinus*, *Clitocybe lignatilis*, *Mycena galericulata*, *M. lævigata*, *M. rorida*, *Collybia velutipes*, *Pholiota squarrosa*, *P. aurivella*, *Armillaria mellea*.

Af dessa arter är den sistnämnda en farlig parasit. Dess mycelium lefver företrädesvis på tallens och granens rötter och

stiger därifrån upp mot stammen. Det växer äfven ut från rötterna och kan hastigt sprida sig till andra träd. Hos oss är den allmän, men icke så starkt härjande som i södra Europæ, där den varit orsaken till hela skogars undergång. Den anträffas på nästan alla trädslag som förekomma i Norden, såväl barr- som löfträd; dess fruktkroppar utveckla sig mest på döda träd och på marken. Anmärkningsvärda äro de mörkbruna strängar myceliet under vissa omständigheter bildar och som utgöra ett slags hvilostadier för detsamma; tidigare fördes de till ett eget slägte *Rhizomorpha*. Dels uppträda de hos sjuka träd mellan barker och veden där de utbredt sig bandartadt och förstört saflagret (*Rhizomorpha subcorticalis*), dels förekomma de såsom strängformiga utväxter från de förra i jorden (*Rh. subterranea*). De kunna nå ansenliga dimensioner. På en gammal björkstam i närheten af Viborg fann jag i trädet omkr. 15 cm breda och flera meter långa och omkring en half cm tjocka *Rhizomorpha* bildningar. Medan de voro fuktiga och lefvande, voro de så sega, att de ej med handkraft kunde sönderslitas.

Af Polyporeer, som i Finland förekomma på lefvande träd, kunna med säkerhet följande nämnas: *Polypilus sulphureus*, *Piptoporus betulinus*, *Polyporellus elegans*, *P. lepideus*, *Bjerkandera zonata*, *B. Holmiensis*, *Physisporus vaporarius*, *Fomes igniarius*, *F. fomentarius*, *F. applanatus*, *F. salicinus*, *F. Loniceræ*, *Trametes Pini*, *T. Abietis*, *Pycnoporus suaveolens*, *P. odoratus*, *Fomitopsis connata*, *Poria contigua*. Företrädesvis bland dessa ha vi att söka våra trädförstörare. Den i mellersta Europa allra farligaste trädparasiten, *Trametes radiciperda* Hart. (= *Tr. annosa* (Fr.) Karst.), har jag icke anträffat; af Karsten är den funnen vid Mustiala på trädrötter.

En af de allmännast förekommande och farligaste parasitiska Polyporeerna är *Trametes Pini*. Denna art förorsakar på tallveden en rödbrun färg, ihåligheter i veden uppkomma, och trädet kan lida mycket. Den angriper endast gamla träd, och fruktificerar först, då myceliet utvecklat sig rikligt i det inre af trädet. Denna art har jag aldrig sett på andra träd än på lefvande tallar.

Nära beslägtad med den föregående, möjligen samma art, är *Trametes Abietis*, som förekommer på lefvande gran.

Physisporus vaporarius förekommer ganska allmänt på tall och förorsakar en mörk färgning af veden, hvilken slutligen sönderfaller i mjöl.

Polypilus sulphureus är en farlig parasit på ek. Ekveden blir först röd, sedan gulbrun och slutligen så mjuk, att den alldeles sönderfaller. Denna art är ej synnerligen sällsynt på ekar. Den förekommer öfverallt, där vilda ekar växa. Genom sin svafvelgula, nedtill i rödt skiftande färg, sin mjuka, vattenaktiga konsistens och i synnerhet genom sin storlek ådrager den sig människans uppmärksamhet. Den förlänar åt eken ett alldeles säreget utseende, då den växer på ekstammen till många meters höjd från marken, stundom blott på en sida, stundom omslutande stammen från alla sidor. Den börjar sin vegetations-tid om våren, under högsommaren når den sin största utveckling, senare på hösten förtorkar fruktkroppen.

Fomes igniarius förekommer synnerligen allmänt på nästan alla löfträd och åstadkommer en hvitröta, hvarigenom veden klyfver sig. En stor del af de i östra Finland vildt växande ekarna är angripen af denna svamp.

Fomes fomentarius är allmän på björkstubbar, men kan dock någon gång anträffas på lefvande björkar. Dess parasitiska egenskaper äro litet kända. Äfven den tyckes åstadkomma en hvitröta, hvarigenom veden klyfver sig såväl i tangential som radial riktning.

Piptoporus betulinus lefver endast på björk, är allmän och påträffas mest på döda björkar, sällan på lefvande. Den framkommer endast om vintern.

Bjerkandera zonata växer på lefvande äppelträd, hvilka den förstör. Den växer mellan barken och veden och förstör kambiet. Bastet kan lefva en längre tid, och det kan vara ytterst svårt att afgöra, hvilket träd som är angripet af denna svamp. Barken lossnar till slut och svampen utvecklar sina hattar.

Af de ofvan uppräknade Polyporeerna måste äfven *Bjerkandera Holmiensis*, *Pycnoporus suaveolens*, *Fomitopsis connata* och *Poria contigua* betecknas såsom skadliga.

Bjerkandera Holmiensis förekommer tämligen sällsynt på gamla äppelträd och almar. Den är en vintersvamp.

Pycnoporus suaveolens är mycket sällsynt och förekommer på gamla pilstammar.

Fomitopsis connata växer på nästan alla skadade och äldre lönnar.

Poria contigua, som i Finland först anträffats endast på förmultnad ved, fann jag växande på lefvande rönнар och häggar, hvarvid den öfvertäckte stora delar af stammen.

Utom dessa svampar, som blifvit anträffade på lefvande träd, finnas i östra delen af Finland ännu ett antal, som i andra trakter kunna lefva parasitiskt, men här förekomma endast saprofytiskt på döda träd. Bland dessa märkas följande:

Bjerkandera mollis, tämligen rar på tall och gran.

Bjerkandera borealis, allmän på gran. I västra Finland är den anträffad på lefvande granar.

Polyporellus squamosus, tvänne gånger anträffad i Finland, i Tammela och af mig i Viborg på ruttna stammar af *Salix fragilis*.

Pycnoporus cinnabarinus, tämligen sällsynt på torra alar och björkar, stundom på rönнар.

Polystictus Schweinitzii, en i Finland mycket sällsynt svamp, hvilken vanligen växer på marken. I Raivola lärkträderskog fann jag den på döda stammar af *Larix sibirica*. I sydligare trakter kan den förekomma parasitiskt på lärkträd.

Lenzites quercina, en af de sällsyntaste svamparna i Finland, tidigare funnen på Runsala, i Merimasku och i Kyrkslätt. Jag anträffade några mycket stora exemplar däraf på en ekstubbe på Luuriholmen i St. Johannis socken; äfven fann jag den på en tallstam i Viborgs socken. Det var rätt anmärkningsvärdt att påträffa denna för ek typiska svamp på en död, men stående tallstam. I sydligare länder lefver den parasitiskt på ek.

Af Hydnaceer förekomma parasitiskt på lefvande, sjuka träd följande arter: *Xylodon obliquus*, *Climacodon septentrionalis*, *Grandinia serialis*, *Kneiffia setigera*, *K. papillosa*, *Dryodon coraloides*, *D. caput ursi*. Ingen af dem torde åstadkomma någon mer betydande skada.

Bland Thelephoraceerna tyckas några arter vara skadliga. *Stereum hirsutum* förstör ekens ved, hvilken antager en hvit

eller gulaktig färg. *Thelephora laciniata* kan stundom förstöra unga plantor af tall.

På lefvande träd har jag antecknat ännu följande arter Thelephoraceer: *Lomatia salicina*, *Phanerochaete alnea*, *P. odorata*, *Stereum evolvens*, *S. purpureum*.

Till Tomentellaceerna hör släktet *Exobasidium*, hvares arter äro obligata parasiter, som åstadkomma karaktäristiska hypertrofier.

Af de på lefvande träd växande Tremellaceerna må nämnas *Exidia juniperina*, *E. repanda* och *E. albida*.

Af de på träd växande svamparna är det endast ett fåtal som förekommer högre upp på stammarna. Sådana äro bland Agaricineerna *Pleurotus pulmonarius* och *Collybia velutipes*, bland Polyporeerna *Pycnoporus odorosus*, *P. suaveolens*, *Polypilus sulphureus*, *Piptoporus betulinus*, *Fomes igniarius*, *F. nigricans*, *F. fomentarius*, *F. salicinus*, *Trametes Pini*, *Inonotus radiatus*.

De öfriga på trä växande svamparna förekomma merendels nära marken.

Det i ett lefvande träd förekommande myceliet fortlever icke blott efter det svampen dödat trädet utan äfven i det fall att trädet afverkats. I virket kan myceliet sedan, om villkoren för dess utveckling, främst fukt och värme, äro förhanden, framkalla en allt vidare gående förstöring. Men icke alla virkesförstörande svampar hafva börjat sitt lif som parasiter. Det finnes sådana som uteslutande hålla sig till det döda trädet. En sådan är den farligaste af alla på trävirke förekommande svampar, *Merulius lacrymans*, allmän öfverallt, där fuktigt trävirke förefinnes. Den uppträder vanligen i sterilt tillstånd i hus, och snart sagdt öfverallt, där icke alldeles torrt virke användts såsom byggnadsmaterial.

Ett exempel på denna svamps härjningar kan förtjäna ett omnämnande. Statsrådet A. Engman hade genom sin hustru f. Fock ärftt egendomen Korleis på Karelska näset vid ryska riksgränsen. Egendomen bestod, då han tillträdde densamma, af skog och moras, men blef af honom åren 1900 och 1901 omskapad till en mönsteregendom med böljande sädesfält, med corps de logi i två våningar, ladugård för 60 kor, stall för ett

tiotal hästar m. m, *Merulius lacrymans* infann sig och förstörde stora värden under åren 1907—1909. Äfven *Physisporus vaporarius* anträffades i murknande trävirke. I corps de logi förstörde *Merulius* först golfven, sedan väggarna. Två gånger iståndsattes huset, men *Merulius* fanns där ändå, först efter tredje reparationen var det fritt från svampen. Huset var oeldadt om vintrarna. Mycel fanns t. o. m. i kakelugnarna, och hade det trängt in i ett medicinskåp, där det omspunnit flaskor, som innehöllo alkaliska vätskor, men skydde alla dem som innehöllo syror. I ladugården måste väggarna nedrifvas och uppbrännas. Äfven stallet ruttnade, ehuru mycel därstädes ej påträffades. Då corps de logi sista gången omlagades, dog ägaren i slag.

Bland svampar, som angripa trä, men äro mycket mindre farliga än den ofvannämnda, kunna framhållas *Coniophora putanea* och *Coniophora arida*, hvilka pläga förstöra trävirket i växthus.

Pycnoporus serialis kan vara en ganska farlig svamp i böningshus.

Stundom kunna *Bjerkandera trabea* och *B. destructor*, äfvensom i sällsynta fall *Physisporus vaporarius* samt *Gleophyllum abietinum* svårt förstöra trävirke.

Att svampfloran på de olika trädslagen vexlar med årstiderna och med åren, kan icke väcka förvåning. Några hithörande anteckningar förtjäna kanske att räddas från glömskan.

På en kullfallen björkstam förekom en sommar *Bjerkandera hirsuta*, *Irpex lacteus* och *Polyporellus lepideus*, på hösten framkom *Pleurotus pulmonarius*. Ett år senare växte inga af dessa svampar på denna stam, utan i stället *Polyporellus brumalis* och *Stereum hirsutum*.

På ett äppelträd förekom i stora mängder *Bjerkandera Holmiensis*, den afskrapades omsorgsfullt, i stället framväxte frodigt på samma ställe *Pleurotus serotinus*.

På en lönnstubbe växte *Pleurotus pulmonarius*, men följande år framkom på alldeles samma ställe *Pleurotus serotinus* och *Fomitopsis connata*.

På en till stor del förmultnad aspstam växte *Sclerodon stri-*

gosis. Efter det denna svamp blifvit borttagen, framkom efter en kort tid *Clavaria epichnoa*.

På en björkstubbe växte om hvarandra *Fomes applanatus* och *Fomitopsis pinicola*. Någon tid senare under samma sommar hade den senare blifvit helt och hållet undanträngd af den förra.

Det är i allmänhet icke lätt att afgöra huruvida en på en vedväxt saprofytiskt lefvande svamp är en obligatorisk saprofyt eller tilläfventyrs en fakultativ parasit, och icke heller är det i fråga om obligata saprofyter lätt att karakterisera den grad af sönderdelning som det vegetabiliska underlaget skall hafva nått för att skänka svampen trefnad. Påtagligt är att en del arter växa på ganska färskt trä, medan andra föredraga sådant som hunnit långt i förmultning. Det är icke heller möjligt att draga en skarp gräns mellan det förmultnande trädet och den vanliga skogsjorden. Flera svampar, t. ex. *Russula*- och *Lactarius*-arten, som i regeln växa på marken, kunna anträffas på rutten ved och där nå en yppig utveckling. I den följande förteckningen har för de upptagna vedväxterna uppräknats såväl de svamparter som de på sig hyst medan de lefvat och sedan de dött, som ock de arter som anträffats på fragment eller på rester af dem (kottar, ved o. s. v.). I många tvifvelaktiga fall har klarhet vunnits om substratets natur genom mikroskopisk undersökning.

Af förteckningen framgår åt hvilken stor mängd svamparter en och samma vedväxt kan gifva näring. Ur förteckningen kan också utläsas det som redan framgick ur den systematiska artlistan i första afdelningen att vissa svampar uteslutande förekomma på bestämda trädslag såsom *Piptoporus betulinus* endast på björk, *Pycnoporus odoratus* och *P. suaveolens* endast på *Salix*-arter, *Polypilus sulphureus* endast på ek, *Fomes nigricans* endast på björk, *Exidia truncata* endast på lind, *Stereum rubiginosum* endast på ek, i mellersta Europa äfven på bok, m. fl.

Andra svampar finnas som visserligen föredraga vissa bestämda trädslag, men som undantagsvis kunna uppträda på andra träd. Af sådana sällsynta fall må några här särskildt påpekas.

Dædalea unicolor växer vanligen på löfträd, men en gång fann jag den på gran.

Lenzites quercina lefver i regel endast på ek och enligt Schröter äfven på bok. Denna i trakten mycket sällsynta art fann jag som redan nämndt en gång på tall i närheten af ett ekbestånd.

Fomitopsis pinicola växer nästan endast på barrträd, men har af mig någon gång påträffats på björk och al.

Irpeus fuscoviolaceus växer vanligen på barrträd, men är af mig, ehuru ytterst sällan, sedd på löfträd.

För *Bjerkandera dichroa*, som nästan endast förekommer på björk, sällan på al, må en egendomlig ståndort påpekas. Jag fann denna svamp en gång växande på ett gammalt exemplar af *Fomes fomentarius*, på hymeniallagret, där den bildade porer på hela dess nedre yta, med den hvitludna kanten utskjutande öfver *Fomes'* kant, så att det hela fick ett högst egendomligt utseende.

Basidiomyceter på vedväxter och rester af sådana.

<i>Picea excelsa.</i>	<i>Corticium calceum.</i>	<i>Pleurodon auriscal-</i>
	<i>C. ochraceum.</i>	<i>pium</i> (på kottar).
<i>Exidia pithya.</i>	<i>C. sanguineum.</i>	<i>Irpeus fuscoviolaceus.</i>
<i>E. saccharina.</i>	<i>C. rude.</i>	<i>I. lacteus.</i>
<i>E. foliacea.</i>	<i>C. læve.</i>	<i>Merulius serpens.</i>
<i>Nematelia encephala.</i>	<i>Clavariella crispula.</i>	<i>M. porinoides.</i>
<i>Tremellodon gelatinosus.</i>	<i>C. apiculata.</i>	<i>M. lacrymans.</i>
<i>Coniophora olivacea.</i>	<i>Dacryomyces deliquescens.</i>	<i>M. molluscus.</i>
<i>C. arida.</i>	<i>D. abietinus.</i>	<i>M. himantioides.</i>
<i>C. putanea.</i>	<i>D. tremelloides.</i>	<i>M. aureus.</i>
<i>Tomentella sulphurea.</i>	<i>D. chrysochomus.</i>	<i>Poria contigua.</i>
<i>Chaetocarpus abietinus.</i>	<i>Calocera furcata.</i>	<i>Glaeophyllum abietinum.</i>
<i>Xerocarpus subsulphureus.</i>	<i>C. viscosa.</i>	<i>G. sæpiarium.</i>
	<i>Stereum sanguinolentum.</i>	<i>Trametes odorata.</i>
	<i>S. rigens.</i>	<i>T. Abietis.</i>
	<i>Acia tomentosa.</i>	<i>Ischnoderma resinosum.</i>

- Physisporus sinuatus.*
P. sanguinolentus.
P. lenis.
P. vulgaris.
P. selectus.
P. molluscus.
P. alboater.
Pycnoporus serialis.
Fomitopsis rosea.
F. pinicola.
Bjerkandera abietina.
B. velutina.
B. borealis.
B. destructor.
B. trabea.
B. fragilis.
B. squalens.
B. mollis.
B. chionea var. *acricula.*
Coprinus micaceus.
Psatyra pennata.
P. fibrillosa.
Stropharia æruginosa.
Crepidotus alveolus.
Tubaria furfuracea.
Galera tenera.
Naucoria temulenta.
Inocybe vatricosa.
Flammula liquiritiæ.
F. sapinea.
F. hybrida.
F. penetrans.
F. scamba.
- F. flavida.*
F. astragalina.
F. spumosa.
Pholiota marginata.
P. mutabilis.
P. confragosa.
P. flammans.
Dochmiopus variabilis.
Pluteus cervinus.
P. sororiatius.
Phyllotus striatulus.
P. nidulans.
Marasmius perforans.
M. scorodonius.
M. peronatus.
Collybia dryophila.
C. esculenta var. *tenacella.*
C. conigena (på kottar).
Omphalia campanella.
O. chrysophylla.
Mycena rorida.
M. hæmatopus.
M. alcalina.
M. lævigata.
M. galericulata.
Pleurotus serotinus.
P. mitis.
P. Alméni.
Clitocybe cyathiformis.
Tricholoma æstuanans.
T. decorum.
T. rutilans.
- Armillaria mellea.*
Tapinia panuoides.
Paxillus involutus.
Sphæroبولus stellatus.
Crucibulum vulgare.
Cyathus lentiferus.
Lycoperdon gemmatum.

Pinus silvestris.

Exidia pithya.
E. saccharina.
E. foliacea.
Nematelia encephala.
Tremellodon gelatinosus.
Coniophora olivacea.
C. arida.
C. lurida.
C. putanea.
Peniophora gigantea.
Tomentella sulphurea.
Chaetocarpus abietinus.
Xerocarpus subsulphureus.
Corticium calceum.
C. lividum.
C. ochraceum.
C. sanguineum.
Clavariella crispula.
Clavaria mucida.

- Ditiola radicata.*
Dacryomyces deliquescens.
D. abietinus.
D. tremelloides.
D. chrysocomus.
Calocerata furcata.
C. viscosa.
Sterellum pini.
Phanerochaete alnea.
P. odorata.
Stereum sanguinolentum.
Thelephora laciniata.
Mucronella calva.
Odontia stipata.
Kneiffia stenospora.
K. breviseta.
K. ambigua.
K. papillosa.
Grandinia crustosa.
G. serialis.
Pleurodon auriscalpium (på kottar).
Hydnum farinaceum.
Irpelex fuscoviolaceus.
Phlebia vaga.
Merulius serpens.
M. lacrymans.
M. molluscus.
M. himantioides.
M. aureus.
M. tremellosus.
Poria contigua.
Gleophyllum scæpiarium.
- Trametes odorata.*
T. Pini.
Physisporus vaporarius.
P. mucidus.
P. sanguinolentus.
P. lenis.
P. vulgaris.
P. selectus.
P. alboater.
P. luteoalbus.
P. incarnatus.
Lenzites quercina.
Pycnoporus serialis.
Fomitopsis pinicola.
Polyporia confluens.
Bjerkandera abietina.
B. velutina.
B. Weinmannii.
B. amorphæ.
B. destructor.
B. trabea.
B. fragilis.
B. mollis.
Coprinus micaceus.
Psatyra pennata.
Næmatoloma epixanthum.
N. capnoides.
Stropharia ceruginosa.
Crepidotus alveolus.
Tubaria furfuracea.
Naucoria sideroides.
Inocybe vatricosa.
Flammula picrea.
F. sapinea.
- F. hybrida.*
F. penetrans.
F. scamba.
F. flavida.
F. astragalina.
F. spumosa.
Pholiota marginata.
P. flammans.
Lentinus lepideus.
L. castoreus.
Phyllotus striatulus.
Marasmius androsaceus.
M. rotula.
M. scorodoniæ.
Collybia aquosa.
C. dryophila.
C. acervata.
C. esculenta var. *stolonifera.*
C. conigena (på kottar).
C. scorzonera.
Omphalia campanella.
O. stellata.
O. umbellifera.
O. epichysium.
O. chrysophylla.
Mycena rorida.
M. alcalina.
M. lævigata.
M. rubromarginata.
Pleurotus serotinus.
P. mitis.
Clitocybe lignatilis.
C. cyathiformis.
Tricholoma rutilans.

- Armillaria mellea.*
Tapinia panuoides.
Paxillus atrotomentosus.
P. involutus.
Spherobolus stellatus.
Nidularia farcta var. confluens.
Crucibulum vulgare.
- Larix sibirica.*
- Calocera furcata.*
C. viscosa.
Grandinia crustosa.
Irpex fuscoviolaceus.
Ischnoderma resinosum.
Polystictus Schweinitzii.
Pycnoporus serialis.
Fomitopsis pinicola.
Bjerkandera roseomaculata (i museum).
B. abietina.
B. chionea.
Boletus cavipes.
Tylopilus felleus.
Flammula mixta.
F. lubrica.
Pholiota marginata.
Pluteus umbrosus.
Lentinus cochleatus.
Collybia maculata.
C. scorzonera.
- Omphalia campanella.*
Mycena rorida.
M. epipterygia.
M. alcalina.
M. galericulata.
Pleurotus mitis.
Tricholoma rutilans.
Armillaria mellea.
Tapinia panuoides.
Paxillus involutus.
- Juniperus communis.*
- Egidia juniperina.*
Peniophora levigata.
Xerocarpus Juniperi.
Marasmius ramealis.
- Populus tremula.*
- Egidia albida.*
E. recisa.
E. foliacea.
Hypochnus ferrugineus.
Peniophora incarnata.
P. cinerea.
Tomentella sulphurea.
Lyomyces polygonioides.
- L. roseus.*
Corticium sanguineum.
C. lacteum.
C. laeve.
Clavaria fistulosa.
C. epichnoa.
C. pyxidata.
Calocera cornea.
C. furcata.
Cryptochaete polygonia.
C. rufa.
Lomatia salicina.
Stereum hirsutum.
S. purpureum.
Solenia ochracea.
Radulum orbiculare.
Acia castanea.
Sclerodon strigosus.
Creolophus cirrhatus.
Irpex lacteus.
Xylodon candidus.
Fomes igniarius.
F. fomentarius.
F. applanatus.
Inonotus fibrillosus.
I. vulpinus.
Physisporus sinuosus.
P. inconstans.
P. corticola.
P. euporus.
Dædalea unicolor.
D. mollis.
Lenzites betulina.

- Fomitopsis popu-
lina.*
F. connata.
F. pinicola.
Bjerkandera zonata.
B. velutina.
B. adusta.
B. simulans.
B. chionea.
Polyporelluselegans.
P. varius.
P. brumalis.
P. lepideus.
Coprinus micaceus.
*Psatyrella dissemi-
nata.*
Psilocybe spadicea.
*Næmatoloma fasci-
culare.*
*Hypholoma appen-
diculatum.*
*Crepidotus applana-
tus.*
Tubaria furfuracea.
Pholiota mutabilis.
P. curvipes.
P. tuberculosa.
Pluteus nanus.
P. cervinus.
P. sororiatas.
Panellus stipticus.
Panus torulosus.
Collybia velutipes.
C. plathyphylla.
Mycena corticola.
M. stylobates.
M. epipterygia.
M. alcalina.
- M. galericulata.*
M. rugosa.
Pleurotus serotinus.
P. pulmonarius.
Clitocybe lignatilis.
*Tricholoma ulma-
rium.*
Armillaria corticata.
A. mellea.
Paxillus involutus.
*Lycoperdon gemma-
tum.*
- S a l i c e s.
- Exidia viscosa.*
E. recisa.
*Peniophora incar-
nata.*
*Lyomyces polygoni-
oides.*
L. roseus.
*Corticium sangui-
neum.*
C. lacteum.
C. granulatum.
Calocera cornea.
*Cryptochæte poly-
gonia.*
Lomatia salicina.
*Cyphella alboviola-
cea.*
Stereum tabacinum.
S. rugosum.
S. purpureum.
Solenia ochracea.
Kneiffia sera.
K. ambigua.
Radulum orbiculare.
- Merulius tremello-
sus.*
Fomes salicinus.
F. igniarius.
Inonotus radiatus.
*Physisporus eupo-
rus.*
Dædalea mollis.
*Pycnoporus suaveo-
lens.*
P. odorus.
Bjerkandera zonata.
B. borealis.
B. chionea.
*Polyporellus squa-
mosus.*
*Pselliophora atra-
mentaria.*
*Næmatoloma fasci-
culare.*
Tubaria furfuracea.
Galera tenera.
Pholiota mutabilis.
P. aurivella.
*Phyllotus applica-
tus.*
Collybia velutipes.
Mycena alcalina.
M. lævigata.
M. galericulata.
Pleurotus salignus.
- A l n u s i n c a n a*
& A l n u s g l u -
t i n o s a .
- Exidia albida.*
E. glandulosa.

- E. repanda.*
E. recisa.
E. foliacea.
Tremella lutescens.
Hypochnus fuscus.
Peniophora incarnata.
P. cinerea.
Corticium comedens.
C. sanguineum.
C. lacteum.
C. laeve.
Calocera cornea.
Cyphella alboviolacea.
Phanerochaete alnea.
Stereum tabacinum.
S. evolvens.
S. rugosum.
S. hirsutum.
S. purpureum.
Solenia fasciculata.
Kneiffia sera.
K. ambigua.
Radulum orbiculare.
Hydnum viride.
Irpeus fuscoviolaceus.
I. sinuosus.
I. lacteus.
Xylodon candidus.
X. obliquus.
Phlebia aurantiaca.
Merulius niveus.
M. petropolitanus.
M. tremellosus.
Fomes igniarius.
F. fomentarius.
Inonotus radiatus.
- I. nidulans.*
I. cuticularis.
Physisporus Rostafinski.
Daedalea unicolor.
D. mollis.
Pycnoporus cinnabarinus.
Fomitopsis pinicola.
Bjerkandera zonata.
B. velutina.
B. pubescens.
B. borealis.
B. dichroa.
B. adusta.
B. caesia.
Polyporellus infundibuliformis.
P. brumalis.
Schizophyllum alneum.
Psilocybe spadicea.
Tubaria furfuracea.
Flammula alnicola.
Pholiota squarrosa.
P. aurivella.
Pluteus cervinus.
Scytinotus ringens.
Panellus stipticus.
Lentinus cochleatus.
Phyllotus applicatus.
Collybia dryophila.
C. velutipes.
C. platyphylla.
Omphalia stellata.
O. umbellifera.
Mycena stylobates.
- M. galericulata.*
M. rugosa.
Pleurotus serotinus.
P. pulmonarius.
P. ostreatus.
Clitocybe lignatilis.
C. candicans (på alkottar).
Armillaria corticata.
A. mellea.
Paxillus involutus.
- Betula pubescens & Betula verrucosa.*
- Exidia viscosa.*
E. albida.
E. glandulosa.
E. repanda.
E. recisa.
E. foliacea.
Tremella mesenterica.
T. lutescens.
Hypochnus ferrugineus.
H. tristis.
Peniophora incarnata.
P. cinerea.
Tomentella sulphurea.
Lyomyces roseus.
Corticium roseolum.
C. ochraceum.
C. sanguineum.
C. lacteum.

- C. læve.*
Clavariella byssi-
seda.
Calocera cornea.
Cyphella alboviolas-
cens.
Stereum evolvens.
S. rugosum.
S. hirsutum.
S. purpureum.
Solenia ochracea.
S. fasciculata.
Odontia fimbriata.
Kneiffia sera.
K. setigera.
Radulum orbiculare.
Acia tomentosa.
Hydnum fallax.
H. farinaceum.
H. niveum.
Creolophus cirrha-
tus.
C. corrugatus.
Dryodon coralloides.
D. caput ursi.
Irpeus fuscoviola-
ceus.
I. sinuosus.
I. lacteus.
Xylodon candidus.
X. obliquus.
X. paradoxus.
Phlebia aurantiaca.
Merulius lacrymans.
M. tremellosus.
Poria ferruginosa.
P. obliqua.
Fomes igniarius.
- F. nigricans.*
F. fomentarius.
F. applanatus.
Inonotus nidulans.
Physisporus vulga-
ris.
P. molluscus.
P. corticola.
Dædalea unicolor.
D. mollis.
Lenzites betulina.
Pycnoporus cinna-
barinus.
Fomitopsis pinicola.
Piptoporus betuli-
nus.
Bjerkandera versi-
color.
B. zonata.
B. velutina.
B. hirsuta.
B. pubescens.
B. borealis.
B. dichroa.
B. adusta.
B. cæsia.
B. lactea.
B. chionea.
B. tephroleuca.
Polyporellus ele-
gans.
P. varius.
P. melanopus.
P. brumalis.
P. lepideus.
Coprinus micaceus.
Pselliophora atra-
mentaria.
- Psatyrella dissemi-*
nata.
Psatyra pennata.
Psilocybe cernua.
P. spadicea.
Næmatoloma fasci-
culare.
N. lateritium.
Hypholoma appen-
diculatum.
H. Candolleianum.
Stropharia depilata.
Tubaria furfuracea.
Galera spartea.
G. tenera.
Naucoria erinacea.
Flammula alnicola.
F. carbonaria.
Pholiota mutabilis.
P. tuberculosa.
P. aurivella.
P. heteroclita.
Dochmiopus varia-
bilis.
Claudopus byssise-
dus.
Pluteus cervinus.
P. umbrosus.
P. sororiatius.
Scytinotus ringens.
Panellus stipticus.
Panus torulosus.
Lentinus cochleatus.
Trogia crispa.
Phyllotus striatulus.
P. nidulans.
Collybia dryophila.
C. velutipes.

C. platyphylla.
Omphalia umbellifera.
Mycena corticola.
M. stylobates.
M. hæmatopus.
M. alcalina.
M. lævigata.
M. galericulata.
M. rugosa.
Pleurotus serotinus.
P. acerosus.
P. pulmonarius.
Clitocybe lignatilis.
C. cyathiformis.
Tricholoma ulmarium.
Armillaria corticata.
A. mellea.
Paxillus involutus.
Crucibulum vulgare.
Cyathus lentiferus.
C. striatus.
Lycoperdon pyriforme.
L. gemmatum.

Corylus Avelana.

Corticium comedens.
Stereum tabacinum.
S. rugosum.
Inonotus radiatus.
Physisporus calceus.
P. molluscus.
Bjerkandera cæsia.
Polyporellus varius.

Coprinus micaceus.
Tubaria furfuracea.
Pholiota mutabilis.
Pluteus cervinus.
Marasmius ramealis.
Mycena epipterygia.
M. polygramma.
Clitocybe candicans.

Quercus pedunculata.

Exidia glandulosa.
E. glandulosa var. papillata.
E. foliacea.
Peniophora carnea.
Corticium comedens.
Clavariella byssiseta.
Calocera cornea.
Stereum rubiginosum.
S. rugosum.
S. hirsutum.
Fomes igniarius.
F. applanatus.
Inonotus hispidus.
Physisporus corticola.

Lenzites betulina.
L. quercina.
Fomitopsis connata.
Bjerkandera zonata.
B. adusta.
B. fumosa.
Polypilus sulphureus.

Coprinus Boudieri.
Pselliophora atramentaria.
Næmatoloma lateritium.
Hypholoma appendiculatum.
Tubaria furfuracea.
Flammula alnicola.
Pholiota unicolor.
P. mutabilis.
P. squarrosa.
Pluteus cervinus.
Panellus stipticus.
Phyllotus furvellus.
Marasmius ramealis.
Mycena speirea.
M. alcalina.
M. polygramma.
M. galericulata.
Clitocybe lignatilis.
Armillaria mellea.

Fagus silvatica.

Fomitopsis connata.

Ulmus montana & Ulmus effusa.

Inonotus radiatus.
I. hispidus.
Bjerkandera adusta.
B. Holmiensis.

- Psilocybe spadicea.*
Pholiota squarrosa.
- Tilia vulgaris*
 & *Tilia ulmi-*
folia.
- Exidia truncata.*
Peniophora incar-
nata.
P. carnea.
Fomes fomentarius.
F. applanatus.
Fomitopsis pinicola.
Bjerkandera adusta.
B. chionea.
Polyporellus elegans.
Schizophyllum al-
neum.
Pholiota squarrosa.
Collybia velutipes.
Mycena corticola.
Pleurotus ostreatus.
- Aesculus Hip-*
pocastanum.
- Fomitopsis popu-*
lina.
Bjerkandera zonata.
Collybia velutipes.
- Acer platanoi-*
des.
- Peniophora incar-*
nata.
Stereum purpureum.
- Climacodon septen-*
trionalis.
Dædalea unicolor.
Fomitopsis popu-
lina.
F. connata.
Pselliophora atra-
mentaria.
Hypholoma appen-
diculatum.
Pleurotus serotinus.
P. pulmonarius.
- Rhamnus fran-*
gula.
- Peniophora incar-*
nata.
- Sorbus Aucu-*
paria.
- Exidia albida.*
E. nigrescens.
Stereum tabacinum.
S. purpureum.
Irpex lacteus.
Xylodon candidus.
X. obliquus.
Poria contigua.
P. sorbicola.
Fomes igniarius.
Inonotus radiatus.
I. nidulans.
Dædalea unicolor.
Pycnoporus cinna-
barinus.
Coprinus micaceus.
- Pselliophora atra-*
mentaria.
Psatyrella dissemi-
nata.
Næmatoloma lateri-
tium.
Hypholoma appen-
diculatum.
Tubaria furfuracea.
Flammula alnicola.
Pholiota mutabilis.
P. squarrosa.
Mycena rugosa.
- Pyrus Malus.*
- Stereum purpureum.*
Fomes salicinus.
F. igniarius.
Bjerkandera zonata.
B. Holmiensis.
Polyporellus elegans
Tubaria furfuracea.
Pholiota mutabilis.
P. squarrosa.
Collybia velutipes.
Pleurotus serotinus.
P. ostreatus.
- Cratægus Oxya-*
cantha.
- Tubaria furfuracea.*
- Prunus Padus.*
- Stereum hirsutum.*
Poria contigua.

<i>Fomes igniarius.</i>	<i>Vaccinium vitis idæa.</i>	<i>Syringa vulgaris.</i>
<i>Dædalea mollis.</i>	<i>Exobasidium Vaccinii.</i>	<i>Cyphella alboviolacea.</i>
<i>Tubaria furfuracea.</i>	<i>Vaccinium uliginosum.</i>	<i>Hypholoma appendiculatum.</i>
<i>Prunus Cerasus.</i>	<i>Exobasidium Myrtilli.</i>	<i>Marasmius scorodoni.</i>
<i>Stereum rugosum.</i>	<i>Ledum palustre.</i>	<i>Lonicera xylosteum & Lonicera cærulea.</i>
<i>Bjerkandera zonata.</i>	<i>Exobasidium Ledi.</i>	<i>Cyphella alboviolacea.</i>
<i>Caragana arborescens.</i>	<i>Fraxinus excelsior.</i>	<i>Fomes Loniceræ.</i>
<i>Tubaria furfuracea.</i>	<i>Cyphella alboviolacea.</i>	<i>Sambucus racemosa.</i>
<i>Andromeda polifolia.</i>	<i>Fomes applanatus.</i>	<i>Corticium læve.</i>
<i>Exobasidium Andromedæ.</i>	<i>Polyporellus elegans.</i>	<i>Marasmius scorodoni.</i>
<i>Arctostaphylos uva ursi.</i>	<i>Pholiota squarrosa.</i>	<i>M. rotula.</i>
<i>Exobasidium Andromedæ.</i>		<i>Pleurotus salignus.</i>

III. Ekologiska anteckningar.

Ljusförhållanden.

De flesta svampar kunna alls icke lefva i mörker, de fordra ljus. De olika arterna fordra olika mängder ljus. Direkt solljus tåla endast få svampar, såsom de, hvilka växa på hvitmossa, på ekskrement, på öppna ängar, vid vägkanter, på sand.

Svampar som alls icke behöfva något ljus äro de i jorden förekommande Tuberaceerna och Hymenogastraceerna. Äfven bland svampar, hörande till andra familjer, finnas sådana, som kunna undvara ljuset och fruktificera i absolut mörker, såsom *Tapinia panuoides*, som jag sett fullt utvecklade i en fullkomligt mörk källare. *Sch r ö t e r* har tidigare observerat samma fenomen. *Agaricus campestris* behöfver ej hålla ljus för att utveckla sig. Bland Polyporeer har jag observerat följande arter fullt utvecklade i absolut mörker: *Gleophyllum abietinum*, *Bjerkandera destructor*, *Trametes odorata*, *Physisporus incarnatus*.

Merulius lacrymans med sitt vaddliknande mycel förekommer i alla fuktiga källare. Andra sterila svampmycel på mörka ställen kunna enligt *Sch r ö t e r* tillhöra *Coprinus*-arter och *Armillaria mellea*.

Sommaren 1893 ställde jag några svampar i absolut mörker för att utröna deras behof af ljus. Det framgick härvid, att några arter ej äro synnerligen beroende af ljuset. *Gleophyllum abietinum* utvecklade sig fullkomligt normalt. Äfven *Dædalea unicolor* utvecklade sig till en början tämligen normalt. Slutligen blefvo porerna till stor del belagda med ett löst mycel, som gaf svampen ett ganska afvikande utseende. *Bjerkandera dichroa* växte jämförelsevis hastigt, några hattar kommo till utveck-

ling, hvilka voro ytterst tunna och på öfra sidan alldeles hvita, hvarjämte härigheten var ovanligt svag, porerna voro fastväxta vid björknäfvorn och på yttre kanten af dem fanns ett omkring 5 mm bredt vaddliknande mycel; porernas färg var ljusviolett, i stället för mörkt kanelbrun under normala förhållanden.

Nästan alltid händer det att svampar, i saknad af ljus, icke bilda hatt, utan endast fot; finnas hattar, äro de få och förkrympta.

Irpex fuscoviolaceus, som växte i en källare, hade mycket få taggar.

Bland abnormiteter, som kunna uppkomma genom ljusbrist, må också nämnas de sedan gammalt kända, underbara former, som *Lentinus lepideus* kan antaga. Ett exemplar i en aflopps-trumma i Helsingfors hade en mängd långa, utskjutande, hvita grenar utan hattar, och liknade ett hjorthorn. Ett annat exemplar, som växte i uppstaplade järnvägsslipers i östra Finland, liknade en hvit korall med flera böjda, jämntjocka grenar. En annan abnormitet företedde *Coniophora putanea*, som växte i en källare; den hade långa, framskjutande utväxter, i följd af ljusbrist. Samma fall ägde rum med *Trametes odorata*¹⁾.

Svamparnas färg är beroende af ljuset. Är någon del af en svamp täckt af löf eller annat, är hatten merendels på det stället mycket ljus, eller till och med alldeles affärgad. I mörka lokaler blifva *Collybia velutipes* och *Fomitopsis pinicola* hvita. Dock reagera icke alla arter mot ljusbrist, ty man kan finna vackert färgade svampar i mörka källare, såsom *Stropharia æruginosa* och *Tapinia panuoides*.

En observation, som jag gjort, kan måhända hänföras till ljusförhållandena, måhända till fuktighets- eller värmetillgången, den nämligen, att *Fomes igniarius* företrädesvis växer på

¹⁾ Ett par andra abnormiteter, dock icke framkallade af ljusbrist, må här omnämnas.

På ett rätt stort exemplar af *Krombolzia versipellis* såg jag en gång ett mindre exemplar utskjutande från hatten.

Den märkvärdigaste missbildning jag iakttagit var hos ett exemplar af *Laccaria laccata*, där ett ungefär lika stort exemplar växte upp och nedvänd på den andras hatt med fullt utvecklade lameller riktade uppåt.

den delen af stammen, som vetter mot norr, särskildt på fristående träd, icke så mycket i jämn skog. Likadant är stundom förhållandet med *Polypilus sulphureus*. Som bekant utveckla sig äfven lafvarna i allmänhet bättre på trädens skugg- än på deras solsida.

Temperatur och årstider.

Svamparna äro liksom öfriga växter i hög grad beroende af temperaturen, ett beroende som för de enskilda arterna är så godt som alls icke i detalj undersökt, men som i stora drag framträder i svampfloras olikhet under olika breddgrader och under olika årstider.

Mot Norden blir svampfloran allt fattigare, och liksom många fanerogamer vid sin nordgräns endast under gynsamma förhållanden blomma, så torde också vissa svampar för utvecklingen af sina fruktkroppar kräfvat en högre temperatur än den med hvilken myceliet kommer till rätta. Under fuktiga och varma somrar kunna förr icke observerade svamparter sporadiskt dyka upp i en under årtionden noga undersökt trakt, för att därefter ej mera visa sig. Sådana tillhöra sydligare luftsträck. Till dem skulle jag vilja hänföra t. ex. *Armillaria imperialis*, hvilken endast en gång uppträdde i jättelika exemplar (sid. 61 not).

Å andra sidan verkar för hög temperatur ofördelaktigt. Det kan man se på många vanliga svampar, som, då de tillfälligtvis växa i drifhus, bli mycket deformerade. — Att arter tillhörande samma släkte kunna hafva mycket olika värmebehof, alldeles som bland fanerogamerna, kan icke väcka förvåning. Ett exempel därpå erbjuder släktet *Bjerkandera*, inom hvilket *B. destructor* erfordrar en hög temperatur, sådan den finnes i växthus, medan andra åter nöja sig med en låg temperatur, såsom t. ex. *B. Holmiensis*, hvilken börjar sin vegetationsperiod först då senhöstens kalla väderlek gjort sitt inträde, och slutar då våren börjar.

Det finnes ett antal arter bland Agaricineerna, som hafva två vegetationstider under samma år, t. ex. *Collybia esculenta* med dess två varieteter *tenacella* och *stolonifera*, hvilka förekomma ymnigt om våren, så länge marken är frusen, och upp-

träda åter på senhösten då marken ånyo är frusen, men snön ännu ej fallit.

Under årstidernas vexlingar vexlar också svampfloran i samma trakt. Förändringarna i fuktighetsförhållandena i jorden spela härvid gifvetvis en stor rol, men icke mindre betydelsefulla äro förändringarna i temperaturen.

Det normala förloppet är att om våren svampvegetationen rätt länge är likformig och antalet arter få. I slutet af juni och i början af juli månad uppspira några få arter. I medlet af juli månad framalstras den ena svampvegetationen efter den andra. Den rikligaste förekomsten af svampar, både hvad artantalet och frekvensen beträffar, inträffar alltid i augusti månad och under förra hälften af september månad.

Efter höstfrosterne förändrar sig svampvegetationen högst väsentligt. Men frosternas inverkan på svamparna är mycket olika och förtjänar att närmare belysas.

Bland Tremellaceerna förekomma följande arter endast om vintern: *Næmatelia encephala*, *Exidia recisa*, *E. glandulosa*. *E. saccharina*, *E. repanda*, *E. pithya*. Om våren förekommer *E. albida*, och företrädesvis om hösten anträffas *E. foliacea*.

Bland Dacryomycetaceerna förekomma *Dacryomyces deliquescens*, *D. chrysochomus*, *D. abietinus* endast om vintern. De öfriga arterna dels endast om sommaren, dels om sommaren och hösten.

Bland Thelephoraceerna och Tomentellaceerna äro de flesta *Stereum*-, *Corticium*- och *Lyomyces*-arterna perennerande, de tillväxa dock bäst om vintern. *Cryptochæte rufa* anträffas endast om vintern.

Bland Hydnaceerna förekomma *Xylodon*-arterna hela året. *Radulum orbiculare* om vintern. *Irpe*x-arterna kunna tillväxa äfven om vintern.

De mångåriga Polyporeerna skadas icke af frost.

Bland *Bjerkandera*-arterna förekomma följande både om sommaren och om vintern: *Bjerkandera zonata*, *B. velutina*, *B. hirsuta*, *B. dichroa*, *B. simulans*. Endast om vintern påträffas *B. Holmiensis*.

Piptoporus betulinus börjar sin vegetationstid på senhösten

och når sin fulla utveckling i mars eller april månader, vissnar vid vårens annalkande.

Pycnoporus-arterna växa både sommar och vinter, likaså *Lenzites*, *Dædalea*, *Fomitopsis pinicola*, *F. rosea*, *Physisporus Rostafinski*, *P. corticola*, *P. selectus*, *P. vaporarius*, *P. mucidus*, *P. sanguinolentus*. De öfriga hithörande arterna finnas om våren och om hösten.

Polystictus perennis växer endast om sommarn. *P. Schweinitzii* är tagen i början af april månad i full växtkraft. Jag har påträffat den endast i juli och augusti månader.

Ischnoderma resinolum tyckes förekomma hela året; när dess hufvudsakliga vegetationstid inträffar, är för mig okänt, då jag endast påträffat stora, fullvuxna exemplar af den samma.

Inonotus radiatus börjar framväxa i september månad och når sin största utveckling midvintertid. *I. fibrillosus* och *I. nidulans* äro sommarsvampar. De öfriga *Inonotus*-arterna förekomma om hösten.

Alla *Fomes*-arter äro perenna, och deras hufvudsakliga vegetationstid inträffar om våren och om sommaren.

Poria-arterna förekomma vår och höst.

Merulius niveus, *M. serpens*, *M. tremellosus* växa isynnerhet om hösten och om vintern.

Typiska vinteragaricineer växa liksom de föregående på trä, då marken är snöbetäckt. Främst bland dem märkas *Pleurotus mitis*, *P. ostreatus*, *Phyllotus nidulans*, *Dochmiopus variabilis*, *Scytinotus ringens*, *Trogia crispa*, *Panellus stipticus*, hvilka förekomma endast om vintern.

Långt fram på vintern kunna följande arter anträffas i full växtkraft: *Tapinia panuoides*, *Collybia velutipes*, *Pleurotus pulmonarius*, *P. serotinus*, *P. salignus*, *Mycena metata*, *M. corticola*, *Phyllotus furvellus*, *P. applicatus*, *Panus torulosus*, *Schizophyllum alneum*. Även *Næmatoloma capnoides* kan nämnas (14 jan.).

Det finnes äfven Agaricineer, hvilka efter vinterns inbrott blifvit begrafna under snötäcket och om våren tina upp friska och frodiga, för att snart vissna. Exempel på sådana äro *Tricholoma inamænum*, *Stropharia æruginosa*, *Cantharellus umbonatus*, *C. aurantiacus*. Som en egendomlighet må nämnas, att jag kort

tid efter snösmältningen påträffat *Tubiporus edulis* i vackra exemplar, nyss framvuxna ur den bara jorden och i rätt stort antal.

Frostens inverkan på svamparna kan åskådliggöras genom följande exempel:

År 1892 i oktober månad inträffade några starka froster med ända till -12°C , och ett tunnt snötäcke betäckte marken. I början af november månad inföll en varmare, snöfri period, hvarvid temperaturen vexlade mellan $+6^{\circ}\text{C}$ och $+9^{\circ}\text{C}$. Nu började en del svampar ånyo växa upp. De arter som antecknades under dessa förhållanden och hvilka tycktes trivas väl voro:

<i>Anellaria separata.</i>	<i>Omphalia oniscus.</i>
<i>Næmatoloma capnoides.</i>	<i>O. leucophylla.</i>
<i>Tubararia furfuracea.</i>	<i>Mycena corticola.</i>
<i>Galera Hypnorum.</i>	<i>M. epipterygia.</i>
<i>Naucoria escharoides.</i>	<i>M. hæmatopus.</i>
<i>Cortinarius rigens.</i>	<i>M. debilis.</i>
<i>C. gentilis.</i>	<i>M. metata.</i>
<i>Flammula picrea.</i>	<i>M. alcalina.</i>
<i>Pholiota mutabilis.</i>	<i>M. galericulata.</i>
<i>Dochmiopus variabilis.</i>	<i>Pleurotus acerosus.</i>
<i>Panellus stipticus.</i>	<i>P. mitis.</i>
<i>Hygrophorus hypothejus.</i>	<i>P. salignus.</i>
<i>Marasmius epiphyllus.</i>	<i>P. ostreatus.</i>
<i>M. perforans.</i>	<i>Laccaria laccata.</i>
<i>M. androsaceus.</i>	<i>Clitocybe lignatilis.</i>
<i>M. scorodonius.</i>	<i>C. fragrans.</i>
<i>M. peronatus.</i>	<i>C. cyathiformis.</i>
<i>Collybia rancida.</i>	<i>C. cyathiformis</i> var. <i>expallens.</i>
<i>C. dryophila.</i>	<i>C. cyathiformis</i> var. <i>trivialis.</i>
<i>Collybia esculenta</i> var. <i>stolonifera.</i>	<i>C. candicans.</i>
<i>C. esculenta</i> var. <i>tenacella.</i>	<i>C. clavipes.</i>
<i>C. conigena.</i>	<i>Tricholoma melaleucum.</i>
<i>C. butyracea.</i>	<i>T. portentosum.</i>
<i>C. maculata.</i>	<i>Lepiota amianthina.</i>
<i>Omphalia fibula.</i>	<i>L. carcharias.</i>

Sparsamt och i mindre frodiga exemplar förekommo under samma tid i samma trakt följande arter:

<i>Cantharellus cibarius.</i>	<i>Oortinarius umbellifera.</i>
<i>Cortinarius cinnamomeus.</i>	<i>Clitocybe diatreta.</i>
<i>C. anomalus.</i>	<i>C. metachroa.</i>
<i>Camarophyllus virgineus.</i>	<i>C. brumalis.</i>
<i>Hygrophorus agathosmus.</i>	<i>C. vibecina.</i>
<i>H. olivaceoalbus.</i>	<i>C. inversa.</i>
<i>H. discoideus.</i>	<i>C. gilva.</i>
<i>Russula integra.</i>	<i>Tricholoma ulmarium.</i>
<i>Collybia atrata.</i>	<i>T. virgatum.</i>
<i>C. inolens.</i>	<i>T. equestre.</i>
<i>C. coracina.</i>	<i>Lepiota cinnabarina.</i>
<i>Omphalia campanella.</i>	

Hos alla dessa var färgen mycket blekare än hos exemplaren under sommaren eller hösten.

År 1893 i november månad hade temperaturen varit rätt låg och marken snöbetäckt under 1 ½ veckas tid, men från den 10 till den 12 november rådde blidväder med 4 till 7 graders värme. Under denna tid antecknades följande arter: ¶

<i>Cantharellus infundibuliformis.</i>	<i>C. multiformis.</i>
<i>C. cibarius.</i>	<i>Pholiota mutabilis</i> (björk, asp).
<i>Anellaria separata.</i>	<i>Dochmiopus variabilis</i> (gran).
<i>Panaeolus sphinctrinus.</i>	<i>Pluteus cervinus</i> (björk).
<i>Psilocybe spadicea</i> (tall).	<i>Scytinotus ringens</i> (björk).
<i>Nematoloma fasciculare</i> (björk).	<i>Panellus stipticus</i> (björk).
<i>N. capnoides</i> (tall).	<i>Hygrocybe miniata.</i>
<i>N. lateritium</i> (björk, rönn).	<i>Hygrophorus hypothejus.</i>
<i>Stropharia semiglobata.</i>	<i>H. olivaceoalbus.</i>
<i>Tubaria furfuracea</i> (Caragana).	<i>Phyllotus furvellus</i> (ek).
<i>Galera tenera</i> (gran).	<i>Marasmius epiphyllus.</i>
<i>Naucoria myosotis.</i>	<i>M. perforans.</i>
<i>N. sideroides</i> (tall).	<i>M. androsaceus.</i>
<i>Cortinarius gentilis.</i>	<i>M. peronatus.</i>
<i>C. cinnamomeus.</i>	<i>Collybia muscigena.</i>

<i>Collybia esculenta</i> var. <i>stonifera</i> .	<i>Laccaria laccata</i> .
<i>C. velutipes</i> (vide, äppleträ).	<i>Clitocybe lignatilis</i> (asp).
<i>C. butyracea</i> .	<i>C. cyathiformis</i> .
<i>C. maculata</i> .	<i>C. cyathiformis</i> var. <i>trivialis</i> .
<i>Omphalia campanella</i> .	<i>C. inversa</i> .
<i>Mycena hæmatopus</i> (gran).	<i>C. clavipes</i> .
<i>M. metata</i> .	<i>C. nebularis</i> .
<i>M. galericulata</i> .	<i>Lepiota cinnabarina</i> .
<i>Pleurotus serotinus</i> (äppleträ).	<i>L. carcharias</i> .
<i>P. pulmonarius</i> (björk).	<i>Tapinia panuoides</i> (gran).

Af dessa trifdes synnerligen väl:

<i>Næmatoloma capnoides</i> .	<i>Marasmius scorodonius</i> .
<i>Pholiota mutabilis</i> .	<i>M. peronatus</i> .
<i>Scytinotus ringens</i> .	<i>Collybia velutipes</i> .
<i>Panellus stipticus</i> .	<i>C. butyracea</i> .
<i>Dochmiopus variabilis</i> .	<i>Pleurotus serotinus</i> .
<i>Pluteus cervinus</i> .	<i>P. pulmonarius</i> .
<i>Hygrophorus hypothejus</i> .	<i>Tapinia panuoides</i> .

Samma år 1893, den 24 november, dagen före den första snön, förekommo följande arter i trakten af Helsingfors.

<i>Tubaria furfuracea</i> .	<i>Collybia velutipes</i> .
<i>Cortinarius gentilis</i> .	<i>C. cyathiformis</i> var. <i>trivialis</i> .
<i>Hygrocybe miniata</i> .	<i>C. diatreta</i> .
<i>Hygrophorus hypothejus</i> .	<i>Lepiota cinnabarina</i> .

Samma år 1893 anträffades i Viborgstrakten från den 20 till den 29 december, och den 1 januari 1894 följande arter:

<i>Tubaria furfuracea</i> .	<i>Hygrophorus hypothejus</i> .
<i>Scytinotus ringens</i> .	<i>Phyllotus nidulans</i> .
<i>Panellus stipticus</i> .	<i>Marasmius epiphyllius</i> .
<i>Panus torulosus</i> .	<i>M. perforans</i> .
<i>Lentinus castoreus</i> .	<i>M. scorodonius</i> .

<i>M. androsaceus.</i>	<i>Pleurotus serotinus.</i>
<i>Collybia velutipes.</i>	<i>P. mitis.</i>
<i>Omphalia campanella.</i>	<i>P. pulmonarius.</i>
<i>Mycena metata.</i>	<i>Clitocybe diatreta.</i>
<i>M. galericulata.</i>	<i>C. clavipes.</i>

Samma vinter anträffades den 5 januari 1894 i trakten af Helsingfors följande arter: *Pleurotus ostreatus* (lifligt vegeterande på al), *P. mitis* (på tall och lärkträd), *P. pulmonarius* (på rönn), *Collybia velutipes* (på al), *Tubaria furfuracea* (på björk).

På en exkursion den 29 januari befanns svampvegetationen i allt väsentligt öfverensstämma med den, som förekommer under stränga vintrar med mycket snö. Trots ifrigt sökande påträffades ej en enda på marken växande Agariciné, om man undantager några exemplar af *Collybia velutipes* i mycket stora exemplar, växande på en af ett tunnt jordlager täckt gren. Den allmännaste svampen var *Pleurotus mitis* både på gran och tall. Vidare påträffades *Panus torulosus* och *Pleurotus ostreatus*. Af Polyporeer utmärkte sig följande genom en stark växtkraft: *Bjerkandera zonata*, *B. velutina*, *B. dichroa*, *Lenzites betulina*, *Piptoporus betulinus*, *Glæophyllum sæpiarium*. Af Thelephoraceer förekommo frodiga exemplar af *Stereum* och *Corticium*-arter. Anmärkningsvärdt var, att *Stereum hirsutum* under dessa förhållanden var starkt angripen af en mögelsvamp *Verticillium Berkeleyanum*. Af Tremellaceer förekommo *Næmatelia encephala* och *Exidia*-arterna i mycket frodiga exemplar. Inalles påträffades omkring 30 arter Basidiomyceter.

Af det föregående synes att efter höstfrosterna inga *Boleti* anträffats.

Fuktighetsförhållanden.

Svamparna äro mycket beroende af fuktighetsgraden, såväl markens som luftens. Alltför stor fuktighet verkar menligt. Kärrmarkerna äga sålunda en ganska torftig svampvegetation, och af långvariga regn lida många svampar. Stark fuktighet framkallar också vissa abnormiteter såsom hos flere Agaricineer och *Boletus*-arter en långdragen fot. Hos ett exemplar af *Fomi-*

topsis pinicola, som växte på en stubbe invid fuktiga Sphagnum-tufvor, voro porerna synnerligen stora och oregelbundna.

Är fuktigheten stor och sker svamparnas tillväxt hastigt, afsöndra många arter vattendroppar, hvilka hos olika arter kunna ha olika färg, t. ex. blodröd hos *Calodon aurantiacus*, gulaktig hos *Fomitopsis pinicola*. Färglösa vattendroppar i riklig mängd afsöndras af *Fomes fomentarius*, *F. applanatus*, *Merulius lacrymans*, *Bjerkandera Holmiensis*, *Dædalea unicolor*.

Torka verkar i allmänhet skadligt. Fortfar torka en längre tid, komma svamparna alls icke till utveckling. Som färdiga tåla en del svampar en större torka än andra. Som sådana kunna nämnas: *Inocybe lacera*, *I. maritima*, *Marasmius*- och *Bovista*-arterna. De på träd lefvande arterna äro mera motståndskraftiga. Dock kæn man under längre tids torka se huru dylika småningom aftyna och torka och bli en hård för allehanda skalbaggar. Men så inträder en fuktig väderlek och antingen försöka de gamla växa vidare, eller, hvad som vanligen sker, framspira unga svampar invid de gamla. Detta förhållande är vanligt hos *Bjerkandera adusta*, *B. zonata*, *B. velutina*, *B. versicolor*, *B. Holmiensis*, *Dædalea unicolor*, *B. mollis*, *Lenzites betulina*, *Pycnoporus serialis*, *P. suaveolens*, *Inonotus radiatus*, *I. vulpinus*, *I. nidulans*, *Polyporellus varius*, *P. lepideus*, *P. brumalis*, *Irpes fuscoviolaceus*, *I. lacteus*.

Att myceliet af vissa arter kan öfvergå i ett hvilostadium (Sclerotium, Rhizomorpha) är bekant, liksom ock att torka härvidlag är en viktig medverkande faktor. Att sporerne företrädesvis spridas under torr väderlek, därom må äfven i detta sammanhang erinras.

Fruktkroppar och mycelium.

H ä x r i n g a r. Vid myceliets utveckling i jorden bildas som bekant af vissa arter »häxringar», runda ringar af fruktkroppar, hvilka småningom breda ut sig mot periferin. Svamparna växa i ett cirkelformigt bälte till en bredd af 15—20 cm. Strax innanför denna ring är gräset vanligen högväxt, grönt och frodigt, medan centrum och området närmast fruktkroppszonen däremot är gult och dödt. Ringens storlek tilltager utåt

vid myceliets periferiska tillväxt i jorden, medan svamparna i midten försvinna.

Under vissa år är endast den gröna gräsringen märkbar, då fruktkropparna icke kommit till utveckling, däremot är under gynnsamma år ringen stundom så tätt packad af svampar, att de enskilda exemplaren ofta dödas af ömsesidigt tryck. I Finland äro ringarna sällan öfver 2 m i genomskärning.

Hos vissa arter kan myceliet vara synligt ofvan jord. Särskildt i ögonen fallande är det hos *Tricholoma personatum*; det är sämskfärgadt och öfverdrager likt en tunn hud i välutbildade ringar de högar af vissnade löf, på hvilka svampen växer. Andra arter med synligt mycelium i ringar äro *Collybia dryophila*, *Marasmius peronatus*, *Omphalia integralla*.

Sommaren 1892 iakttogos mer eller mindre välutbildade ringar af

<i>Clavaria ligula.</i>	<i>Cortinarius flexipes</i> ¹⁾ .
<i>Craterellus cornucopioides.</i>	<i>C. brunneus.</i>
<i>Calodon suaveolens.</i>	<i>C. armillatus.</i>
<i>Sarcodon fragilis.</i>	<i>Flammula carbonaria.</i>
<i>S. imbricatus.</i>	<i>F. spumosa.</i>
<i>Tyrodon repandus.</i>	<i>Pholiota togularis.</i>
<i>T. rufescens.</i>	<i>Rozites caperata.</i>
<i>Gomphidius roseus.</i>	<i>Nolanea mammosa.</i>
<i>Næmatoloma udum.</i>	<i>N. pascua.</i>
<i>Stropharia semilanceata.</i>	<i>Camarophyllus caprinus.</i>
<i>S. æruginosa.</i>	<i>Hygrophorus agathosmus.</i>
<i>S. albocyanæa.</i>	<i>H. hypothejus.</i>
<i>S. depilata.</i>	<i>H. discoideus.</i>
<i>Agaricus campestris.</i>	<i>H. erubescens.</i>
<i>Tubaria stagnina.</i>	<i>H. eburneus.</i>
<i>Galera Hypnorum.</i>	<i>Marasmius perforans.</i>
<i>G. Sphagnorum.</i>	<i>M. oreades.</i>
<i>Hebeloma mesophæum.</i>	<i>M. peronatus.</i>
<i>H. longicaudum.</i>	<i>Collybia dryophila.</i>
<i>Inocybe geophylla.</i>	<i>C. butyracea.</i>

¹⁾ Äfven en hel mängd andra arter af detta slägte växa mer eller mindre tydligt i ring.

<i>Collybia maculata.</i>	<i>Tricholoma inamœnum.</i>
<i>Omphalia integrella.</i>	<i>T. lascivum.</i>
<i>Laccaria laccata.</i>	<i>T. virgatum.</i>
<i>Clitocybe obsoleta.</i>	<i>T. cerinum.</i>
<i>C. diatreta.</i>	<i>T. terreum.</i>
<i>C. metachroa.</i>	<i>T. flavobrunneum.</i>
<i>C. vibecina.</i>	<i>T. equestre.</i>
<i>C. cyathiformis.</i>	<i>Lepiota amianthina.</i>
<i>C. cyathiformis</i> var. <i>expallens.</i>	<i>L. cinnabarina.</i>
<i>C. odora.</i>	<i>L. carcharias.</i>
<i>C. clavipes.</i>	<i>Paxillus involutus.</i>
<i>Tricholoma personatum.</i>	

Stundom komma ringar af olika svamparter så nära hvarandra, att de olika arterna stöta ihop, tangeras hvarandra och begynna en kamp om markens besittningsrätt, hvarvid den ena eller andra arten får gifva vika. Som exempel härpå må nämnas *Cortinarius cinnamomeus*, hvars ring tangerade den af *Laccaria laccata* bildade ringen; den förra måste gifva vika för den senare. *Lepiota carcharias* växte mot *L. amianthina*; den senare segrade. Mellan *Tricholoma terreum* och *T. equestre* ägde äfven en täflan om utrymme rum, likaså mellan *Stropharia æruginosa* och *Galera Hypnorum*; i hvardera fallet segrade den förra.

Sällan händer det, att olika arters ringar skära hvarandra och fortsätta att växa inom hvarandras område. Sålunda har jag sett huru *Lepiota amianthina* trängde in i *Stropharia æruginosa*s ring och tvärtom, hvarvid bägge arterna vegegerade väl.

Att fruktkropparna i en mängd fall komma att stå i ring beror såsom sagdt på att myceliet utbreder sig koncentriskt. Den anordning som fruktkropparna öfver hufvud taget förete, då de utväxa från myceliet, i förhållande till sina närmaste grannar, är för de enskilda arterna rätt karaktäristisk. De kunna växa isolerade hvar för sig eller vara samlade i klungor eller uppträda i flockar eller rent af vara taktegelformigt ordnade (detta sistnämnda särskildt bland Polyporeerna). Då denna karaktär alltid upptages i artdiagnoserna torde en sam-

manställning af mina hithörande anteckningar vara öfverflödig. Det må blott framhållas att äfven svampar som växa i tufvor eller flockar kunde bilda ringar, t. ex. *Polyporus ovinus* och *Polypilus confluens*.

S v a m p a r n a s f ä r g. En färglikhet mellan svampar och substratet, på hvilka de växa, förefinnes i många fall.

Af *Stereum*-arter förekomma de mörkare färgade på mörkare trä eller bark, de ljusare på ljusare trä eller bark.

Irpex lacteus och *I. sinuosus* likna till färgen björk- eller albark. *Pleurodon auriscalpium* liknar tall- eller grankottar.

Hos Polyporeerna framträder färglikheten med substratet i högre grad än hos andra svampar. *Ischnoderma resinosum* liknar granbark. *Polystictus Schweinitzii* har en stor likhet med lärkrädsstubbar. *Fomes applanatus* liknar asp-, ek- eller lindstubbar, *Fomes salicinus* liknar sälgbark, *Trametes Pini* har samma rödbruna färg som tallbark, *T. Abietis* liknar granbark, *T. odorata* har samma färg som tall- eller granbark. *Glæophyllum scæpiarium* liknar äfven tall- eller granbark.

Bland Agaricineerna kunna följande exempel nämnas: *Clitocybe fumosa*, *Entoloma plebeja*, *Leptonia serrulata*, *Cantharellus umbonatus*, *C. infundibuliformis* äfvensom *Calodon suaveolens* likna till färgen klippan vid hvilken de växa.

Svampar, som växa på tallmoar eller hedar och hafva samma färg som underlaget, vare sig detta utgöres af ren sand, af sandblandad jord, eller af renlaf, äro följande: *Tricholoma terreum*, *Clitocybe clavipes*, *C. cyathiformis* var. *expallens*, *C. cyathiformis* var. *trivialis*, *C. brumalis*, *C. vibecina*, *C. obolus*, *C. metachroa*, *Collybia clusilis*, *Mycena vulgaris*, *Inocybe lacera*, *Cortinarius ferrugineus*, *Hebeloma fastibile*. Äfven *Tubiporus edulis* och *Calodon scrobiculatus* kunna stundom vara svåra att upptäcka.

Samma färg som vissna granbarr hafva *Collybia esculenta* var. *tenacella*, *C. esculenta* var. *stolonifera*, *Mycena galericulata*, *M. alcalina*.

Naucoria- och *Tubaria*-arterna kunna vara mycket svåra att skilja från vissna löf, likaså den mycket allmänna *Laccaria laccata*.

Lactarius necator, *Paxillus involutus*, *P. atrotomentosus* hafva ungefär samma färg som jord.

Bland svamparna finnes en stor mängd med granna, bjärta färger, såsom *Amanita*, *Russula* m. fl. hvilkas färger alls icke öfverensstämma med omgifningens, men på senhösten kan det särskildt i lönnbestånd, vara rätt svårt att urskilja dessa från nedfallna löf.

Många svampar äga en stor variationsförmåga hvad färgerna vidkommer. Några exempel må framdragas.

Russula integra kan vara purpurröd, ljusröd, hvit, gulaktig, brun, mörkbrun, olivgrön, blåaktig. Den purpurröda färgen tyckes vara den förhärskande.

Amanita muscaria är i regel purpurröd, men den kan ibland förekomma alldeles hvit eller brun, förutom många andra förändeligheter, den kan t. ex. sakna fjäll.

Mycena galericulata är vanligen gulblek eller brun, men förekommer äfven alldeles hvit.

Omphalia campanella kan vara rostgul, grå, blåaktig eller hvit.

Laccaria laccata förekommer i olika färgvariationer allt efter ståndorten. I fuktiga löfskogar är den vanligen tegelröd, i fuktiga barrskogar gulaktigt brun, ibland violett, på tallmoar är den ljus, ibland nästan hvit.

Hygrophorus erubescens är vanligen ljusröd, men kan äfven bli intensivt röd, stundom hvit, stundom hvit med röd disk.

Hygrocybe psittacina har först en grönaktig färg, blir slutligen röd, gul eller hvit.

Hygrocybe coccinea har en kort tid en lifligt scharlakänsröd färg, hvilken bleknar hastigt.

Entoloma sericeum är på fuktiga ängar umbrabrun, men på torra backsluttningar kan den vara alldeles hvit.

Pluteus cervinus kan uppträda brun, alldeles svart, stundom hvit.

Stropharia ceruginosa och *S. albocyanea* äro blå, medan de äro slemmiga, men bli gula efter slemmets försvinnande; under mellantiden äro de gröna.

Den gröna färgen är i allmänhet sällsynt hos Basidiomyceterna; den finnes förutom hos de nämnda äfven hos *Clitocybe odora* och *Russula ceruginosa*.

Bland Polyporeerna är en af de mest varierande arterna

Bjerkandera zonata, som efter färgvariationer fått fem olika namn. Det är dock endast en art, som i färg varierar i så hög grad.

Alla dessa färgförändringar stå påtagligen i sammanhang med svampens ålder och med yttre faktorer och färgerna skifta sannolikt med dessa. Att färgvariationer dock äfven kunna vara konstanta står utom allt tvifvel.

Den fullständigt hvita var. *nivea* af *Krombolzia versipellis* förekom vid Liimatta på tre olika ställen inom en areal af några kvadratkilometer. Den uppträdde ej alla år, och då den förekom, fanns den endast i få exemplar, men på samma, mycket begränsade lokaler, där den plockades af mig från 1870-talet till 1912, hade den redan vuxit på 1830-talet såsom tidigare sid. 55 omtalats. Denna färgvariation är påtagligen konstant.

Svamparnas lefnadslopp.

Tillväxt. De hårda, sega, på trädstammar förekommande Polyporeerna tillväxa i allmänhet långsamt, endast få millimeter. sällan mer än en centimeter under en hel vegetationsperiod. På fruktkropparna af de flesta ser man årsringar, af hvilka deras ålder kan afläsas.

Några rön med afseende å tillväxten må här relateras. *Glæophyllum sæpiarium*, hvilken ursprungligen var 1 cm i genomskärning, tillväxte från den 14 maj till den 22 september endast 2—2 ½ mm, ehuru den blef vattnad under alla torra dagar.

På äldre exemplar af *Fomitopsis pinicola* kan tillväxten under en vegetationsperiod vara 1—2 cm. En iakttagelse jag gjort med nämnda art kan förtjäna ett omnämnande. Ett exemplar hade en mängd hattar, tegelformigt ställda öfver hvarandra. Dessa tillväxte synnerligen hastigt. På två månader hade denna svamp fått en volym, ungefär så stor som en människohand. utan att visa något tecken till porbildning. Då detta exemplar borttogs, uppväxte på ungefär lika lång tid ett annat mindre, äfven fullständigt utan porbildning.

Piptoporus betulinus, som växer om vintern, uppnådde på

min veranda från jultiden till maj månad 25—30 cm i genomskärning; den blef vattnad under torr väderlek, då temperaturen stod öfver fryspunkten.

Fomes arterna tillväxa under en vegetationsperiod 1—1 ½ cm. Efter en långvarig torr period har jag hos *Fomes fomentarius* och *F. applanatus* observerat en tillväxt af 5 mm. på tre dygn.

På den öfra sidan af *Fomes* arterna och *Fomitopsis pinicola* kan man se ringliknande bildningar, tydande på en stagnation i tillväxten under en viss vegetationsperiod; deras fruktkroppar visa liksom på en själfregistrerande barometer, att under vissa tider af vegetationsperioden regn i ymnighet förekommit. Sådana smärre ringar kunna ej förväxlas med dessa svampars årsringar.

Under hvarje vegetationsperiod bildas på de hårda, mångåriga Polyporeerna ett nytt porlager, hvarvid porerna bli längre för hvarje år. Äfven bildas nya randpartier, eller ringar, hvilka visa svampens ålder. Hos *Fomitopsis pinicola* har jag observerat, att ett års porlager är ungefär 4 mm tjockt.

De köttiga Agaricineerna tillväxa snabbt. De större arterna kunna på några dagar uppnå ansenliga dimensioner. På tre dagar uppspirade ett jättelikt exemplar af *Armillaria imperialis*, som vägde 1 350 gram.

Vissa små *Coprinus* arter odlade jag i rum. *C. radiatus*' fruktkropp uppväxte, bildade sporer och dog inom förloppet af 3—4 timmar, och var hatten 4 mm i genomskärning, foten 10 mm lång.

De på exkrementer eller på fet jord förekommande svamparna tillväxa i allmänhet hastigare än andra. *Bolbitius* arterna utveckla sig mycket fort, äfvenså *Panæolus*, *Stropharia*, *Agaricus*, *Marasmius oreades*.

Bovista gigantea och *Lycoperdon excipuliforme* kunna enligt mina iakttagelser på ett dygn få en volym af omkring tusen kubem. I sydligare länder uppnå de på samma tid mycket större dimensioner.

Phalloideernas tillväxthastighet är allmänt bekant. En iakttagelse som jag gjorde under färder i det centrala Sydamerika må det tillåtas mig att i detta sammanhang omnämna. En Phalloidé, sannolikt *Dictyophora brasiliensis* (Schlecht.) började

skjuta upp i ett snår af taggbambu vid en temperatur af $41^{\circ}.5\text{ C}$ i skuggan. Från en obetydlig klump uppväxte den till en fruktkropp i praktfulla färger med galler omkring, uppnådde en längd af nästan $\frac{1}{4}$ meter, luktade fruktansvärdt, samlade kring sig asflugor, och sjönk ihop till en geléartad massa, allt under loppet af en knapp half timme.

En snabb tillväxt har jag iäkttagit hos *Scleroderma vulgare* å Liimatta egendom nära Viborg. En varm augustidag efter starkt regn plockades två exemplar på en sandgång under lindar, tre timmar senare funnos på samma ställe två exemplar af ett hönsäggs storlek, därefter kunde för hvarje timme nya både stora och små plockas upp. Under därpå följande kalla dagar kunde endast några få, förkrympta exemplar uppletas.

I detta sammanhang kan en observation som blifvit gjord af många personer i Viborgs omgifningar våren 1918 förtjäna ett påpekande, nämligen, att i de under kriget gräfdas skyttegrafvarna anträffades stora mängder *Gyromitra esculenta*. Den förekom såväl i skyttegrafvarnas botten som på sidorna, där den framspirade mellan trävirket med lång fot. Under en spira på Juustila hade en murkla uppnått de ansenliga dimensionerna af ungefär 25 cm i längd och omkring 10 cm i bredd. Dessa skyttegrafvar gräfdes år 1917. Man kan knappt antaga, att myceliet förefunnits på ett djup af 2 m i tallmosänden, utan snarare att det växt ned från lager, liggande närmare ytan och hunnit slutligen ned i skyttegrafvens botten, där det fruktificerade.

Vissa svampar, hörande till Polyporeerna, Hydnaceerna och Thelephoraceerna kunna vid tillväxten omsluta andra föremål, såsom kvistar, gräs, mossor, löf, m. m. Ett egendomligt förhållande kan därvid märkas, att gräsen eller mossan under dessa omständigheter icke dö, utan fortfara att växa normalt. Tydligast har jag sett detta hos *Polystictus Schweinitzii*, hvilken omslöt en mängd växter, i synnerhet gräsarter, men äfven lingon och blåbär, hvilka trots omslutningen tridfes väl, blommade och bildade frukt. Till och med kunde på en lefvande svamp en lärkträdsplanta gro, och på ett dödt exemplar förekom en lärkträdsplanta af en half decimeters höjd.

En yppig gräsvegetation finner man ofta växa genom *Fomes applanatus*. På *Fomitopsis pinicola* och *Fomes fomentarius* kan man stundom äfven se något liknande. I mindre grad finner man det hos *Pycnoporus suaveolens*, *Dædalea unicolor*, *Lenzites betulina*, *Polystictus perennis*, alla *Bjerkandera*-arterna, *Merulius niveus*, *M. lacrymans*. Vid genomskärning af *Bjerkandera borealis* har jag påträffat friska blad af åtskilliga örter.

Bland svampar hörande till de andra grupperna har jag iakttagit liknande kringväxningsförhållanden hos de sega *Hydnaceerna*: *Calodon suaveolens*, *C. cæruleus*, *C. aurantiacus*, *C. ferrugineus*, *C. scrobiculatus*, men däremot icke hos *Pleurodon auriscalpium*.

Bland de på marken växande *Thelephoraceerna* omsluter *Thelephora laciniata* andra föremål, medan *Craterellus*-arterna och *Merisma palmatum* ej göra det.

En sammanväxning mellan särskilda svamparter förekommer mycket sällan. En sådan har jag iakttagit mellan *Bjerkandera hirsuta* och *Lenzites betulina*, samt mellan *Bjerkandera adusta* och *B. zonata*.

Vissa svampar, främst Polyporeer, tillväxa ännu efter det de blifvit borttagna från substratet. Vanligen är det porlagret, som omklädes af ett hvitt eller gulaktigt, bomullsartadt mycel, såsom t. ex. hos *Polystictus Schweinitzii*, *Pycnoporus suaveolens*, *Dædalea unicolor*, *Glæophyllum abietinum*, *Bjerkandera lactea*, *B. roseomaculata*, *B. adusta*, *B. Holmiensis*, äfvensom *Calodon*-arterna. När jag inlindade *Bjerkandera Holmiensis* i papper eller vadd, fastväxte den vid dessa och porerna öfverdrogos af ett vaddliknande mycel. Jag iakttog en tillväxt ännu fem dagar efter det svampen tagits från trädet och hållits i torrt rum.

Hos *Agaricineerna* märkes sällan någon tillväxt efter det svampen blifvit tagen från substratet. Hos *Tricholoma personatum* bildade sig ett nytt mycellager kring foten under ett par dagars tid. En verklig tillväxt eller utsträckning förekommer hos *Amanita*-arterna. Medan hatten ännu är innesluten i hyllet, kan denna, ännu efter några dagar i torrt rum, spränga hyllet.

Vissa svampar äga, ehuru de äro mjuka, en underbar förmåga att genombryta äfven de hårdaste jordarter. Stundom

kan man se *Pseliophora comata* lyfta upp stenar af en större volym än svampen själf. På hårda, trampade sandgångar, kan *Amanita rubescens* och *A. muscaria* bryta sig igenom. Då några af dessa började spränga jorden företog jag mig en gång att öfvertäcka sådana ställen med ett nytt sandlager af 5 cm tjocklek; då svampen började visa sig, fick den ytterligare ett sandlager öfver sig; därmed fortsattes ännu två gånger. Flugsvampens fot fick sålunda en längd af omkring 25 cm, hvarefter jag tillät hatten att komma fram i dagen.

Lactarius scrobiculatus, *L. vellerus*, *Russula delicata*, *Tyrodon repandus* stå vanligen täckta af stora jordklumpar, som de under sin tillväxt lyft upp.

Den sällsynta *Polysaccum crassipes*, hvilken växer i tallmosand, söker sig vid mognandet fram i dagen och kastar då upp den hårda, packade tallmosanden, hvilken är betäckt af ett sammanhängande täcke af *Polytrichum juniperinum*. Marken ser då ut som om mullvadar hade bökat upp den. Det är alldeles förvånansvärdt, hvilken kraft denna svamp har, trots att den i sitt underjordiska tillstånd består af en seg, svart, tjäraktig massa, som är omsluten af ett tunnt peridium och som mogen är ytterst mjuk och bräcklig.

Äfven *Scleroderma vulgare* är i början alldeles begrafd i sanden, men vid mognandet tränger den fram i dagen.

Många svampar, som växa på träd mellan barken och veden, kunna vid tillväxten afspränga barken och skilja den från veden. Näfvern på björk kan bortfalla i följd af framväxande *Dryodon coralloides* och *D. caput ursi*. Äfven *Poria obliqua* afspränger barken på träden.

Svampar som växa på sådana ställen, som trampas af kreatur eller människor, hafva icke någon säker tillvaro. I en hästhage växte i stora mängder *Hebeloma crustuliniforme*, af hvilken många exemplar blifvit påtrampade af hästhofvar, de dogo dock icke, utan fortsatte att växa; den genom tramp tillplattade foten hade bildat en uppsvällning nära intill hatten och det söndriga stället hade helnat.

Fruktkroppens lifslängd. Den kortaste lifslängden hafva fruktkropparna hos *Coprinus*-arterna, hvilka

växa upp, stundom t. o. m. vissna inom förloppet af en dag. (*Coprinus radiatus* inom loppet af 3—4 timmar, se sid. 116.)

De mindre arterna, såsom *Mycena*, *Collybia*, *Entoloma*, *Clitopilus*, *Nolanea*, *Inocybe*, m. fl. bli 2—5 dagar gamla.

De större arterna, såsom *Russula*, *Lactarius*, *Tricholoma*, *Cortinarius*, *Hebeloma*, *Polypilus*, *Boletus*, *Sarcodon*, *Clavaria*, m. fl. bli ända till två veckor gamla.

Polystictus perennis, *P. elegans* bli två till tre månader gamla.

De endast om vintern växande Polyporeerna såsom *Piptoporus betulinus*, *Bjerkandera Holmiensis* bli ett halft år gamla, liksom de om sommaren växande *Bjerkandera fragilis* och *Inonotus nidulans*, m. fl.

Fruktkropparna hos *Bjerkandera hirsuta*, *B. zonata*, *Dædalea unicolor*, *D. mollis*, *Lenzites betulina*, *Irpex lacteus*, *I. fuscoviolaceus* kunna bli mer än ett år gamla.

De hårda Polyporeernas fruktkroppar kunna uppnå en anseelig ålder. *Fomitopsis pinicola*, *F. rosea*, *Fomes applanatus*, *F. salicinus*, *F. fomentarius*, *F. nigricans*, *F. igniarius*, *Trametes Pini*, *T. Abietis*, kunna stundom lefva några decennier. Några verkliga åldringar har jag påträffat bland dessa, såsom *Fomitopsis pinicola* och *Fomes fomentarius* 30 år, *Fomes igniarius* 45 år, *Trametes Abietis* 50 år gamla.

Fruktkropparnas bortdöende. Då de köttiga svamparna hunnit till mognad, blir deras konsistens hastigt lös och vattendränkt, de skrupna ihop och deformerar till en fuktig massa, som vanligen har en mörk färg. Hos de flesta svampar är foten mindre utsatt för förruttnelse än hatten. På gamla exemplar af *Boletus*-arter brukar hatten falla igenom foten, hvilken kvarstår ännu någon tid; ofta händer, särskildt hos *Agaricus*-arter, att foten är svårt angripen af insektlarver, hvarför hela svampen faller omkull.

Af alla Hymenomycetes-arter äro *Coprinus*- och *Pselliophora*-arterna de snabbast förgängliga. De sönderfalla hastigt till en svart, flytande vätska. Denna vätska har t. o. m. fått en praktisk användning, i det den någon gång fått ersätta skrifbläck. Själf har jag skrivit ett brefark med det naturliga bläcket af *Pselliophora comata*, hvilket ej utplånats trots gångna trettio år.

De geléartade Tremellaceerna upplösas i ett flytande slem.

Fruktkropparna af vissa arter kvarligga ännu efter snösmältningen oförmultnade under en längre tid såsom t. ex. *Polyporus ovinus*, *Polystictus perennis*, *Russula*, *Lactarius*, *Nematoloma*, *Armillaria mellea*, *Calodon*, *Pleurodon*, *Sclerodon*. Synnerligen anmärkningsvärda äro *Bovista*- och *Lycoperdon-arterna*, hvilka på våren se alldeles oskadda ut, och innehålla sporer i mängd. Huruvida dessa äro grobara, är för mig okänt.

Hos de hårda Polyporeerna bortdör först porlagret. De för hvarje år bildade porlagren affalla ett i sänder och den hårda skorpan kan länge kvarstå efter det porlagret bortfallit.

Hos *Polypilus sulphureus* har jag gjort följande iakttagelse. Då svampen slutat sin vegetationstid på hösten, återstodo af hattarna endast mörka, torra, formlösa utväxter. Då på sommaren nya, friska exemplar spirade fram från trädets inre, prätsade dessa ut de gamla förtorkade kvarlevorna, hvilka småningom, den ena efter den andra föllo från stammen.

S v a m p a r n a s s p r i d n i n g. Svamparna alstra tallösa mängder sporer. Särskildt hos de i täta tufvor växande arterna kan man se marken eller gräset under hattarna färgadt af det nedfallna svampmyceliet, och den svarta vätska som uppstår, då fruktkropparna af *Coprinus*-arterna sönderdelas, är full af sporer, som vid intorkningen klibba vid marken.

Svampsporerernas spridning sker hufvudsakligen med tillhjälp af vinden. Sporererna tränga in snart sagdt öfverallt. Under det rika svampåret 1892 undersökte jag mikroskopiskt dammet i matsalen på Liimatta egendom, i hvilket rum mängder af matsvamp hvarje kväll rensades. Sporer, som voro lätt igenkännliga, anträffades i skänk och skåp, i lådor och dosor.

Icke endast svamparnas sporer utan hela fruktkroppar kunna föras af vinden långa vägar fram från ursprungsplatsen, såsom fallet är med *Bovista*-arterna.

Äfven vattnet spelar en icke obetydlig roll vid svamparnas spridning. Undersöker man mikroskopiskt sakta rinnande vatten på bergiga ställen, så finner man ett otal svampsporer, hörande till vidt skilda släkten.

Det torde ej vara tvifvel underkastadt, att djuren, både

högre och lägre, spela en betydande roll vid svampsporerens spridning. Särskildt torde sporer, som äro taggiga, eller vårtiga, såsom inom släktena *Lactarius*, *Russula*, *Clypeus*, spridas genom djur.

De på exkrementer växande svamparna illustrera boskapens rol härvidlag. Tydligt är att de med gräsfoder inkomna svampsporerne icke förlora sin gröningsförmåga då de passera tarmkanalen, och mycket möjligt är att sporerne af en del arter förhålla sig som *Pilobolus*, hvilka, såsom direkta försök gifvit vid handen, icke utveckla sig om de ej genomgått djurens tarmkanal. En fördelaktig inverkan tyckes passagen genom tarmkanalen utöfva på champignonens sporer, ty *Lönnegren* anför (Praktisk champignonodling), att man vid champignonodling kommit till det resultat, att om man matar hästar med bröd eller hö, som blifvit inficeradt med färska champignonsporer, och efter ett halft eller helt dygn uppsamlar afföringen, så erhålles det bästa champignonynglet, det s. k. jungfrumycelet, af hvilket de bästa och långvarigaste skördar erhållas.

Det tyckes som om äfven de i jorden gräfvande djuren skulle medverka vid spridningen af sporerne. Jag har gjort den iakttagelsen, att jorden, där den i Finland mycket sällsynta tryffelarten *Hydnotria carnea* växte, ständigt var genomgräfd af näbbmusen *Sorex vulgaris*. Svampen var likväl icke äten. Några hundra meter från det ställe, där jag först fann denna svamp, förekommo gångar af näbbmusen. Då jag där började leta efter *Hydnotria*, påträffade jag den också där i stora mängder, men några meter därifrån var det ej möjligt att uppbringa ett enda exemplar.

Redan *Darwin* påvisade, hvilken mängd frön flyttfåg-larna föra med sig till långt aflägsna trakter. Huru stort kan då icke antalet svampsporer af olika slag vara på en fågelfot.

Det mest typiska exemplet på svamparnas spridning genom insekter är *Phallus impudicus*, hos hvilken den luktande, gröna, klibbiga spormassan på kort tid bortföres af flugor.

De insektlarver, som i så stora mängder förekomma i de köttiga svamparna, föra med sig sporer i jorden. Likaså spridas sporerne genom Staphylinider, som ofta talrikt förekomma på

Agaricineernas lameller; rör man t. ex. en *Pholiota mutabilis*, flyger en hel svärm Staphylinider ut från svampen.

Om sålunda möjligheterna äro stora för svamparnas spridning, så måste å andra sidan villkoren för sporeernas groning vara helt invecklade. Detta synes af den tidigare (sid. 55) omtalade erfarenheten, som gjorts på Liimatta gård, där man under ungefär tre kvart sekel år efter år på såsom det tycktes lämpliga ställen i parken utkastade svamprester med lameller och porer af en mängd matnyttiga arter i hopp att befordra deras spridning, utan att någon verkan däraf försports.

Svamparna och djuren.

En stor mängd djur lefva af svampar. I synnerhet äro de insektarter talrika, hvilka dels som larver dels som fullbildade göra detta. Entomologiska forskare uppräknat för hvardera af ordningarna Coleoptera och Diptera omkring 200 arter. Skalbaggarna lefva på svampar mest såsom fullbildade, flugorna såsom larver. Ytterst få Hymenoptera lefva som larver på svampar. Jag har sett gula myror gräfva gångar i *Fomes fomentarius*. Af Hemiptera förekommer släktet *Tomocerus* på svampar, *Aradus betulæ* på *Fomes fomentarius*. Af Lepidoptera är det endast Microlepidoptera som i sitt larvstadium lefva på svampar; Finlands största mätarfjäril *Scardia Polypori* lefver på *Fomes fomentarius*. *Scardia Boleti* torde förekomma på *Boletus*-arter. För det mesta lefva insekterna af svamparnas köttiga delar, de små Staphylinider, som hålla till på lamellerna af Agaricineer, tyckas dock ej äta själfva svampen utan sporeerna.

Ett närmare ingående på dessa rent entomologiska detaljfrågor kan här icke ifrågakomma. Men påpekas bör att nästan alla hattsvampar äro utsatta för insekthärjningar, endast få arter lämnas oberörda såsom *Gleophyllum scæpiarium*, *Pycnoporus odoratus*, *P. suaveolens*. Mycket sällan äro *Camarophyllus*- och *Cantharellus*-arterna angripna af insektlarver. *Marasmius scorodoni*, måhända äfven *M. perforans* och *M. androsaceus* angripas icke af andra djur än Podurider. Hydnaceerna äro befriade från insekter, likaså Lycoperdaceerna och Tremellaceerna. De mångåriga Polyporeerna uppnå sällan en hög ålder

i följd af skalbagghärjningar, men detta inträffar dock, om de växa på en stubbe i en myrstack. Mycket gamla *Fomes fomentarius*, *F. ignarius*, och *Trametes odorata* ha under sådana förhållanden påträffats. Några arter tyckas framför andra vara begärliga. Sällan finner man *Amanita rubescens*, *Lactarius deliciosus* fria från larver.

Af Isopoder har jag sett *Armadillo vulgaris* helt och hållet uppäta *Agaricus campestris*.

Bland Pulmonata äro *Limax* och *Arion* svamparnas kanske värsta fiender. *Clausilia lamellicornis* har jag sett nästan helt och hållet uppäta *Bjerkandera zonata*.

Små Acarider förekomma ofta på porlagret av vissa svampar, särskildt på *Polyporellus lepideus* och *Fomes fomentarius*.

Sådan är i korthet den värld af Evertebrata, som lefver på svampar och förstör dem. Vi skola nu öfvergå till Vertebraternas grupp.

Med full säkerhet har jag kunnat konstatera, att gräfsvinet upprotar marken på sådana ställen, där *Elaphomyces granulatus* förekommer. Det inträffade en gång, att jag öfverraskade ett gräfsvin i arbete. Jag undersökte den uppgräfdä jorden och fann en myckenhet *Elaphomyces granulatus*. Däremot har jag ej varit i tillfälle att som andra iakttaga, att gräfsvinet skulle samla denna svamp som vinterförråd.

Björnen torde under vissa tider äta mycket svamp. Detta har meddelats mig af trovärdiga björnjägare i norra Finland och från barndomen minnes jag den ryktbara varg- och björnjägaren P e k k o N o r o' s yttrande: »Björnen, han äter svampar, men jag äter dem ej.» («Karhu, se syö sienä, mutta minä en syö niitä.»)

Hvad vargen beträffar har en mycket känd jägare, landtdagsmannen V u o l i j o k i från Hauho socken, meddelat mig följande intressanta uppgifter om svampföda för vargen. Han berättade för mig år 1893, att han en gång vid jultiden år 1858 fällt en varg och öppnat dess magsäck, hvilken han fann vara till hälften fylld med svampar, som knappt blifvit tuggade. Svamparna voro till största delen »lehmäsieniä» (= kosvampar, *Krombolzia scabra*), äfvensom några »maitorieska» (= *Lactarius*-arter). I magsäcken hos en annan varg hade han, förutom

benskärfvor, björkkvistar och björknäfver, äfven funnit svampar. Han meddelade vidare, att han, då han följt vargens spår i skogen, iakttagit, att vargen på vissa ställen skrapat upp snön och letat fram de på marken förekommande svamparna. På grund af allt detta hade han kommit till den fulla öfvertygelsen, att vargens hufvudsakliga näring om hösten och delvis äfven om vintern består af svampar, ty som han sade, man ser sällan vargen springa efter harar eller andra djur, såsom räfven gör.

Bland gnagaren märkes främst ekorren såsom svampätare. Ofta kan man se den gnaga på *Fomes* eller *Trametes*-arter. Uppgiften, att ekorren eller haren skulle gnaga på *Elaphomyces granulatus*, har jag ej varit i tillfälle att bekräfta. — I Ost-sibiriens skogar förvara ekorrarna svampar på ett mycket egenomligt sätt. R a d d e omtalar, att de ställa upp svampar på små lärkträdskvistar eller på barren för att torka. Dessa svampar komma under hungerstider till nytta både för dem själfva och för andra kringvandrande individer. Hufvudsakligen är det i trädkronan svamparna bevaras. — E. F r i e s omnämner huru *Melanogaster variegatus* användes som lockbete för infångande af ekorrar. — *Krombholzia versipellis* heter på finska »oravikko», tydande på att ekorren äter densamma. Orava = ekorre.

Spår efter harens tänder ser man rätt ofta på *Boletus*- och *Lactarius*-arter. Sannolikt förtära äfven råttor, möss och lemlar svampar.

Hästar äta svampar, särskildt *Boletus*-arter. *Tubiporus edulis* äfvensom *Krombholzia versipellis* heta i vissa trakter af Finland, »hepotatti», och ha de väl fått sitt folknamn genom att hästar förtära dem. Själfr har jag endast ytterst sällan sett hästar förtära svampar, och då har det endast varit de två nämnda arterna.

Kor däremot tyckas med begärighet gripa an en hel del svamparter, af hvilka jag särskildt lagt märke till *Krombholzia versipellis*, *K. scabra*, *Tupiporus edulis*, *Cantharellus cibarius*, *Tyrodon repandus*, en del *Russula*- och *Lactarius*-arter. Den iakttagelsen har jag gjort att kor icke röra *Lactarius torminosus*,

Clavaria flava, *Sarcodon subsquamosus*, *Amanita*-arter och alla klibbiga arter, särskildt *Cortinarius*.

Får förtära samma arter som kor och sannolikt ändå vida flera. Fårtickan *Polyporus ovinus* heter på finska lammastatti. Det torde dock kunna ifrågasättas om den fått sitt folknamn på den grund, att får förtära den. Man kunde äfven tänka sig, att namnet uppkommit därigenom, att en grupp fårtickor hafva på afstånd en likhet med en fårahjord.

Huruvida elgar äta svampar, är för mig obekant, men det ligger nära till hands, att antaga, att de om vintern äta svampar som växa på träd.

Enligt uppgift af f. d. Fiskeriinspektören i Finland J. A. S a n d m a n, som är synnerligen förtrogen med förhållandena i Lappmarken, utgöra svampar hösttiden renarnas hufvudsakliga näring. Då lämna de de högre fjälltrakterna och komma ned till skogsregionerna för att förtära svampar, hvilka därstädes under vissa år förekomma synnerligen rikligt. De svampar, som renarna företrädesvis förtära äro enligt Sandman *Krombholzia scabra*, *K. versipellis*, *Tubiporus edulis*, *Cricunopus luteus*, äfvensom en mängd Agaricineer.

Svin har jag sett äta *Marasmius oreades* på landsvägskanter, men inga andra svamparter. Sannolikt är, att de under sitt rotande i jorden påträffa hypogæa svampar, hvilka äro för dem tjänliga som föda.

Personer, med stor erfarenhet, hvad djurenas lif beträffar, bland dem särskildt vallherdar, hafva flerstädes i hithörande frågor yttrat som sin åsigt, att hästar, kor och får icke använda synförmågan, utan luktsinnet vid valet af för dem tjänliga svampar.

Svampparasiter och svampsaprophyter iakttagna på basidsvampar.

Bland svampar, som växa på Basidiomyceter, ha af mig i Viborgs-trakten blifvit iakttagna:

f ö l j a n d e a r t e r	v ä x a n d e p å
<i>Mucor macrocarpus</i> Corda.	<i>Mycena sanguinolenta</i> .
<i>Penicillium glaucum</i> L.	en mängd olika arter.

- Coospora Clavariarum* Karst.
Sporotrichum obducens Link.
Monosporium spumosum Bon.
Sepidonium chrysospermum Bull.
- Asterophora agaricicola* Corda.
Verticillium agaricinum Link.
- V. Berkeleyanum* Karst.
Diplocladium minus Bon.
- D. album* Bon.
Mycogene rosea Link.
Dactylium dendroides Bull.
- Cladosporium herbarum* Pers.
Heliosporium olivascens Karst.
Stilbum pellucidum Schrad.
S. byssinum
Isaria brachiata Patsch.
I. fasciculata Somm.
- I. citrina* Pers.
- Fusamen fungicolum* Karst.
Spirillus macrocarpus Karst.
Hypomyces rosellus Alb. & Schwein.
H. viridis Alb. & Schwein.
H. lateritius Fr.
- Ceracea vernicosa* Cragin.
Coccospora rosea Karst.
Collybia cirrhata Schum.
- C. tuberosa* (Bull.) Fr.
- Nyctalis asterophora* Fr.
- Clavariaceer.
Bjerkandera destructor.
Russula integra.
Boletus-, *Russula*- och *Paxillus*-arter.
- Nyctalis asterophora*.
 Agaricineer, särskildt på *Russula*-arter.
- Stereum hirsutum*.
 förmultnade *Bjerkandera adusta*.
- en mängd olika svamparter.
 ruttande Agaricineer.
 ruttande Agaricineer, Polyporeer och Thelephoraceer.
 förtorkade svampar.
 fruktlagret af *Lyomyces roseus*.
 en mängd olika svamparter.
 en mängd olika svamparter.
 ruttande svampar.
 förmultnade *Mycena galericulata*.
- ruttande svampar.
 lamellerna af *Lenzites betulina*.
Mycena galericulata.
- hymeniet af *Polyporus*-arter.
 lamellerna af *Lactarius*-arter.
Lactarius torminosus och *L. deliciosus*.
- Bjerkandera velutina*.
Tricholoma saponaceum.
 ruttna svampar, synnerligen på *Nematoloma fasciculare*.
 ruttna Agaricineer, synnerligen på *Lactarius vellerus*.
Russula adusta.

Dessa svampar lefva på Hymenomyceter dels parasitiskt, dels saprofyiskt och bidra till deras förstöring. I allmänhet tyckas de angripa sådana exemplar, som ej växa under normala förhållanden, antingen svamparna förekomma på allt för svagt belysta ställen, eller i allt för stor fuktighet, eller på ställen, där luftcirkulationen är för ringa, så de ej komma till ordentlig utveckling.

Nyctalis asterophora anträffas endast under mycket regniga somrar och är äfven då sällsynt.

Ett par gånger har jag sett ett triumvirat, bestående af *Russula adusta*, på den *Nyctalis asterophora*, och på den sistnämnda *Asterophora agaricicola*.

Tillägg och rättelser.

- Sid. 16 Efter *Irpex fuscoviolaceus* tillägges lärkträ.
 » 26 Efter *A. campestris* står: 1894 4 aug. bör vara 1893 (etc.)
 » 27 *Tubaria stagnina*. Orden: tall, gran, asp, sälg, al, björk, hassel höra till följande art: *Tubaria furfuracea*.
 » 32 Mellan arterna *C. cærulescens* och *C. multififormis* införes: *C. glaucopus* (Schæff.) Fr. Barrskog, myrstack; 1892 15 sept.—6 okt. t. a. 1893—94 ej påträffad.
 » 34 *Dochmiomyces* bör heta *Dochmiopus*.
 » 45 Efter *Pleurotus serotinus* tillägges lönn, äppelträd.
 » 46 Efter *Pleurotus pulmonarius* tillägges lönn, rönn, äppelträd.
 » 48 *C. cerussata* bör heta *cerussata*.
-

Register.

abietina, Bjerkandera 19, 60, 66, 92, 93, 94; abietina, Clavariella 11, 61, 65, 73; abietinum, Glæophyllum 17, 60, 82, 89, 91, 101, 118; abietinus, Chætocarpus 10, 91, 92; abietinus, Dacryomyces 12, 56, 60, 82, 91, 104; Abietis, Trametes 17, 60, 85, 86, 113, 120; acerosus, Pleurotus 46, 98; acervata, Collybia 42, 93; Acia 15; acutus, Cortinarius 29, 74; adusta, Bjerkandera 19, 68, 69, 70, 71, 74, 95, 96, 97, 98, 99, 110, 118, 127; adusta, Russula 39, 65, 72, 74, 75, 127, 128; æruginea, Russula 38, 114; æruginea, Stropharia 26, 58, 81, 83, 92, 93, 102, 105, 111, 112, 114; æstuans, Tricholoma 49, 57, 92; ætiops, Leptonia 35, 76; *Agaricus* 26; agathosmus, Hygrophorus 37, 61, 65, 107, 111; albida, Exidia 9, 66, 68, 74, 82, 88, 94, 95, 96, 99, 104; albidus, Cantharellus 22; alboater, Physisporus 18, 82, 92, 93; albobrunneum, Tricholoma 50; albocyanea, Stropharia 26, 111, 114; alboviolascens, Cyphella 13, 66, 68, 95, 96, 97, 100; alboviolaceus, Cortinarius 31, 66, 67, 69, 70, 71, 73, 74; alcalina, Mycena 45, 57, 60, 62, 64, 71, 83, 92, 93, 94, 95, 98, 106, 113; Alménii, Pleurotus 46, 56, 61, 92; alnea, Phanerochæte 13, 68, 88, 93, 96; alneum, Schizophyllum 22, 68, 70, 96, 99, 105; alnicola, Flammula 33, 67, 69, 72, 96, 97, 98, 99; alveolus, Crepidotus 26, 81, 92, 93; *Amanita* 51; *Amanitopsis* 51; ambigua, Kneiffia 14, 69, 93, 95, 96; ambusta, Collybia 41, 81; amianthina, Lepiota 53, 58, 59, 65, 78, 106, 112; amorpha, Bjerkandera 19, 56, 93; Andromedæ, Exobasidium 10, 100; androsaceus, Marasmius 41, 57, 58, 59, 93, 106, 107, 109, 123; *Anellaria* 24; anfractus, Cortinarius 32, 58; angustissima, Clitocybe 46, 70; anomalus, Cortinarius 31, 62, 107; apiculata, Clavariella 11, 91; appendiculatum, Hypholoma 25, 67, 72, 75, 95, 97, 98, 99, 100; applanatus, Crepidotus 26, 75, 95; applanatus, Fomes 17, 70, 71, 74, 85, 90, 94, 97, 98, 99, 100, 110, 113, 116, 118, 120; applicatus, Phyllostoma 40, 69, 95, 96, 105; aquosa, Collybia 42, 76, 93; arcuatum, Tricholoma 48; ardosiacum, Entoloma 35, 58; arida, Coniophora 10, 81, 82, 89, 91, 92; armeniacus, Cortinarius 29, 77; *Armillaria* 50; armillatus, Cortinarius 30, 57, 77, 111; arvensis, Agaricus 26, 72; asperella, Leptonia 35, 73, 75; asterophora, Nyctalis 22, 72, 127, 128; asterophorus, Clypeus 28, 58; astragalina, Flammula 33, 92, 93; atomata, Psatyrella 24, 76; atramentaria, Pselliophora 23, 80, 95, 97, 98, 99;

atrata, *Collybia* 41, 81, 107; *atrorufa*, *Deconica* 24, 78; *atrotomentosus*, *Paxillus* 52, 57, 94, 113; *augustus*, *Agaricus* 26, 63; *aurantiaca*, *Phlebia* 16, 66, 68, 96, 97; *aurantiaca*, *Pholiota* 34, 82; *aurantiacus*, *Calodon* 15, 58, 59, 77, 110, 118; *aurantiacus*, *Cantharellus* 22, 57, 59, 63, 64, 77, 81, 105, 113; *aurantiacus* var. *fuscolutescens*, *Cantharellus* 22; *aurea* *Clavariella* 11, 77; *aureus*, *Merulius* 17, 91, 93; *auriscalpium*, *Pleurodon* 15, 56, 60, 91, 93, 113, 118; *aurivella*, *Pholiota* 33, 69, 84, 96, 97.

badipes, *Naucoria* 28, 58; *badius*, *Boletus* 21, 58; *balteatus*, *Cortinarius* 32, 57, 61, 62; *betulina*, *Lenzites* 18, 66, 81, 94, 97, 98, 109, 110, 118, 120, 127; *betulinus*, *Piptoporus* 5, 19, 66, 85, 86, 88, 90, 97, 104, 109, 115, 120; *bicolor*, *Camarophyllus* 37; *biformis*, *Cortinarius* 30, 57; *bivelus*, *Cortinarius* 30, 67, 72; *Bjerkandera* 19; *Bolbitius* 26; *Boletus* 21; *Boltonii*, *Bolbitius* 26, 79; *borealis*, *Bjerkandera* 19, 61, 69, 70, 87, 92, 95, 96, 97, 118; *botrytes*, *Clavaria* 12, 59; *Boudieri*, *Coprinus* 23, 81, 98; *bovinus*, *Boletus* 21, 58, 59, 62, 77; *Bovista* 52; *Bovistaria* 52; *Bresadolæ*, *Hygrophorus* 38, 65; *brevipes*, *Tricholoma* 48, 67; *breviseta*, *Kneiffia* 14, 93; *brumalis*, *Clitocybe* 47, 59, 107, 113; *brumalis*, *Polyporellus* 20, 67, 69, 75, 89, 95, 96, 97, 110; *brunneofulvus*, *Cortinarius* 30; *brunneus*, *Cortinarius* 30, 61, 76, 111; *bulbigera*, *Armillaria* 50; *bulbosus*, *Cortinarius* 30; *bullacea*, *Deconica* 24, 78, 79, 80; *butyracea*, *Collybia* 42, 57, 59, 60, 62, 65, 69, 72, 73, 74, 106, 108, 111; *byssiseda*, *Clavariella* 11, 97, 98; *byssisedus*, *Claudopus* 34, 97; *byssosidea*, *Coniophora* 10.

cæsia, *Bjerkandera* 20, 69, 96, 97, 98; *cælata*, *Bovistaria* 52; *cæruleus*, *Calodon* 15, 58, 59, 77, 118; *calceus*, *Corticium* 10, 56, 60, 91, 92; *calceus*, *Physisporus* 18, 73, 98; *callisteus*, *Cortinarius* 31, 77; *callosa*, *Psilocybe* 25, 80; *Calocera* 13; *Calodon* 15; *calva*, *Mucronella* 14, 58, 93; *calyculatus*, *Geaster* 53, 63; *Camarophyllus* 37; *campanella*, *Omphalia* 43, 57, 64, 92, 93, 94, 107, 108, 109, 114; *campanulatus*, *Panæolus* 24, 78, 79; *campestris*, *Agaricus* 26, 54, 73, 78, 79, 80, 83, 101, 111, 124; *candicans*, *Clitocybe* 47, 66, 67, 69, 72, 73, 96, 98, 106; *candidus*, *Xylodon* 16, 66, 68, 74, 94, 96, 97, 99; *Candolleianum*, *Hypholoma* 25, 97; *Cantharellus* 22; *caperata*, *Rozites* 34, 57, 59, 64, 77, 111; *capnoides*, *Næmatoloma* 25, 57, 93, 105, 107, 108; *caprinus*, *Camarophyllus* 37, 77, 111; *caput ursi*, *Dryodon* 16, 67, 87, 97, 119; *carbonaria*, *Flammula* 33, 81, 97, 111; *carcharias*, *Lepiota* 51, 58, 59, 78, 106, 108, 112; *carnea*, *Peniophora* 10, 70, 98, 99; *cascum*, *Hypholoma* 25, 83; *castanea*, *Acia* 15, 75, 94; *castaneus*, *Cortinarius* 29, 59, 78; *castoreus*, *Lentinus* 36, 93, 108; *caudata*, *Psatyrella*, 24, 80; *cavipes*, *Boletus* 21, 64, 94; *cepestipes*, *Lepiota* 51, 83; *ceracea*, *Hygrocybe* 37, 76; *cernua*, *Psilocybe* 25, 67, 97; *cerinum*, *Tricholoma* 49, 58, 63, 112; *cerussata*, *Clitocybe* 48, 57, 62, 67, 74, 76; *cerussata* var. *diformis*, *Clitocybe* 48, 80; *cervinus*, *Pluteus* 36, 65, 71, 73, 83, 92, 95, 96, 97, 98, 107, 108, 114; *Chaetocarpus* 10; *chionea*, *Bjerkandera* 20, 66, 70, 75, 94, 95, 97, 99; *chionea* var. *aricula*, *Bjerkandera* 20, 92; *chlorophara*, *Hygrocybe* 37, 75; *chordalis*, *Marasmius* 41, 62; *chrysentheron*, *Boletus* 21; *chrysocomus*, *Dacryomyces* 13, 56, 60, 82, 91, 104; *chrysophylla*,

Omphalia 43, 81, 92, 93; *cibarius*, *Cantharellus* 22, 57, 62, 64, 72, 73, 74, 107, 125; *cinerea*, *Peniophora* 10, 70, 74, 94, 96; *cinereus*, *Camarophyllus* 37, 76; *cinereus*, *Coprinus* 23, 79, 83; *cinnabarina*, *Lepiota* 50, 58, 59, 77, 78, 107, 108, 112; *cinnabarinus*, *Pycnoporus* 18, 70, 87, 96, 97, 99; *cinnamomeus*, *Cortinarius* 30, 57, 59, 62, 64, 71, 73, 74, 107, 112; *cinnamomeus* var. *semisanguineus*, *Cortinarius* 30, 65; *cirrhatta*, *Collybia* 42; *cirrhattus*, *Creolophus* 16, 94, 97; *citrinella*, *Mycena* 44, 60; *claricolor*, *Cortinarius* 32, 66, 68, 72, 73; *Claudopus* 34; *Clavaria* 11; *Clavariella* 11; *clavipes*, *Clitocybe* 48, 58, 59, 66, 73, 77, 106, 108, 109, 112, 113; *Climacodon* 16; *Clitocybe* 46—48; *Clitopilus* 35; *clusilis*, *Collybia* 41, 78, 113; *clypeatum*, *Entoloma* 35; *clypeolaria*, *Lepiota* 51, 61, 62, 66, 69; *Clypeus* 28; *coccinea*, *Hygrocybe* 37, 71, 76, 114; *cochleatus*, *Lentinus* 36, 69, 94, 96, 97; *cœrulescens*, *Cortinarius* 32, 57, 59, 61, 62, 74, 75; *collinitus*, *Cortinarius* 31, 57, 60, 62, 71; *collinitus* var. *mucosus* *Cortinarius* 31, 59; *Collybia* 41—43; *columbetta*, *Tricholoma* 49, 70; *comata*, *Pselliophora* 4, 23, 89, 119, 120; *comedens*, *Corticium* 10, 68, 71, 96, 98; *compactus*, *Bolbitius* 26; *confluens*, *Collybia* 42, 63, 64, 74; *confluens*, *Polypilus* 21, 58, 65, 77, 113; *confluens*, *Polyporia* 19, 83, 93; *confluens*, *Sistotrema* 16, 78; *confragosa*, *Pholiota* 33, 92; *conica*, *Hygrocybe* 37, 59; *conigena*, *Collybia* 42, 59, 61, 92, 93, 106; *Coniophora* 10; *connata*, *Fomitopsis* 19, 71, 74, 85, 86, 87, 89, 95, 98, 99; *conopilea*, *Psatyra* 25, 80; *consobrina*, *Russula* 38, 60, 65; *conspersa*, *Naucoria* 27, 72; *constans*, *Russula* 38, 60; *constricta*, *Armillaria* 50; *contigua*, *Poria* 17, 85, 86, 87, 91, 93, 99; *controversus*, *Lactarius* 40; *Coprinus* 23; *coprophila*, *Deconica* 24, 79; *coracina*, *Collybia* 41, 107; *coralloides*, *Dryodon* 16, 67, 87, 97, 119; *coralloides*, *Clavaria* 12; *cornea*, *Calocera* 13, 70, 75, 91, 94, 95, 96, 97, 98; *cornucopioides*, *Craterellus* 14, 61, 74, 111; *corrugis*, *Psatyra* 24, 78, 80; *corrugatus*, *Creolophus* 16, 97; *Corticium* 10; *corticata*, *Armillaria* 50, 70, 95, 96, 98; *corticola*, *Mycena* 44, 70, 95, 98, 99, 105, 106; *corticola*, *Physisporus* 18, 71, 74, 82, 94, 97, 98, 105; *Cortinarius* 29—32; *costatum*, *Entoloma* 35, 76; *crassipes*, *Polysaccum* 53, 59, 119; *Craterellus* 14; *Creolophus* 16; *Crepidotus* 26; *Cricunopus* 21; *crispa*, *Sparassis* 11; *crispa*, *Trogia* 36, 67, 97, 105; *crispula*, *Clavariella* 11, 58, 62, 91, 92; *cristata*, *Clavariella* 11; *cristata*, *Lepiota* 51, 80, 83; *crobolus*, *Tubaria* 27, 79; *croceoconus*, *Cortinarius* 30; *Crucibulum* 52; *cruenta*, *Mycena* 44, 58, 61, 63; *crustaceus*, *Hypochnus* 10; *crustosa*, *Grandinia* 14, 66, 93, 94; *crustuliniforme*, *Hebeloma* 28, 61, 65, 72, 75, 119; *Cryptochaete* 13; *culmigena*, *Clavaria* 11; *curvipes*, *Pholiota* 33, 75, 95; *cuticularis*, *Inonotus* 17, 70, 96; *cyanescens*, *Suillus* 22, 72; *cyanopus*, *Cortinarius* 32, 67; *cyathiformis*, *Calodon* 15, 58, 59, 65, 77; *cyathiformis*, *Clitocybe* 47, 58, 61, 63, 77, 92, 93, 98, 106, 108, 112; *cyathiformis* var. *expallens*, *Clitocybe* 47, 58, 61, 106, 112, 113; *cyathiformis* var. *trivialis*, *Clitocybe* 47, 59, 61, 78, 106, 108, 113; *Cyathus* 52; *Cyphella* 13.

Dacryomyces 12; *decolorans*, *Cortinarius* 31, 58, 61, 62; *Deconica* 24; *Dedalea* 18; *damascenus*, *Cortinarius* 29, 76; *dealbata*, *Clitocybe* 47;

debilipes, *Inocybe* 28; debilis, *Mycena* 44, 76, 106; decipiens, *Cortinarius* 29, 74; decolorans, *Russula* 38, 57, 61; decorum, *Tricholoma* 49, 61, 92; delibutus, *Cortinarius* 31, 57, 76; delica, *Russula* 39, 60, 62, 65, 71, 119; deliquescent, *Dacryomyces* 12, 56, 60, 82, 91, 93, 104; deliciosus, *Lactarius* 5, 39, 59, 62, 65, 69, 73, 76, 127; dendroidea, *Clavariella* 11; depilata, *Stropharia* 26, 68, 74, 97, 111; destructor, *Bjerkandera* 19, 56, 81, 82, 89, 92, 93, 101, 103, 127; detonsus, *Cortinarius* 29; diatreta, *Clitocybe* 46, 60, 63, 77, 107, 108, 109, 112; dichroa, *Bjerkandera* 19, 66, 68, 91, 96, 97, 101, 104, 109; dichroa, *Psilocybe* 25, 78; dictyorrhizus, *Pleurotus* 45, 83; discoideus, *Hygrophorus* 38, 58, 61, 62, 77, 107, 111; disseminata, *Psatyrella* 24, 67, 75, 95, 97, 99; *Ditiola* 12; *Dochmiopus* 34; dothiophora, *Clitocybe* 48; *Dryodon* 16; dryophila, *Collybia* 42, 57, 60, 62, 64, 65, 67, 69, 74, 92, 93, 96, 97, 106, 111; dryophila var. *funicularis*, *Collybia* 42; dura, *Pholiota* 34.

eburneus, *Hygrophorus* 38, 68, 70, 72, 75, 76, 111; *Eccilia* 34; ectypus, *Camarophyllus* 37; echinatum, *Lycoperdon* 52, 68, 74; edulis, *Tubiporus* 21, 57, 59, 65, 72, 73, 106, 113, 125, 126; elatior, *Cortinarius* 31, 57, 60, 62; elegans, *Cricunopus* 4, 21, 56, 64; elegans, *Mycena* 45, 60, 62; elegans, *Polyporellus* 20, 70, 74, 85, 95, 97, 99, 100, 120; emetica, *Russula* 38, 62, 65, 66, 69, 75, 76; encephala, *Nematelia* 9, 56, 60, 82, 91, 92, 104, 109; *Entoloma* 35; ephemeroides, *Pselliophora* 23, 79; ephemerus, *Coprinus* 23, 79, 80; epichnoa, *Clavaria* 12, 90, 94; epichysium, *Omphalia* 43, 57, 93; epiphyllus, *Marasmius* 41, 68, 69, 106, 107, 108; epipterygia, *Mycena* 44, 65, 67, 73, 75, 94, 95, 98, 106; epixanthum, *Nematoloma* 25, 93; equestre, *Tricholoma* 50, 57, 59, 65, 77, 78, 107, 112; ericea, *Psilocybe* 25; erinacea, *Naucoria* 27, 97; erubescens, *Hygrophorus* 38, 61, 111, 114; erythrinus, *Cortinarius* 29, 66, 69, 72; erythropus, *Typhula* 11, 70; escharoides, *Naucoria* 27, 66, 67, 69, 73, 75, 76, 106; esculenta var. *stolonifera*, *Collybia* 42, 56, 59, 60, 93, 103, 106, 113; esculenta var. *tenacella*, *Collybia* 42, 56, 59, 60, 64, 71, 77, 92, 103, 106, 108, 113; euporus, *Physisporus* 18, 75, 94, 95; evernius, *Cortinarius* 30, 57, 61, 62, 65, 76; evolvens, *Stereum* 13, 70, 88, 96, 97; excipuliforme, *Lycoperdon* 52, 78, 116; *Exidia* 9; excoriata, *Lepiota* 51, 79; *Exobasidium* 10, 88.

fallax, *Hydnum* 16, 97; farcta var. *confluens*, *Nidularia* 52, 94; farinaceum, *Hydnum* 16, 93, 97; fasciculare, *Nematoloma* 25, 67, 74, 95, 97, 107, 127; fasciculata, *Solenia* 14, 96, 97; fascinans, *Lactarius* 40, 72; fastibile, *Hebeloma* 28, 57, 63, 113; fastigiata, *Clavaria* 12, 72; fatua, *Psatyra* 24, 78; felina, *Lepiota* 51; felleus, *Tylopilus* 22, 65, 66, 72, 94; fennica, *Clavariella* 11, 61; fennicus, *Sarcodon* 15, 58, 77; ferrugineus, *Calodon* 15, 58, 59, 65, 77, 118; ferrugineus, *Hypochnus* 9, 94, 96; ferruginosa, *Poria* 17, 97; fibrillosa, *Psatyra* 24, 92; fibrillosus, *Inonotus* 17, 94, 105; fibrosa, *Inocybe* 28, 58; fibula, *Omphalia* 43, 64, 74, 75, 76, 106; filicina, *Cyphella* 13; fimbriata, *Odontia* 14, 97; fimbriatus, *Geaster* 53, 73; fimetarius, *Coprinus* 23, 79, 80, 83; fimicola, *Panæolus* 24; fistulosa, *Clavaria* 12, 75, 94; flaccida, *Clavariella* 11, 61; flammans,

Pholiota 33, 57, 61, 62, 92, 93; *Flammula* 32—33; flava, Clavaria 12, 58, 59, 77, 125; flavida, Flammula 32, 57, 60, 62, 92, 93; flavidus, Cricunopus 21, 59, 76, 77; flavoalba, Mycena 45, 78; flavobrunneum, Tricholoma 50, 66, 67, 69, 73, 75, 76, 77, 112; flexipes, Cortinarius 30, 67, 69, 72, 74, 111; flexuosus, Lactarius 40, 65, 72, 75, 76; fœniseii, Psatyra 24, 78, 79, 80; fœtens, Russula 38, 73, 74, 75; foliacea, Exidia 9, 56, 71, 91, 92, 94, 96, 98, 104; fomentarius, Fomes 17, 66, 68, 70, 85, 86, 88, 91, 94, 96, 97, 99, 110, 116, 118, 120, 123, 124; *Fomes* 17; *Fomitopsis* 19; fornicatus, Geaster 53; fragilis, Bjerkandera 20, 58, 60, 81, 92, 93, 120; fragilis, Bolbitius 26, 78, 79, 80; fragilis, Clavaria 12; fragilis, Sarcodon 15, 58, 59, 111; fragilis, Russula 38, 57, 66, 67, 69, 71, 75, 77; fragrans, Clitocybe 46, 66, 68, 73, 74, 76; fulgens, Cortinarius 32, 57, 61, 62, 65; fuliginosus, Lactarius 39, 60; fumicola, Mycena 45, 79; fumosa, Bjerkandera 19, 71, 98; fumosa, Clitocybe 47, 57, 77, 113; furcata, Calocera 13, 56, 61, 93, 94; furcata, Russula 39; furfuracea, Tubaria 27, 67, 72, 73, 74, 78, 83, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 106, 107, 108, 109; furvellus, Phyllostus 40, 72, 98, 105, 107; fuscopallens, Cortinarius 30, 59; fuscoviolaceus, Irpex 16, 60, 66, 68, 81, 82, 91, 93, 94, 96, 97, 102, 110, 120; fuscus, Hypochnus 9, 69, 96.

Galera 27; galericulata, Mycena 45, 57, 64, 67, 68, 69, 71, 73, 75, 77, 81, 84, 92, 94, 95, 96, 98, 106, 108, 109, 113, 114, 127; galopus, Mycena 44; gambosum, Tricholoma 49, 71; *Geaster* 53; gelatinosus, Tremellodon 9, 58, 61, 91, 92; gemmatum, Lycoperdon 52, 68, 74, 92, 95, 98; gentilis, Cortinarius 30, 57, 61, 62, 65, 106, 107, 108; geophylla, Inocybe 28, 61, 65, 74, 76, 111; gigantea, Bovistaria 52, 76, 79, 116; gigantea, Peniophora 10, 56, 92; gilva, Clitocybe 47, 57, 62, 107; *Gleophyllum* 17; glandulosa, Exidia 9, 66, 71, 96, 98; glandulosa var. papillata, Exidia 9, 95, 98; glaucopus, Cortinarius 32, (128), 58, 63; glutinosus, Gomphidius 23, 57, 60, 62, 66, 67, 72, 75; glycosmus, Lactarius 39, 60, 62, 65; *Gomphidius* 23; gracilis, Psatyrella 24, 80; graminum, Typhula 11; grammopodium, Tricholoma 48, 67; *Grandinia* 14; granulatatum, Corticium 10, 95; granulatatum, Boletus 21; granulosa, Lepiota 50, 73; grisea, Omphalia 43, 76; griseocyanum, Entoloma 35, 59, 76; gyrans, Typhula 11, 70.

hæmatopus, Mycena 44, 61, 92, 98, 106, 108; *Hebeloma* 28; helvus, Lactarius 39, 60, 62, 74, 77; hemitrichus, Cortinarius 29, 67; herpeticus, Cortinarius 31; heteroclitia, Pholiota 33, 97; heterophylla, Russula 39; hiascens, Psatyrella 24, 80; hinantioides, Merulius 17, 58, 91, 93; hirsuta, Clitocybe 48, 61, 63; hirsuta, Bjerkandera 5, 19, 66, 89, 97, 104, 118, 120; hirsutum, Stereum 13, 66, 68, 74, 82, 87, 89, 94, 96, 97, 98, 99, 109, 127; hirtum, Lycoperdon 52, 65; hispidus, Inonotus 17, 98; holmiensis, Bjerkandera 19, 85, 86, 87, 89, 98, 99, 103, 104, 110, 118, 120; humile, Tricholoma 48, 79; hybrida, Flammula 32, 61, 92, 93; *Hydnum* 16; *Hygrocybe* 36—37; hygrometricus, Geaster 53; *Hygrophorus* 37—38; *Hypholoma* 25; Hypnorum, Galera 27, 58, 75, 76, 106, 111, 112; Hypnorum var. Bryorum, Galera 27; *Hypochnus* 9; hypothejus, Hygro-

phorus 37, 58, 59, 77, 106, 107, 108, 111; hysginus, Lactarius 40; hystrix, Inocybe 29, 65.

igniarius, Fomes 17, 66, 68, 71, 74, 85, 86, 88, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 120, 124; iliopodius, Cortinarius 30, 67; imbricatum, Tricholoma 49, 58, 65, 77; imbricatus, Sarcodon 15, 58, 59, 81, 111; imperialis, Armillaria 50, 61, 103, 116; inaequalis, Clavaria 12; inaequalis var. aurantia, Clavaria 12; inamenum, Tricholoma 49, 57, 61, 62, 64, 105, 112; incarnata, Peniophora 10, 66, 68, 70, 74, 94, 95, 96, 99; incarnatus, Physisporus 18, 81, 93, 101; incisus, Cortinarius 30, 57, 60, 62, 76; incommis, Collybia 41; inconstans, Physisporus 18, 94; infula, Nolanea 34, 81; infundibuliformis, Cantharellus 22, 60, 77, 107, 113; infundibuliformis, Clitocybe 47, 57, 62, 64, 67, 69, 71, 73, 74; infundibuliformis, Polyporellus 20, 70, 96; *Inocybe* 28; inolens, Collybia 41, 107; *Inonotus* 17; integra, Russula 38, 57, 60, 62, 65, 67, 69, 71, 73, 74, 75, 77, 107, 114, 126; integrella, Omphalia 43, 111, 112; interveniens, Clitocybe 48, 74, 79; inuncta, Stropharia 26, 79; inversa, Clitocybe 47, 62, 73, 80, 107, 108; involutus, Paxillus 52, 63, 65, 66, 68, 69, 72, 74, 75, 92, 94, 95, 96, 98, 112, 113; *Irpex* 16; *Ischnoderma* 17.

jubarinus, Cortinarius 29, 57, 59, 61; juncea, Typhula 11, 72, 75; Juniperi, Xerocarpos 10, 92, 94; juniperina, Exidia 9, 88, 94.

Kneiffia 14; *Krombholzia* 21; *Kunzei*, Clavaria 12, 83.

Laccaria 46; laccata, Laccaria 5, 46, 57, 59, 61, 64, 66, 67, 69, 73, 74, 75, 76, 78, 102, 108, 112, 113, 114; laccata var. crispa 46; laccata var. perpusilla, Laccaria 46, 79; lacera, Inocybe 29, 57, 59, 78, 110, 113; laciniata, Thelephora 14, 58, 66, 77, 78, 88, 93, 118; lacrymans, Merulius 16, 81, 82, 88, 91, 93, 97, 101, 110, 118; *Lactarius* 39—40; lactea, Mycena 45, 60, 62, 83; lactea, Bjerkandera 20, 67, 97, 118; lacteum, Corticium 10, 66, 68, 74, 94, 95, 96; lacteus, *Irpex* 16, 66, 68, 74, 89, 91, 94, 96, 97, 99, 110, 113, 120; læta, Hygrocybe 37; læve, Corticium 10, 60, 66, 68, 74, 82, 91, 94, 96, 97, 100; lævigata, Mycena 45, 57, 60, 62, 84, 92, 93, 95, 98; lævigata, Peniophora 10, 94; lagopus, Coprinus 23, 77; lampropoda, Leptonia 35, 76; laniger, Cortinarius 30, 77; lascivum, Tricholoma 49, 72, 112; lateritium, Næmatoloma 25, 67, 68, 72, 97, 98, 99, 106, 107; lazulina, Leptonia 35, 81; Ledi, Exobasidium 10, 100; lenis, Physisporus 18, 82, 92, 93; lenta, Flammula 33, 83; lentiferus, Cyathus 52, 81, 82, 92, 98; *Lentinus* 36; *Lenzites* 18; lepideus, Lentinus 36, 81, 82, 83, 93, 102; lepideus var. ceratoides, Lentinus 36; lepideus, Polyporellus 20, 67, 75, 85, 89, 95, 97, 110, 124; *Lepiota* 50—51; *Leptoglossum* 22; *Leptonia* 35; *Leptotus* 22; leucocephalum, Tricholoma 49, 80; leucomelas, Polyporus 21; leucophylla, Omphalia 43, 58, 106; leucopus, Cortinarius 29; lignatilis, Clitocybe 46, 67, 70, 84, 93, 95, 96, 98, 106, 108; lignyotus, Lactarius 39; ligula, Clavaria 12, 61, 62, 111; lilacina, Clavaria 12, 68, 79; lilacinus, Lactarius 39, 70; limbata, Naucoria 27, 78; limonius, Cortinarius 30, 57, 61, 62; limulata, Flammula 32, 83; linctum, Tricholoma 49; liquiritiæ, Flammula 32, 61, 92; lividoalbus, Hygrophorus 37;

lividum, Corticium 10, 56, 92; *Lomatia* 13; longicaudum, Hebeloma 28, 58, 61, 111; *Lonicerae*, Fomes 17, 85, 100; lubrica, Flammula 33, 65, 66, 94; lurida, Coniophora 10, 92; luridum, Tricholoma 49; luteoalbus, Physisporus 18, 56, 82, 93; lutescens, Craterellus 14, 77; lutescens, Tremella 9, 66, 68, 96; luteus, Cricunopus 21, 58, 59, 65, 78, 126; *Lycoperdon* 52; *Lyomyces* 10.

maculata, Collybia 43, 57, 61, 63, 65, 94, 106, 108, 112; madidum, Entoloma 35; majale, Entoloma 35; malachius, Cortinarius 31, 57, 77; mammosa, Nolanea 34, 76, 111; mammosus, Lactarius 39, 58; *Marasmius* 41; marginata, Pholiota 33, 57, 64, 83, 92, 94; maritima, Inocybe 4, 29, 78, 110; maura, Omphalia 44, 81; melaleucum, Tricholoma 48, 76, 80, 106; melaleucus, Calodon 15; melanopus, Polyporellus 20, 97; mellea, Armillaria 50, 58, 61, 67, 70, 72, 75, 84, 92, 94, 95, 96, 98, 101, 121; merdaria, Stropharia 26, 78, 79; *Merisma* 14; *Merulius* 16; mesenterica, Tremella 9, 96; mesophæum, Hebeloma 28, 57, 62, 65, 73, 80, 83, 111; metachroa, Clitocybe 46, 58, 59, 63, 107, 112, 113; metata, Mycena 45, 61, 63, 76, 105, 106, 108, 109; micaceus, Coprinus 23, 58, 73, 80, 92, 93, 95, 97, 98, 99; micans, Clavaria 12; miniata, Hygrocybe 37, 71, 73, 76, 77, 107, 108; mitis, Pleurotus 46, 60, 92, 93, 94, 105, 106, 109; mitissimus, Lactarius 39; mixta, Flammula 32, 94; mollis, Bjerkandera 20, 58, 61, 81, 87, 92, 93; mollis, Dædalea 18, 66, 68, 74, 94, 95, 96, 97, 100, 110, 120; molluscus, Merulius 16, 58, 91, 93; molluscus, Physisporus 18, 61, 92, 97, 98; mucida, Clavaria 12, 92; mucidus, Physisporus 18, 56, 93, 105; mucifluus, Cortinarius 31, 78; *Mucronella* 14; multiformis, Cortinarius 32, 57, 61, 62, 74, 107; muscaria, Amanita 51, 59, 66, 67, 69, 71, 74, 75, 114, 119; muscigena, Collybia 42, 58, 107; muscigena, Cyphella 13; muscigenum, Leptoglossum 22; muscoides, Clavaria 12, 72, 76; mutabilis, Pholiota 33, 67, 72, 73, 75, 92, 95, 97, 98, 99, 106, 107, 108; *Mycena* 44—45; myosotis, Naucoria 27, 69, 76, 77, 107; myosurus, Collybia 42, 58; Myrtilli, Exobasidium 10, 100.

Nematelia 9; *Nematoloma* 25; nanus, Pluteus 36, 95; *Naucoria* 27; nebularis, Clitocybe 48, 68, 108; necator, Lactarius 40, 65, 66, 67, 69, 74, 75, 76, 113; nidorosum, Entoloma 35, 67, 76; nidulans, Inonotus 17, 69, 96, 97, 99, 105, 110, 120; nidulans, Phyllotus 40, 67, 92, 97, 105, 108; *Nidularia* 52; niger, Calodon 15, 59; nigrella, Eccilia 34; nigrescens, Bovista 52, 73; nigrescens, Exidia 9, 99; nigricans, Fomes 17, 66, 88, 90, 97, 120; nigricans, Russula 39; nitrata, Hygrocybe 36, 74, 78; niveum Hydnum 16, 97; niveus, Coprinus 23, 79, 83; niveus, Merulius 17, 68, 96, 105, 118; *Nolanea* 34—35; nudipes, Hebeloma 28; *Nyctalis* 22; nycthemerus, Coprinus 23, 79, 80.

obliqua, Poria 17, 67, 68, 97, 119; obliquus, Xylodon 16, 66, 68, 87, 96, 97, 99; obolus, Clitocybe 47, 59, 113; obscura, Inocybe 29; obsoleta, Clitocybe 46, 58, 59, 112; obtusus, Cortinarius 29, 66, 67, 69, 72, 73; ochracea, Solenia 14, 70, 94, 95, 97; ochraceum, Corticium 10, 56, 60, 91, 92, 96; *Odontia* 14; odora, Clitocybe 48, 57, 59, 63, 72, 112, 114;

odorata, Phanerochæte 13, 56, 88, 93; odorata, Trametes 17, 56, 60, 93, 101, 102, 113, 124; odorus, Pycnoporus 18, 85, 88, 90, 95, 123; olivacea, Coniophora 10, 56, 60, 82, 91, 92; olivaceoalbus, Hygrophorus 38, 58, 65, 68, 69, 72, 73, 74, 107; *Omphalia* 43—44; oniscus, *Omphalia* 43, 77, 78, 106; opaca, Clitocybe 47; orbiculare, Radulum 14, 66, 68, 74, 94, 95, 96, 97, 104; oreades, Marasmius 41, 56, 80, 111, 116, 126; orsella, Clitopilus 35; ostreatus, Pleurotus 46, 70, 84, 96, 99, 105, 106, 109; ovata, Typhula 11; ovinus, Polyporus 21, 58, 65, 113, 121, 126.

pallescens, Nolanea 35, 62; palmatum, Merisma 14, 58, 61, 62, 65, 118; *Panæolus* 24; *Panellus* 36; pantherina, Amanita 51, 67; panuoides, Tapinia 51, 81, 82, 92, 94, 101, 102, 105, 108; *Panus* 36; papilionaceus, *Panæolus* 24, 79, 80; papillosa, Kneiffia 14, 56, 87, 93; paradoxus, Xylo-don 16, 66, 97; Parkensis, Eccilia 34; pascua, Nolanea 34, 64, 74, 75, 111; *Paxillus* 52; pediades, Naucoria 28, 76; penetrans, Flammula 32, 57, 60, 62, 83, 92, 93; *Peniophora* 10; pennata, Psatyra 24, 81, 83, 92, 93, 97; perennis, Polystictus 18, 59, 65, 78, 105, 118, 120, 121; perforans, Marasmius 41, 60, 64, 92, 106, 107, 108, 111, 123; personatum, Tricholoma 48, 66, 67, 68, 79, 80, 111, 112, 118; peronatus, Marasmius 41, 56, 60, 92, 106, 107, 108, 111; pessudatum, Tricholoma 50, 57, 79; petasatus, Phuteus 36, 83; petropolitanus, Merulius 17, 68, 96; phalloides, Amanita 51, 72; *Phanerochæte* 13; *Phlebia* 16; pholideus, Cortinarius 31, 67, 71, 73, 74; *Pholiota* 33; *Phyllotus* 40; *Physisporus* 18; picrea, Flammula 32, 57, 83, 93, 106; Pini, Sterellum 13, 58, 93; Pini, Trametes 17, 56, 85, 88, 93, 113, 120; pinicola, Fomitopsis 19, 56, 60, 66, 68, 70, 81, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 102, 105, 110, 115, 116, 118, 120; piperatus, Boletus 21, 67, 69, 72, 73; piperatus, Lactarius 40, 58, 66, 69, 74; *Piptoporus* 19; pistillaris, Clavaria 12; pithya, Exidia 9, 56, 60, 82, 91, 92, 104; pithyophila, Clitocybe 47, 58, 61, 63; platyphylla, Collybia 43, 63, 66, 67, 69, 71, 75, 95, 96, 98; plebeja, Entoloma 35, 57, 60, 113; *Pleurodon* 15; *Pleurotus* 45—46; plicatilis, Coprinus 23, 79, 80; plumbea, Bovista 52, 73, 76; plumbea, Mycena 44, 83; plumosa, Inocybe 28; *Pluteus* 36; polygonia, Cryptochæte 13, 74, 94, 95; polygonioides, Lyomyces 10, 94, 95; polygramma, Mycena 45, 71, 73, 98; *Polypilus* 20; *Polyporellus* 20; *Polyporia* 19; *Polyporus* 21; *Polysaccum* 53; *Polystictus* 17; Polytrichi, Nematoloma 25, 76; populina, Fomitopsis 19, 95, 99; *Poria* 17; porinoides, Merulius 16, 60, 91; porphyria, Amanita 51, 59; porphyropus, Cortinarius 31, 66, 72, 77; portentosum, Tricholoma 50, 61, 62, 106; præcox, *Pholiota* 33, 80; pratensis, Camarophyllus 37, 71, 73, 75; prætermissa, Inocybe 29, 63; procera, Lepiota 51, 79; prunulus, Clitopilus 35, 66, 68, 69, 72, 73; *Psatyra* 24; *Psatyrella* 24; *Pseliophora* 23; *Psilocybe* 25; psittacina, Hygrocybe 36, 76, 114; pterigena, Mycena 44; pubescens, Bjerkandera 19, 96, 97; pubescens, Lactarius 40; puellaris, Russula 38, 76; pulmonarius, Pleurotus 46, 68, 69, 75, 84, 88, 89, 95, 96, 98, 99, 105, 108, 109; punctatum, Hebeloma 28, 58, 59, 77; punctiformis, Cyphella 13; pura, Mycena 45, 57, 59, 64, 78; purpurascens, Cortinarius 32, 57,

59; purpurascens var. subpurpurascens, Cortinarius 32; purpurea, Clavaria 12; purpureum, Stereum 14, 66, 68, 74, 88, 94, 95, 96, 97, 99; pusilla, Bovistaria 52; pustulatus, Hygrophorus 37, 61; putanea, Coniophora 10, 81, 82, 89, 91, 92, 102; putidum, Tricholoma 48, 58; putillus, Marasmius 41, 78; *Pycnoporus* 18; pyriforme, Lycoperdon 52, 78, 98 pyrogalus, Lactarius 40, 66, 67, 72, 76; pyxidata, Clavaria 12, 94; pyxidata, Omphalia 43, 79, 80.

quercina, Lenzites 18, 71, 87, 91, 93, 98; quietus, Lactarius 39; quisquiliaris, Clavaria 11.

rachodes, Lepiota 51, 61, 63, 65, 80; radicata, Ditiola 12, 56, 82, 93; radiatus, Coprinus 23, 79, 116; radiatus, Inonotus 17, 70, 73, 88, 95, 96, 98, 99, 105, 110; *Radulum* 14; ramealis, Marasmius 41, 73, 94, 98; rancida, Collybia 42, 58, 106; raphanicum, Tricholoma 49, 61, 72; raphanoides, Cortinarius 30; recisa, Exidia 9, 66, 68, 74, 94, 95, 96, 104; recutita, Amanita 51; repanda, Exidia 9, 66, 68, 88, 96, 104; repandus, Tyrodon 16, 58, 61, 65, 70, 74, 77, 111, 119, 125; resimus, Lactarius 40, 55, 57, 77; resinosum, Ischnoderma 17, 60, 65, 91, 94, 105, 113; retirugus, Leptotus 22; *Rhizopogon* 53; rhodopolium, Entoloma 35, 57, 60, 64, 66, 67, 69, 71, 73, 75; ricolatus, Cortinarius 31; rigens, Cortinarius 29, 57, 61, 62, 106; rigens, Stereum 13, 91; rigidus, Cortinarius 29, 66, 67, 69, 72, 73, 76; rimosa, Inocybe 28, 57, 62, 65; ringens, Scytinotus 36, 67, 69, 96, 97, 105, 107, 108; rivulosa, Clitocybe 48, 80; rorida, Mycena 44, 64, 84, 92, 93, 94; rosacea, Russula 39; rosea, Fomitopsis 19, 60, 92, 105, 120; rosella, Mycena 45, 58, 62; roseolum, Corticium 10, 96; roseomaculata, Bjerkandera 19, 65, 94, 118; roseus, Gomphidius 23, 59, 78, 111; roseus, Lyomyces 10, 66, 74, 94, 95, 96, 127; Rostafinskii, Physisporus 18, 69, 82, 96, 105; rotula, Marasmius 41, 93, 100; *Rozites* 34; rubescens, Amanita 51, 59, 67, 69, 119; rubescens, Rhizopogon 53; rubiginosum, Stereum 13, 90, 98; rubra, Russula 39, 58, 77; rubromarginata, Mycena 45, 93; rude, Corticium 10, 91; rufa, Cryptochæte 13, 74, 94, 104; rufescens, Tyrodon 16, 58, 61, 65, 111; rufus, Lactarius 39, 57, 59, 62, 77; rugosa, Clavaria 12; rugosa, Mycena 45, 67, 69, 71, 75, 95, 96, 98, 99; rugosum, Stereum 13, 66, 68, 71, 95, 96, 97, 98, 100; *Russula* 38—39; rutilans, Tricholoma 49, 57, 61, 72, 92, 93, 94.

saccharina, Exidia 9, 56, 60, 82, 91, 92; sapiarium, Glacophyllum 17, 60, 81, 82, 91, 93, 109, 113, 115, 123; salicina, Lomatia 13, 75, 88, 94, 95; salicinus, Fomes 17, 85, 88, 95, 99, 113, 120; salignus, Pleurotus 46, 84, 95, 100, 105, 106; sanguineum, Corticium 10, 56, 60, 69, 91, 92, 94, 95, 96; sanguineus, Cortinarius 30, 61, 65; sanguinolenta, Mycena 44, 74, 126; sanguinolentum, Stereum 13, 56, 60, 91, 93; sanguinolentus, Physisporus 18, 56, 60, 81, 82, 92, 93, 105; saniosus, Cortinarius 29, 66, 67, 69, 75; sapinea, Flammula 32, 92, 93; saponaceum, Tricholoma 49, 61, 72, 127; sarcocephala, Psilocybe 25, 65; *Sarcodon* 15; saturninus, Cortinarius 29, 76; scabellus, Clypeus 28, 65; scabra, Krombholzia 22, 65, 67, 72, 125, 126; scamba, Flammula 32, 57, 60, 62, 92, 93; scaurus,

Cortinarius 31, 57, 77; *Schizophyllum* 22; Schumacheri, Tricholoma 48; Schweinitzii, Polystictus 17, 65, 87, 94, 105, 113, 117, 118; *Scleroderma* 53; *Sclerodon* 15; scolecina, Naucoria 28; scorodonius, Marasmius 41, 59, 92, 93, 100, 106, 108, 123; scorzonera, Collybia 43, 65, 93, 94; scrobiculatus, Calodon 15, 58, 77, 113, 118; scrobiculatus, Lactarius 40, 57, 61, 76, 119; scyphoides, Omphalia 44, 76; *Scytinotus* 36; selectus, Physisporus 18, 60, 92, 93, 105; semiglobata, Stropharia 25, 78, 79, 107; semilanceata, Stropharia 25, 78, 111; semitalis, Collybia 43, 58; separata, Anellaria 24, 78, 79, 106, 107; septentrionalis, Clinacodon 16, 87, 99; sera, Kneiffia 14, 66, 69, 95, 96, 97; serialis, Grandinia 14, 58, 87, 93; serialis, Pycnoporus 18, 56, 60, 66, 81, 82, 89, 92, 93, 94, 110; sericellum, Entoloma 35, 78; sericellum var. lutescens, Entoloma 35; sericeum, Entoloma 35, 73, 114; serotinus, Pleurotus 45, 67, 70, 84, 89, 92, 93, 95, 96, 98, 99, 105, 106, 108, 109; serpens, Merulius 16, 58, 60, 91, 93, 105; serrulata, Leptonia 35, 59, 65, 113; setigera, Kneiffia 14, 66, 87, 97; setipes, Omphalia 43, 76; sideroides, Naucoria 28, 57, 83, 93, 107; siliginea, Galera 27, 80; silvaticus, Agaricus 26; simulans, Bjerkandera 20, 74, 95, 104; sinopica, Clitocybe 47, 62, 81; sinuosus, Irpex 16, 69, 96, 97, 113; sinuosus, Physisporus 18, 60, 92, 94; *Sistotrema* 16; *Solenia* 14; sorbicola, Poria 17, 99; sordidum, Tricholoma 48, 79, 80; sororiatus, Pluteus 36, 61, 75, 92, 95, 97; spadicea, Psilocybe 25, 68, 69, 75, 95, 96, 97, 99, 107; *Sparassis* 11; spartea, Galera 27, 81, 97; spatulatus, Pleurotus 46; sphaerobasis, Galera 27, 80; *Sphaerobolus* 52; Sphagnorum, Galera 27, 76, 111; speciosa, Volvaria 36, 79; speirea, Mycena 44, 71, 98; sphagnicola, Omphalia 4, 43, 76; sphinctrinus, Panacolus 24, 78, 79, 107; spilomeus, Cortinarius 30, 76; spinulosa, Clavariella 11; splendens, Clitocybe 47, 63, 74; spumosa, Flammula 33, 57, 60, 62, 92, 93, 111; squalens, Bjerkandera 20, 61, 82, 92; squamosa, Stropharia 26, 74; squamosus, Polyporellus 20, 87, 95; squamosa, Clitocybe 47, 75, 80; squarrosa, Pholiota 33, 69, 70, 72, 84, 96, 98, 99, 100; stagnina, Tubaria 4, 27, 76, 111; stannea, Mycena 44, 83; stellatus, Sphaerobolus 52, 92, 94; stellata, Omphalia 43, 57, 70, 76, 93, 96; stenospora, Kneiffia 14, 56, 93; stercoraria, Stropharia 25, 79; stercoraria var. flexuosa, Stropharia 26; *Sterellum* 13; *Stereum* 13; stiparophyllum, Tricholoma 49; stipata, Odontia 14, 93; stipticus, Panellus 36, 67, 69, 72, 74, 82, 95, 96, 97, 98, 105, 106, 107, 108; striatulus, Phyllotus 40, 61, 92, 93, 97; striatus, Cyathus 52, 98; striæpilens, Omphalia 43; strictipes, Tricholoma 48; stridula, Collybia 42; strigosus, Sclerodon 15, 89, 94; *Stropharia* 25; stylobates, Mycena 44, 95, 96, 98; suaveolens, Calodon 15, 58, 111, 113, 118; suaveolens, Pycnoporus 18, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 110, 118, 123; subalutacea, Clitocybe 48, 67; subdulcis, Lactarius 39, 65, 66, 67, 69, 75; subferrugineus, Cortinarius 29; 61, 70, 72, 74, 113; subglutinosus, Cortinarius 31; subradiatus, Camarophyllum 37, 78; subsquamosus, Sarcodon 15, 126; subsericella, Bjerkandera 20; subtomentosus, Boletus 21, 58, 59, 61, 65; sulphurea, Tomentella 10, 56, 60,

74, 91, 92, 94, 96; sulphureum, *Tricholoma* 49, 72; subsulphureus, *Xerocarpus* 10, 91, 92; suecica, *Clavariella* 11; *Suillus* 22; sulphureus, *Polypilus* 20, 71, 85, 86, 88, 90, 98, 103, 121.

tabacinum, *Stereum* 13, 68, 95, 96, 98, 99; *Tapania* 51; temulenta, *Naucoria* 27, 76, 92; tenax, *Naucoria* 27, 58; tenera, *Galera* 27, 78, 79, 80, 83, 92, 95, 97, 107; tephroleuca, *Bjerkandera* 20, 97; tephroleucus, *Hygrophorus* 37, 61, 77; terrestris, *Grandinia* 14; terreum, *Tricholoma* 50, 58, 59, 112, 113; *Terreyi*, *Lepiota* 51; *Thelephora* 14; togularis, *Pholiota* 34, 73, 111; *Tomentella* 10; tomentosa, *Acia* 15, 61, 91, 97; tomentosus, *Polystictus* 18; torminosus, *Lactarius* 40, 58, 73, 125, 127; torulosus, *Panus* 36, 67, 68, 75, 95, 97, 105, 109; trabea, *Bjerkandera* 20, 58, 60, 82, 89, 92, 93; traganus, *Cortinarius* 31, 58, 60, 65; *Trametes* 17; *Tremella* 9; *Tremellodon* 9; tremelloides, *Dacryomyces* 12, 56, 60, 91; tremellosus, *Merulius* 17, 70, 81, 82, 93, 95, 96, 97, 105; tremulus, *Pleurotus* 46; *Tricholoma* 48—50; tristis, *Hypochnus* 10, 96; triumphans, *Cortinarius* 32; trivialis, *Lactarius* 40, 58, 60, 62, 65; *Trogia* 36; truncata, *Exidia* 9, 70, 90, 99; tuba, *Clitocybe* 47; *Tubaria* 27; tuberculosa, *Pholiota* 33, 95, 97; tuberosa, *Collybia* 42; *Tubiporus* 21; *Tylopilus* 22; *Typhula* 11; *Tyrodon* 16.

udum, *Næmatoloma* 25, 76, 111; ulmarium, *Tricholoma* 49, 95, 98, 107; umbellifera, *Omphalia* 43, 57, 60, 67, 69, 76, 93, 96, 98, 107; umbonatus, *Cantharellus* 22, 58, 59, 60, 62, 72, 77, 105; umbrosus, *Pluteus* 36, 64, 94, 97; undatus, *Clitopilus* 35, 73; undulatus, *Craterellus* 14, 59, 81; unguinosa, *Hygrocybe* 36, 76; unicolor, *Dædalea* 18, 66, 68, 74, 81, 91, 94, 96, 97, 99, 101, 110, 118, 120; unicolor, *Pholiota* 33, 98; uraceus, *Cortinarius* 29; urens, *Marasmius* 41; ustale, *Tricholoma* 50, 57; uvidus, *Lactarius* 40, 66, 67, 69, 71, 73, 75.

Vaccinii, *Exobasidium* 10, 100; vaccinum, *Tricholoma* 49, 58, 61, 63; vaga, *Phlebia* 16, 93; vaginata, *Amanitopsis* 51, 59, 61, 64, 66, 67, 69, 71, 74, 75; vaporarius, *Physisporus* 18, 56, 85, 86, 89, 93, 105; variabilis, *Doehmiopus* 34, 60, 67, 82, 92, 97, 105, 106, 107, 108; variegatum, *Tricholoma* 50; variegatus, *Boletus* 21, 57, 65, 77; varius, *Cortinarius* 32, 57, 61, 62; varius, *Polyporellus* 20, 67, 73, 74, 95, 97, 98, 110; vatricosa, *Inocybe* 28, 58, 61, 62, 92, 93; *Weinmannii*, *Bjerkandera* 19, 93; vellerus, *Lactarius* 40, 66, 67, 119, 127; velutina, *Bjerkandera* 19, 56, 60, 66, 68, 74, 82, 92, 93, 95, 96, 97, 104, 109, 110, 126; velutinum, *Hypholoma* 25, 81; velutipes, *Collybia* 42, 69, 70, 74, 81, 82, 83, 84, 88, 95, 96, 97, 99, 102, 105, 108, 109; versicolor, *Bjerkandera* 19, 67, 97, 110; versipelle, *Hebeloma*, 28, 57, 58, 59, 80; versipellis, *Krombholzia* 21, 55, 57, 65, 67, 69, 72, 75, 102, 115, 125, 126; versipellis var. *nivea*, *Krombholzia* 4, 22; vibecina, *Clitocybe* 47, 58, 61, 63, 107, 112, 113; vibratilis, *Cortinarius* 31, 57, 74, 75; vietus, *Lactarius* 39, 66, 67, 69, 73, 75, 76; vilis, *Clitopilus* 35, 59; villosa, *Cyphella* 13; violaceus, *Cortinarius* 31, 65, 66; virgatum, *Tricholoma* 49, 61, 63, 77, 107, 112; virgineus, *Camarophyllus* 37, 72, 74, 76, 107; viride, *Hydnium* 16, 69, 96; virosa, *Amanita*

51, 58, 66, 68, 72; viscidus, Gomphidius 23, 57, 60, 65, 73; viscosa, Calocera 13, 61, 66, 91, 93; viscosa, Exidia 9, 95, 96; vitellinus, Bolbitius 26, 78, 79, 80; vitilis, Mycena 44; vitrea, Mycena 44; volemus, Lactarius 39, 68; *Volkaria* 36; vulgare, Crucibulum 52, 92, 94, 98; vulgare, Scleroderma 53, 70, 72, 117, 119; vulgaris, Physisporus 18, 58, 61, 74, 81, 82, 92, 93, 97; vulgaris, Mycena 44, 58, 61, 63, 77, 113; vulpinus, Inonotus 17, 94, 110.

Xerocarpus 10; *Xylodon* 16.

zonata, Bjerkandera 19, 66, 68, 71, 81, 82, 85, 86, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 104, 109, 110, 115, 118, 120, 124.

Ytterligare tryckfel.

- Sid. 4 rad 5 nedifrån står *connata*, bör vara *comata*.
 » 60 » 11 uppfifrån » *Dochmiomyces*, bör vara *Dochmiopus*.
 » 65 » 7 » » *P. confluens*, bör vara *Polyporellus confluens*.
 » 77 » 1—2 står *porphyreus*, bör vara *porphyropus*.
 » 82 » 3 nedifrån står *constans*, bör vara *inconstans*.
 » 93 » 7 uppfifrån första spalten står *Calocerata*, bör vara *Calocera*.
 » 108 » 13 » andra » *scorodonius*, bör vara *androsaceus*.
 » 113 » 9 nedifrån står *ferrugineus*, bör vara *subferrugineus*.
 » 120 » 8 uppfifrån » *P. elegans*, bör vara *Polyporellus elegans*.
-

BIDRAG TILL KÄNNEDOM AF FINLANDS NATUR OCH FOLK,

UTGIFNA AF FINSKA VETENSKAPS-SOCIETETEN.

H. 79, N:o 2.

Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum
Faunae Fennicae.

Editio secunda aucta et emendata,

conscripsit

John Sahlberg.



HELSINGFORS 1920,
HELSINGFORS CENTRALTRYCKERI

Redan hafva nära fyra decennier förgått, sedan jag utgaf *Enumeratio Hemipterorum Gymnoceratorum Fenniae* ¹⁾ efter att några år tidigare hafva behandlat de i vatten lefvande *Hemiptera Cryptocera* i en kort faunistisk uppsats *Synopsis Amphibicorisarum et Hydrocorisarum Fenniae* ²⁾.

Under denna tidrymd har hemipterologin gjort så stora framsteg, att dessa år kunna anses bilda ett viktigt skede i hemipterologins historia.

Detta gäller särskildt om de Palearctiska Hemiptera Heteroptera, hvilka med stor ifver samlats och studerats af flera forskare i skilda länder. Viktiga arbeten behandlande denna insektgrupps systematik och nomenklatur hafva äfven under denna tid utgifvits. Tillika har kännedomen om vårt lands fauna isynnerhet beträffande arternas utbredning gjort väsentliga framsteg. Min *Enumeratio*, som för flera år sedan är utsåld i bokhandeln och i många afseenden är antikverad och ofullständig, kan därför icke mera anses motsvara vetenskapens fordringar.

Då jag för par år sedan ånyo ordnade och uppställde samt med tillgängligt nykommet material förökade Universitetets geografiskt ordnade inhemska samling af dessa insekter, beslöt jag därför på uppmaning af entomologer i vårt land samt några fackmän i utlandet att utarbete en ny upplaga af min *Enumeratio Hemipterorum*.

Härtill ansåg jag mig ock hafva anledning, då jag äfven sedan den förra upplagan utkom de flesta somrar under exkur-

¹⁾ Medd. af Soc.pro Faun.et Fl.Fenn.VII,(1881) (inl. till publikation 10 Apr. 1880).

²⁾ Notis. ur Sällsk.proFaun.etFl.Fenn.förh.XIV(1875).

sioner inom skilda delar af vårt naturhistoriska område egnat särskild uppmärksamhet åt dessa insekter, hvilka jag med största intresse studerat sedan ungdomsåren, och då jag ville att mina erfarenheter skulle komma våra unga entomologer och samlare till godo. Härtill uppmuntrades jag äfven däraf, att vårt lands skickligaste och ifrigaste hemipterologer med stor välvilja gifvit mig löfte om bidrag till detta arbete genom att meddela mig det viktigaste af sina nyare iakttagelser och fynd.

Man har ofta och med fulla skäl framhållit, att den Böhmska entomologen **Fr. Xav. Fieber** genom sina med stor systematisk skärpa utarbetade arbeten öfver *skilda grupper* af europeiska Hemiptera varit af epokgörande betydelse i hemipterologins historia. Detta gäller kanske ännu mera hans arbete: *Die Europäischen Hemiptera*¹⁾. Nu hade man en faunistisk handbok, visserligen till följd af det otillräckliga material, som stått författaren till buds, bristfällig och ofullständig, men i alla fall en fauna öfver hela Europas Hemiptera Heteroptera, medelst hvilken man kunde bestämma de samlingar, man gjort i hvilken del af verldsdelen som helst. Huru lifvande inverkan detta hade på den nationellt faunistiska forskningen i alla länder²⁾, visade sig snart.

1) Die europäischen Hemiptera (Rhynchota Heteroptera) nach der analytischen Methode bearbeitet von Dr. Franz Xaver Fieber, mit zwei lithogr. Tafeln. Wien 1851.

2) Den vidtberömda hemipterologen B. Oshanin berättade mig en gång, att då han nyss blefven student vid Universitetet i Moskva vände sig till professorn i Zoologi, som ej var entomolog, och begärde någon sysselsättning med insekter, denne räckte åt honom detta Fiebers arbete och bad honom bland oordnade insekter från trakten, som funnos upprevarade på zoologiska museum, själf söka sig material och bestämma och ordna det. Under detta arbete, hvarvid han hade ingen handledning af någon fackman, väcktes hos honom det lifliga intresse för studium af någon fackman, väcktes hos honom det lifliga intresse för studium af någon fackman, som under mera än ett halft sekel hvarje ledig stund skänkte honom den angenämaste sysselsättning, hvar han än befann sig äfven under den långa tid, han vistades i den aflägsna staden Taschkent i Turkestan.

Nu utkommo dels fullständiga landsfaunor, dels förteckningar öfver Hemiptera Heteroptera anträffade inom större eller mindre områden, ofta åtminstone delvis grundade på gamla i museerna förvarade samlingar, som nu först kunnat vetenskapligt bestämmas, dels ock viktiga tillägg till förut utgifna faunor och förteckningar. Men äfven flera själfständiga bearbetningar af enskilda familjer eller mindre grupper, som under nu ifrågasvarande period utgåfvos, stå indirekt i samband med Fiebers arbeten.

Det kan naturligtvis ej komma i fråga, att här redogöra för denna rikhaltiga litteratur, som omfattar 4 decennier och är affattad på mera än 10 särskilda språk. Jag vill endast nämna de för studiet af vår fauna viktigaste, hvaraf dock några påbörjats redan, då första upplagan af Enumeratio utkom. Dessa äro:

O. Reuter *Finlands och den Skandinaviska halföns Hemiptera Heteroptera* I—V. Entomologisk Tidskrift 1880—1884.

Jensen-Haarups *Danmarks Taeger*. 1912.

E. Saunders *Hemiptera Heteroptera of British Inseln*. 1892.

A. Puton *Synopsis des Hémiptères-Heteroptères de France*. Vol. I et II, 1878—1881.

Men under denna tid utkommo äfven verk af monumental betydelse, hvilkas inflytande sträcka sig öfver hela den palearktiska Heteropterfaunan.

Bland dessa må i främsta rummet nämnas det af vår landsman **O. Reuter** under den vidt lofvande titeln *Hemiptera Gymnocerata Europae* påbörjade praktverket, hvilket dock behandlat endast familjen *Capsidae*, men hvaraf Tom. II—V med växande grundlighet utarbetats under nu ifrågasvarande period¹⁾. Likaså betydelsefullt är det af densamma utgifna arbetet *Monographia Anthocoridarum Orbis terrestris* i Acta Soc. Sc. Fenn. XVI, 1885 sep. 1883, där de förut föga kända små till familjen hörande formerna med mästartehand äro utredda.

Vidare må nämnas den af nutidens främsta hemipterolog **Horvath Geza** utarbetade *Synopsis Tingitidarum regionis palae-arcticae* 1906.

Sedan vilja vi nämna ett arbete af annat lag, det af den nyli-

¹⁾ Ingå i Act. Soc. Sc. Fenn. Vol. II, utk. 1879, Vol. III, 1883. Vol. IV, 1891, Vol. V, 1896.

gen af lidne entomologen **B. Oshanin** med synnerlig noggrannhet och samvetsgrannhet utarbetade sekularverket *Verzeichniss der palaearktischen Hemiptera* I Band 1906—1909, III Band 1910, däri äfven fullständigt uppräknas *alla* i litteraturen omnämnda inom Ryska riket (hvertill då räknades ej blott Ryska Karelen och Ryska Lappmarken utan äfven Finland) gjorda fynd och detta alltid med angifvande af källor.

Slutligen må omnämnas **O. Reuters** nästan revolutionärt omstörtande stora synonymiska arbete: *Revisio synonymica Heteropterorum palaearcticorum, quae descripserunt auctores vetustiores (Linnaeus 1758—Latreille 1806)* Acta Soc. Sc. Fenn. XV, 1888, däri författaren oftast med obestridlig framgång försökt tolka beskrifningar från ett längesedan förflutet halft århundrade.

Dessa nu omnämnda arbeten jämte de talrika af alla tiders främste Hemipterolog, den svenska entomologen **Carl Stål** i Svenska Vetenskapsakademiens Acta utgifna och om systematisk skarpblick och grundlighet vittnande talrika afhandlingar, som till största delen omfatta äfven extraeuropeiska former och därför här endast i förbigående omnämnas, utgöra likasom grundpelare i den Hemipterologiska vetenskapen.

På grund af vetenskapens nuvarande ståndpunkt kan man för närvarande gifva en vida fullständigare uppgift om våra Heteropteras utbredning utom vårt område än för 40 år sedan, och det är naturligt, att de allmänna insektgeografiska sammanställningarna kunna få ett större vetenskapligt värde än de, som ingå i inledningen till förra upplagan af *Enumeratio*.

Men vi skola nu gå att redogöra för undersökningen af vår egen fauna.

Af de talrika personer, som genom af dem gjorda samlingar eller på annat sätt lämnat bidrag till förra upplagan af min *Enumeratio* och finnas uppräknade i dess inledning, äro endast tvenne ännu verksamma för utredningen af vår Heteropterafauna nämligen d. v. studeranden numera protokollsekreteraren **Björn Wasastjerna**, som efter en lång juridisk tjänstemannabana de senaste åren fått tillfälle att med stort intresse återtaga sina entomologiska ungdomsstudier, samt vår lärda landsman, den i

vida kretsar kring hela jordens rund kända och högt uppskattade entomologen numera provincialläkaren dr **Ernst Evald Bergroth**, som under senaste somrar varit i tillfälle att lämna viktiga bidrag äfven till vårt lands hemipterfauna. Af de öfriga äro de flesta döda och andra hafva slagit sig på banor, som (tillsvidare?) hindrat dem från entomologiska arbeten.

Af de aflidne fortforo flera att ännu efter 1880 arbeta för kännedomen af vår fauna. Bland dessa må nämnas prof. **O. Reuter**, som länge fortsatte sina exkursioner i Åbo skärgård fortfarande med stor framgång, samt gjorde kortare besök i Österbotten och i skilda delar af Nyland; **R. Envald**, sedermera medicine doktor, hvilken gjorde upprepade exkursionsresor i Ryska Lappmarken och äfven samlade i sin hemtrakt i Savolaks; forstmästaren sedermera statsrådet **A. Günther**, som med outtröttlig energi och stor framgång fortsatte sin samlareverksamhet i Ryska Karelen; provincialläkaren **J. M. J. af Tengström**, som fortfarande samlade i trakten af Kexholm och senare i Nyland; doktor sedermera professor **Carl Lundström**, hvilken samlade i närheten af Åbo; professor **J. A. Palmén**, som samlade i skilda delar af Nyland och företog en stor forskningsresa till det inre af Kola halfön samt stud. **H. Ingelius**, som lämnat viktiga bidrag från Åland, Pargas och Uskela.

De ojämförligt värdefullaste bidragen hafva dock lämnats af hemipterologer, som senare uppträdt.

Till först vill jag bland dessa nämna dem, som speciellt studerat, ej blott samlat, Hemiptera Heteroptera och för sig uppställt samlingar af dem och hvilka, såsom i sådana fall är vanligt, lämnat de flesta och betydelsefullaste bidragen, såväl i afseende å de offentliga samlingarnas förkofrande, som i meddelade uppgifter. De äro följande:

1. Den till stor förlust för entomologin ej minst hemipterologin så hastigt aflidne dr. **Bertel Poppius**, custos vid vårt Zoologiska museum, hvilken under en lång följd af år i skilda delar af landet och under flera långa exkursionsresor bl. a. i Lappmarkerna samlat Hemiptera och ständigt egnat uppmärksamhet åt Heteroptera;

2. Adjunkten i praktisk entomologi dr. **W. Linnaniemi**, som under flera somrar undersökt trakten af Joensuu och andra delar

af den förut i entomologiskt afseende föga kända provinsen Norra Karelen samt därstädes och i Nyland äfvensom under vidsträckta resor inom landet gjort många intressanta fynd och goda skördar;

3. Professorn i Zoologi **K.M. Levander**, hvilken genast i periodens början såsom student med stor skicklighet och ifver undersökte insektfaunan vid södra kusten af Kola halfön samt sedermera lämnat rika bidrag från trakten af Kuopio samt många andra delar af området.

4. Magister **Yrjö Wuorentaus**, hvilken under flera år med stort intresse arbetat på undersökning af Österbottens insektfauna och gjort talrika exkursioner på skilda orter mellan Kemi flodmynning och staden Raahe (Brahestad) och särskildt vinnlagt sig om att lära känna insektlifvet på kustdynerna och därvid varit i tillfälle att för många arter flytta nordgränsen ett betydligt stycke nordligare, än förut varit känt, samt slutligen

5. Studeranden **Håkan Lindberg**, den skickligaste af våra unga hemipterologer, hvilken tillsammans med sin med ämnet äfven fullt förtrogna fader, custos vid Botaniska museum **Harald Lindberg** och sin yngre broder **P. H. Lindberg** med största ifver samlat i Lojo socken och lyckats i denna förut jämförelsevis väl undersökta trakt finna ett öfverraskande stort antal intressanta och här oväntade former äfven af Heteroptera.

Utom dessa, som således verkligen förtjena namnet *hemipterologer*, hafva flera af våra entomologer, som varit specialister på andra områden, lämnat synnerligen rika bidrag till kändedomen om våra Hemiptera Heteroptera. De förnämsta bland dem äro: professorn i zoologi och musei praefekt **Enzio Reuter**, hvilken i flera år varit sin broder O. Reuters medhjälpare vid insamling af Hemiptera hufvudsakligast i Pargas socken samt under sina för det mesta i lepidopterologiskt syfte företagna exkursionsresor samt äfven eljest egnat uppmärksamhet också åt nämnda insektordning; e. o. professorn **A. Luther**, som bl. a. samlat i Lojo och andra delar af Nyland samt i Tavastland; t. f. custos vid entomologiska museum **R. Frey**, som länge samlat i trakterna närmast Tammerfors samt i Nyland och speciellt i dipterologiskt syfte gjort synnerligen inbringande forskningsresor till Åland och Kola halfön; amanuensen **W. Hellén**, hvilken ända sedan sin

skoltid med ifver samlat och studerat insekter och besökt flera af våra naturhistoriska provinser samt företrädesvis för hymenopterologiskt ändamål deltagit i förenämnda forskares Kola-expedition: assistenten vid entomologiska museum, min son dr. **U. Saalas**, som under många år samlat äfven Hemiptera Heteroptera samt särskildt under sina till aflägsna *skogstrakter* i vårt land företagna forskningsresor gjort intressanta upptäckter och fynd; medicine doktorn hymenopterologen **R. Forsius**, som bl. a. länge samlat i trakten af Lojo sjö samt gjort exkursionsresor till Ladoga Karelen och Åland; samt trichopterologen **A. Siltala**, död såsom docent i zoologi vid universitetet 1910, hvilken efter att hafva fullbordat grundliga och mödosamma undersökningar af våra Trichopteras biologi och publicerat resultaten däraf i utförliga arbeten, genom hvilka han för all framtid förvärfvat sig ett aktadt namn i vetenskapens historia, sedan han genomgått de smärtsammaste lidanden afled i Helsingfors och hvilken vid sina forskningar i vattendragen i närheten af Ladoga sjö gjort synnerligen intressanta fynd äfven af Heteroptera, hvaraf han dessutom tidigare under exkursionsresor i södra Karelen och annorstädes insamlat betydligt.

Vidare må bland medhjälpare till detta arbete nämnas forstmästar **K. J. Ehnberg**, som bl. a. länge samlat på Karelska näset och i Savolaks, men äfven i Tavastland samt i Norra Karelen; lektor **A. Vegelius**, som hurvudsakligast samlat i Tavastland; lektor **Å. Nordström**, hvilken bl. a. en lång tid samlat i Pernå socken i östra Nyland samt slutligen den i unga år så hastigt af döden borttryckta mycket begåfvade studeranden **L. von Essen**, som med stor ifver och framgång samlat i skilda delar af Tavastland.

Af flera andra personer hafva mera tillfälliga bidrag under tidernas lopp tillkommit, hvilka i arbetets speciella del omnämnas, ehuru det ej synes vara skäl att här uppräknas dem.

Ännu vill jag med några ord beröra min egen verksamhet för kännedomen om våra Heteroptera sedan förra upplagan af Enumeratio utkom. De första somrarna vistades jag mest i skilda delar af finska Karelen, samt gjorde en resa omkring Ladoga sjö, hvarvid äfven Svirdalen undersöktes. Sedan 1884 har jag mest tillbragt somrarna i Karislojo och gjort talrika

exkursioner där samt i grannsocknarna, men äfven varit i tillfälle att härifrån göra korta utflykter till trakter, som jag ej förut besökt bl. a. i södra och norra Österbotten, i Lappland, Tavastland och Savolaks, hvarigenom jag kunnat i väsentlig mån komplettera min kännedom om våra Heteropteras lefnadsätt samt utbredning inom området.

Frukten af alla dessa personers arbeten, observationer och insamlingar är, såsom förut blifvit antydt, att vi nu hafva en vida fullständigare kännedom om arternas utbredning än år 1880. Men äfven ett icke ringa antal för vår fauna nya arter har sedan dess hos oss upptäckts och däribland förut obeskrifna species. Anmärkningsvärdt är, att bland dessa nykomlingar finnas 4 arter, som kanske äro de märkvärdigaste och bland de största af alla samt tre af dem därjämte representanter för förut inom den Skandinaviska norden ej funna familjer ¹⁾.

I närvarande arbete äro upptagna inalles 414 species Hemiptera Heteroptera. Af dessa äro omkr. 350 anträffade äfven i Sverige. Endast följande äro, så vidt jag känner, icke ännu funna därstädes.

+Coptosoma scutellatum Fourer.	A. angularis J.Sahlb.
Sehirus niveimarginatus Scott.	Metatropis rufescens H.-Sch.
+Aelia Klugi Hahn.	+Nysius Ericae Schill.
+Neottiglossa obscura J. Sahlb.	Geocoris ater Fabr.
Corizus conspersus Fieb.	Philomyrmex insignis F. Sahlb.
Aradus truncatus Fieb.	Camptotelus costalis H.-Sch.
A. anisotomus Put.	Aphanus phoeniceus Ross.
A. signaticornis F.Sahlb.	Monanthia Lupuli H.-Sch.
A. crenaticollis F.Sahlb.	Serenthia femoralis Thoms.
A. laeviusculus Reut.	Phymtaea crassipes Fabr.

¹⁾ Dessa äro *Coptosoma scutellatum* Fourer., *Phymata scassipes* Fabr. *Jalla dumosa* Wolff och *Aphelochirus aestivalis* Fabr.

Nabis inscriptus Kirby.	+ Platypsallus acanthioides J.Sahlb.
Acanthia Vespertilionis Popp.	Conostethus salinus J.Sahlb.
+ Tetrapheps aterrima J.Sahlb.	+ Macrotylus cruciatus F.Sb.
Piezostethus galactinus Fieb.	Psallus Kolenati Flor.
P. parvulus Reut.	Ps. lapponicus Reut.
P. sphagnicola Reut.	+ Atractotomus morio J.Sb.
Scoloposcelis phryganophilus J.Sahlb.	Clamydatus signatus J.Sb.
Myrmedobia distinguenda Reut.	Cl. Wilkinsoni Dougl. et Sc.
Calocoris biclavatus H.-Sch.	+ Ceratocombus corticalis Rt.
*Lygus innotatus Reut.	Pachycoleus rufescens J.Sb.
L. rhamnicola Reut.	Dipsocoris pusillimus J.Sb.
*L. rugulipennis Popp.	Hydrometra gracilentia Horv.
+ Miris trispinosus Reut.	+ Salda arctica J.Sahlb.
Teratocoris viridis Dougl. et Sc.	+ S. Sahlbergi Reut.
Actitocoris signatus Reut.	S. fucicola J.Sahlb.
Pilophorus confusus Kirschb.	S. C-album Fieb.
+ Cyrtorrhinus geminus Flor.	S. melanoscela Fieb.
Orthotylus flavinervis Kirschb.	*S. fennica Reut.
Platytomatoris planicornis H.-Sch.	+ S. Trybomi J.Sahlb.
+ Myrmecophyes alboornatus Stål.	Aphelochirus aestivalis Fabr. *Corixa Bergrothi Put.
Euryopicoris nitidus Mey.	*C. intermedia J.Sahlb.
Orthocephalus brevis Panz.	C. sodalis Dougl. et Sc.
Halticus pusillus H.-Sch.	*Miconecta rugicollis Horv.

De flesta af dessa arter hafva visat sig hafva en stor utbredning i mellersta Europa och skola väl äfven snart nog anträffas inom någon del af Sverige så mycket säkrare, som flera af dem förekomma äfven i Danmark samt icke så få af Norges flitiga hemipterologer blifvit uppdagade inom deras fädernesland. Dock äro 15 arter, de med + betecknade, hvilka hufvudsakligast äro tagna i vårt områdes ostligare område, att betraktas såsom ett *Sibiriskt-ryskt* element i vår fauna. Endast de sex med * utmärkta äro hittills ännu ej funna utom vårt naturhistoriska gebiet

I *mellersta Europa* (Tyskland, Holland, Belgien, Schweiz, Österrike och Ungarn äro inalles omkr. 330 af våra finska arter anträffade, i *Östersjöprovinserna* och andra delar af *européiska Ryssland*, äro så vidt hittills är kändt omkr. 300 arter funna; på *Brittiska öarna*, hvilka äro mycket väl undersökta men i allmänhet hafva en fattig insektfauna, äro 260 af våra arter observerade och i *Danmark* endast omkr. 250. Detta sista bör ej öfverraska oss, då öricket i sydvest, som är vida mindre än de förut omnämnda områdena, har ganska enformig natur, är väl uppodladt och saknar skogar i egentlig bemärkelse.

Ett ganska stort antal af våra Hemiptera Heteroptera har en stor utbredning från öster till vester. Sålunda förekomma i skilda delar af *Sibirien*, mest äfven i dess östra hälft, icke mindre än 225 species. Däremot gå ej många af våra arter längre söderut; de upphöra efter hand som man nalkas Medelhafvet. Inom den på Hemiptera särdeles rika del af *norra Afrika*, som räknas till palearktiska regionen, Egypten, Tunis, Algeriet och Marokko äro anträffade endast omkr. 90 finska arter de flesta sådana, som äro allmänna öfver nästan hela Europa eller som åtfölja kulturen. Mera oväntadt är dock, att icke så få af våra arter äro uppdagade i *Amerika*, dels i Förenta Staterna och Canada dels på den halfö, som från kontinenten skjuter ut mot nordvest och genom Beringshafvet skiljes från norra Asien. Dessa arter, som sålunda utbredt sig utom den palearktiska regionen äro följande:

Dolycoris baccarum L.	Gonianotus marginepunctatus Wolff.
Zicrona coerulea L.	Scolopostethus pilosus Reut.
Alydus calcaratus L.	Nabis limbatus Dahlb.
Aradus cinnamomeus Wolff.	N. flavomarginatus Scholz
A. lugubris Fall.	Miris trispinosus Reut.
Nysius Thymi Wolff.	Trigonotylus ruficornis Geoffr.
Cymus clavicolus Fall.	Teratocoris Saundersi Dougl. et Sc.
Ischnorrhynchus Resedae Panz.	Leptopterna ferrugata Fall.
Geocoris ater Fabr.	Monalocoris filicis L.
Lygiocoris sylvester L.	Pilophorus cinnamopterus Kirschb.
Trapezonotus nebulosus Fall.	P. clavatus L.

Mecomma ambulans Fall.	Agnocoris rubicundus Fall.
Orthotylus flavosparsus C.Sahlb.	Poeciloscytus unifasciatus F.
Nabis ferus L.	Deraeocoris ruber L.
N. inscriptus Kirby.	Capsus ater L.
Acanthia lectularia L.	Orthocephalus saltator Hahn.
Lycotocoris campestris Fabr.	Onychumenus decolor Fall.
Piezostethus galactinus Fieb.	Microsynamma Bohemanni Fall.
Stenotus binotatus Fabr.	Salda littoralis L.
Dicrooscytus rufipennis Fall.	S. opacula Zett.
Lygus viridis Fall.	S. pallipes Fabr.
L. lucorum Mey.	Nepa cinerea L.
L. pratensis L.	Notonecta lutea Müll.
L. cervinus H.-Sch.	Corixa praeusta Fieb.

En blick på denna lista visar, att också de flesta af där uppräknade arter äro våra allmännaste och länge kända species samt rätt många sådana, som följa kulturen åt och troligen blifvit från Europa importerade, hufvudsakligast tillsammans med odlade växter, på hvilka de lefde. Det är dock vanskligt, att med bestämdhet afgöra, hvilka alla hafva detta ursprung. Några äro hafstrandsinsekter, som hafva stor utbredning längs kusterna inom den palearktiska regionen.

Hvad planen för närvarande arbete angår, så har jag i allmänhet följt den för den förra editionen fastslagna. De naturhistoriska provinserna äro de samma med undantag af en, Ryska Karelen, som blifvit delad i två. Denna provins var alltför stor, då den sträckte sig från Svirloden ända till polcirkeln vid Hvita hafvet. Jag har därför delat den i Onega Karelen och Hvitahafs Karelen, vilka skiljas från hvarandra genom den landtås, som bildar vattenskilnad mellan de flodomlopp, som utrinna i Onega sjö och de som hafva sitt utlopp i Hvita hafvet. Den senare provinsen afviker genom sin tarfliga, enformiga natur från den söderut belägna fullt ut lika mycket, som Österbotten från Tavastland, Savo och finska Karelen.

De här antagna provinserna äro således följande, uppräknade med deras beteckningar inom parentes:

Åland, *Alandia* (*Al.*) Södra Karelen *Karelia australis* (*Ka.*)
 Åbotrakten *Aboensis* (*A.*) Ladoga Karelen *Karelia ladogensis* (*K.*)
 Satakunta *Satacunda* (*St.*) Norra Karelen *Karelia borealis* (*Kb.*)
 Nyland *Nylandia* (*N.*) Onega Karelen *Karelia Onegensis* (*Kr.*)
 Tavastland *Tavastia* (*T.*) Hvitahafs-Karelen *Karelia pomorica*
 Savolahti (Savo) *Savonia* (*S.*) (*Kp.*)
 Södra Österbotten *Ostrobohnia australis* (*Oa.*)
 Norra Österbotten *Ostrobothnia borealis* (*O.*)
 Finska Lappmarken *Lapponia* (*L.*)
 Ryska Lappmarken *Lapponia rossica* (*Lr.*)

Att ytterligare indela dessa provinser i flera små stycken, såsom botanisterna hafva gjort, synes mig i entomologiskt hänseende föga motiveradt, då en trakts insektfauna är mera beroende af dess allmänna naturförhållanden än dess geografiska läge. Det medför för närvarande stora praktiska svårigheter. Många gamla uppgifter i litteraturen om enskilda fynd samt på lokaletiketter på insektsexemplar förvarade i samlingar skulle då ej kunna användas, emedan de äro så allmänt uttryckta, att man ofta omöjligen kan veta, till hvilka af dessa små provinser de hänföra sig.

Likaledes har jag ansett mig böra begränsa hela vårt naturhistoriska gebiet på samma sätt som i förra upplagan och i mina öfriga hela vårt land omfattande entomologiska arbeten. Detta sträcker sig således österut till Hvita hafvet, Wigfloden, Wigsjön, Onega och Svirfloden. I inledningen till mitt arbete *Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns Cicadariae* ¹⁾ har jag redan anfört de skäl, hvilka föranledt mig att ansluta mig till den af William Nylander, M. v. Wright, J. M. J. af Tengström, E. J. Bonsdorff, J. A. Palmén och J. A. Malmgren antagna gränsen. Det är visst sant, att i alla fyra hörn förekomma äfven af insekter flera arter t. o. m. allmänt, som ännu ej blifvit funna långt inåt landet, men det är ej skäl för den skull afskära dessa

¹⁾ Notis. Sällsk. Faun. et Fl. fenn. XII (1871).

hörn ¹⁾, ty detta gäller mest Åland, men äfven Enontekis Lappmark. Och det vore enligt min mening opatriotiskt att från *Finlands fauna* utesluta dessa delar af fäderneslandet, på hvilkas naturhistoriska undersökning vi offrat så mycket såväl andliga krafter som materiella medel.

Till följd af vetenskapens fordringar har jag likväl i några väsentliga afseenden i denna upplaga afvikit från planen för den förra. I stället för att som då följa **Putons** *Catalogue des Hémipteres d'Europe* har jag nu ansett mig böra såväl i systematiskt afseende som i nomenklaturen hufvudsakligen följa **Oshanins** förut omnämnda *Verzeichnis der palearktischen Hemiptera*. I de fall, då jag afvikit därifrån, har jag sökt utförligare motivera detta.

Vidare har jag velat uppsöka och i arbetet anföra den afhandling, där hvarje *art* första gången blifvit beskrifven samt årtalet därför. Härvid har jag stödt mig dels på respektiva originalverk dels ock, isynnerhet beträffande gamla auctorer, på **Reuters** stora arbete *Revisio synonymica* samt andra dels af honom dels af Stål, Puton, Horvath, E. Bergroth, Kirkaldy m. fl. utgifna synonymiska arbeten af större eller mindre omfång.

Uppgifter om lefnadssätt, förekomsttid och lokaler m. m. har jag meddelat helt kort och direkte enligt observationer gjorda af mig eller meddelade af andra hemipterologer. Att för allmänna insekter, som kunna insamlas nästan hvar som helst, uppräknade enskilda data är tids- och intresse-dödande såväl för författaren som läsaren, och aldeles onödigt i fråga om insekter, som äro så lätt igenkännliga redan på exkursionerna som Hemiptera Heteroptera. Äfven i sådana fall, då arterna äro mycket varierande till färg och täckningar, såsom fallet är med flera Capsider, kan man lätt lära sig att igenkänna de skilda arterna, emedan de oftast förekomma talrikt på samma plats. För sällsynta arter har jag däremot anfört, så vidt det varit mig möjligt, noggranna fyndorter, förekomstsätt, tid och andra data, hvilka kunna vara till nytta för artens återfinnande, samt äfven uppgifvit namnen på de personer, som gjort dessa lyckliga fynd, hvilket ju alltid har intresse för vännerna af den fosterländska forskningen.

¹⁾ Se Herbarium Musci Fennici, Plantæ vasculares. 1889.

Man skulle kanske fordra, att jag såsom namn på städer, socknar, gårdar, byar, sjöar, floder o.s.v. använde endast de officiellt antagna benämningarna beroende af ortsbefolkningens språk, finskan eller svenskan, men dels hafva många namn i den svenskspråkiga faunistiska litteraturen, likasom latinska i den latinska, redan vunnit burskap och äro kända i utlandet, dels lämna några entomologer sina uppgifter med svenska, andra med finska fyndortsnamn samt likaså insekter till samlingarna, och önska att de sålunda skola bibehållas, hvilket ock stundom kan vara till nytta för kontrollen af uppgifter i litteraturen. Jag har därför icke kunnat vara konsekvent i detta afseende utan sökt följa respektiva contribuenters önskningsar samt haft till hufvudändamål att blifva förstådd. I viktigare fall har inom parentes anförts motsvarande namn på det andra språket, åtminstone första gången då det användes.

För besparande af utrymme vid anförande af citater för de skilda arterna har jag undvikit uppreparandet af *genus*-namn. Huru mycket utrymme man därigenom inbesparat inses lätt, då man betänker huru ofta dessa namn ombytas. Såsom exempel härpå må nämnas, att den allmänna vägglusen: *Acanthia lectularia*, såsom utförligt visas i arbetets speciella del, under loppet af halfannat århundrade i den deskriptiva zoologin omnämnts af 60 skilda forskare samt minst lika många gånger bytt *slägt*-namn. I allmänhet har man uti mindre landsfaunor nöjt sig med mera kollektiva, större grupper af arter omfattande, genera än i stora utförliga arbeten ¹⁾. Likaså har jag af samma skäl citerat endast de viktigaste arbeten d. ä. utom det första, arten grundläggande, blott arbeten af monumental betydelse för hemipterologin samt de faunistiska handböcker, som oftast användas vid bestämmandet af våra Hemiptera Heteroptera.

Till slut lämnas en på min nuvarande kännedom grundad utbredningstabell. Af denna samt uppgifter i arbetets speciella del framgår, att de flesta arter äro tagna endast i landets allra

¹⁾ Så t.ex. beskriver Thomson i sin i systematiskt afseende så viktiga afhandling: om de Skandinaviska arterna af släktena *Miris* och *Phytocoris* alla af honom kända arter under genus namnen *Phytocoris* och *Miris*. hvilka han sönderdelar i en mängd underafdelningar ofta motsvarande Fiebers genera.

sydligaste delar, samt att artantalet därifrån norrut ganska hastigt aftager. För att gifva ett tydligt uttryck för detta förhållande har jag sammanfört våra naturhistoriska provinser i 4 tvärbälten och hopräknat de arter, som inalles anträffats i hvart och ett af dem. Dessa äro då:

- N:o 1. Sydfinland = provinserna Al. A. N. Ka. K. Ko. — med inalles omkr. 375 arter.
 N:o 2. Centralfinland = provinserna St. T. S. Kb. — med inalles omkr. 290 arter.
 N:o 3. Nordfinland = provinserna Oa. O. Kp. — med inalles omkr. 180 arter.
 N:o 4. Lappmarkerna = provinserna L. Lr. — med inalles omkr. 100 arter.

Af i arbetet omnämnda arter uppbevaras exemplar i vår generalsamling å **Universitetets Finska Museum** (*U.F.M.*), till hvilket äfven Societas pro Fauna et Flora fennica enligt med Universitetet gjord öfverenskommelse lämna, hvad genom dess exkurrenter eller på annat sätt förvärfvas. Hvad åter andra samlare i landet beträffar, så har det länge varit sed, att de alla till denna samling förära exemplar af för *hela landets* fauna nyupptäckta species, men naturligtvis för egna kollektioner behålla andra rariteter. Af denna rättighet begagnade man sig isynnerhet i äldre tider. Dessutom hafva O. Reuter, författaren och andra under många år sträfvat att uppfylla utländska specialisters önskan att för sina samlingar erhålla exemplar af nordiska arter. En följd häraf är, att denna vår allmänna samling icke kan fullständigt representera den meddelade utbredningstabellen i *afseende å de skilda provinserna*. Vid denna samlings nya uppställning var det dock min afsikt, att göra den så rikhaltig och fullständig, som möjligt var, samt tillika gifva den ett historiskt värde såsom innehållande exemplar från hela den tidrymd af jämnt ett sekel¹⁾, som dessa insekter vetenskapligt

¹⁾ År 1817 utkom C. R. Sahlbergs *Observationes historiam Notonectidum illustrantes*. Diss. Ac. Aboae.

bearbetats i vårt land, och därigenom gifva en bild af vetenskapens utveckling under detta århundrade.

Då man på senaste tid börjat lägga stor vikt vid förvarandet och i samlingarna tydligt utmärkande af *typexemplar*, d. ä. det eller de individer, en författare haft för sig vid en arts första beskrifning; och då under tidernas lopp icke få species af både finska och utländska entomologer blifvit uppställda efter exemplar, tagna inom vårt naturhistoriska område, ville jag att denna samling skulle innehålla typexemplar af alla dessa arter och har därför från äldre och nyare kollektioner, som tillhöra Universitetet eller mig privatim, utsökt och hit inställt dem. Detta uppsökande af verkliga typer, som måste ske med stor kritik, har varit ganska svårt, då äldre tiders entomologer ofta försummat att förse exemplaren med etiketter utvisande fyndort och samlare. Emellertid har dock detta i allmänhet lyckats, och har jag på behörigt ställe i arbetets speciella del omnämnt detta samt tillika angifvit på hvad sätt dessa typer erhållits.

Under *innevarande sommar* hafva Hemiptera Heteroptera ganska ifrigt insamlats särskildt på Åland, men då skördarna ännu ej hunnit blifva fullständigt granskade och bestämda, och jag dessutom vill lämna åt de unga hemipterologerna tillfälle att själfva *till först* publicera uppgifter om sina fynd, äro dessa till största delen ej omnämnda i detta arbete.

Till slut ber jag att äfven på detta ställe få uttala ett varmt tack till Finlands entomologer för den stora välvilja, de visat mig i att städse med värdefulla meddelanden af allehanda slag hjälpa mig vid sammanskrivandet af mina entomologiska arbeten öfver fosterlandets fauna, äfvensom för det nit och den liberalitet, de ådagalagt för Universitetets inhemska insektsamlingars komplettering, och hvilket särskildt gäller Hemiptera Heteroptera.

Karislojo i Augusti 1919.

John Sahlberg.

GEOCORISAE.

Fam. Plataspidae. (Coptosomina Kirk.).

Coptosoma Lap.

1. **C. scutellatum** Fourcr. Ent.Paris. 195,2 (1785), sine nomine specifico descripsit Geoffr. in Ins. qui se trouv. env. Paris I, 435, 2 (1762). — Reut. Revis. synonym. 1. — Osh. Cat. Hem. 2. — *globus* Fabr. Ent. syst. IV. 88, 36 (1794). — Hahn Wanz. Ins. II, 41, f. 117. — Flor Rhynch. Livl. I, 76. — Fieb. Eur. Hem. 380. — Put. Syn. Hem. Fr. II, 3. — J. Sahlb. Medd. Faun. Fl. fenn. XIII, 195.

Denna egendomliga insekt, som lätt skiljes från alla andra af våra Hemiptera Heteroptera genom sin korta och breda kropp, hvilken är något kortare än bredden, baktill något utvidgad, starkt hvälfd, svart med metallglans samt genom sin ofantligt stora nästan hela bakkroppen betäckande scutell, är hos oss funnen endast på en lokal. Jag anträffade den nämligen i Juli månad 1884 i talrika exemplar på *Vicia sylvatica* på en svedjebacke vid Kirjavalaks (61°50') i Sordavala socken i Ladoga-Karelen. Flera år senare tog B. Poppius några exemplar på samma lokal. Inom Skandinavien eller Danmark är den hittills ej funnen och endast i enstaka exemplar i Livland och Kurland, men för öfrigt utbredd öfver en stor del af mellersta och södra Europa, Sibirien ända till Amur, Centralasien och norra Afrika. I sydligare delar af Asien isynnerhet i China förekomma talrika andra arter af samma slägte. Geoffroy, som först beskref arter för mer än 1½ sekel sedan anför redan såsom näringsplanta en art *Vicia*. — U.F.M.

Obs. Denna art är allmänt känd under namn af *Coptosoma globus* Fabr., hvilket begagnats mer än ett århundrade, men då Reuter på a. st. tydligen visat, att Geoffroy långt tidigare beskrifvit och Fourcroij benämnt den, måste man återinföra sistnämnda författares artnamn.

Fam. Cydnidae.

Thyreocoris Schr. (*Coreomelas* Am. et Serv.).

2. **Th. scarabaeoides** L. Syst. Nat. Ed. X. 441, 3 (1758). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 17. — Fieb. Eur. Hem. 365. — Flor Rh. Livl. I, 150.

—Muls.et Rey.Scut.15. —Dougl.et Sc.Br.H.58,t.2,f.2. —Saund. Hem.Het.Br.Ins.1,f.2. —Put.Syn.II,6. —Reut.F.o.Sk.Hem.Het.5. —Osh.Verz.Pal.Hem.I.6.

Sällsynt på torra sandiga backar. Först funnen vid Koli-nummi i Yläne af F. Sahlb. och i Österbotten af D. Wasastjerna; senare tagen på Åland af Mäklin, i samma provins i Getha af B. Poppius, och på Eckerö af W. Linnaniemi, i Lojo af Håkan Lindberg. Jag har ofta tagit den vid rötter af diverse örter på sandiga och steniga backar isynnerhet under rotbladen af *Verbascum tapsus* i Karislojo, i södra Karelen samt i Parikkala i Ladoga Karelen. (61°40'). På förstnämnda orter äfven funnen af U. Saalas. — För öfrigt utbredd öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

Larva: subaeneo-nigra, abdomine rufo-testaceo, supra lineolis transversis, maculis duabus magnis in medio, aliis minoribus in singulo segmento lateribus circa stigmata nigris.

Sehirus Amyot et Serv.

3. **S. luctuosus** Muls. et Rey Hist.natur. des Pun.Fr.Pentatom.52 (1866). — Put.Syn.IV.31. — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.6. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,20. — Jens.-Haar.Danm.Taeger 63. — *morio* F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.20 nec L. — Fieb.Eur.Hem.367. — Dougl. et Sc.Br.Hem.55 t.2,f.1. — Sign.Rev.Cydn.258,partim. — Saund. Hem.Het.Br.20,t.1,f.10.

Tämligen sällsynt hufvudsakligast under vårsommarn på torra sandiga backar under stenar och vid roten af örter i södra Finland. I Pargas har den blifvit funnen talrik på kalkhaltig jordmån. I Lojo är den ej sällsynt på torra backar enligt uppgift af Håkan Lindberg. I Karislojo har jag ofta funnit den samt dessutom vid Hangö, vid Helsingfors, på Konevits på Karelska näset, i Yläne samt i Ladoga Karelen. I mellersta Finland är den tagen i Kuhmoinen af K. Ehnberg, i Leppävirta (62°40') af R. Envald, och nordligast i Pielinen (63°10') i Karelen af W. Linnaniemi. I D. Wasastjernas samling funnos äfven exemplar från Österbotten. — För resten utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Caucasiens och Turkestan. — U.F.M.

Obs. En närstående art, som ofta blifvit förblandad med denna och hvilken måhända kunde anträffas i sydligaste delen af vårt land, är

S. morio L., Muls et Rey. Den är något större och mera långsträckt, helt svart, alldeles utan metallglans, elytras membran är hvitaktig och pronotum baktill glesare punkterad.

4. **S. bicolor** L.Syst.Nat.Ed.X.446,42 (1758).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.21.—Flor Rhynch.Livl.157.—Fieb.Eur.Hem.368.—Dougl.et Sc. Brit.Hem.—Signor.Cydn.256.—Put.Syn.IV.32.—Reut.F.o.Sk.Hem.7.—Saund.Hem.Het.Br.I.19.—Osh.Verz.Pal.Hem.1.22.—Jens.-Haar.Danm.Taeger 63,f.31.

Sällsynt på torra backar. Ofta funnen på Åland, stundom talrik. Äfven tagen i trakten af Åbo af O. Reuter samt vid Borgå (60°25') af Edgren. I D. Wasastjernas samling funnos exemplar enligt uppgift från Österbotten (?). — För öfrigt funnen mindre sällsynt i södra och mellersta Sverige och Danmark samt på talrika orter i mellersta och södra Europa, Sibirien, Caucasiën och Turkestan äfvensom i norra Afrika. — U.F.M.

5. **S. niveimarginatus** Scott. Ann. Nat. Hist. 1874, 296. — Sign. Cydn. 263. — Reut. Öfv. Finsk. Vet. Soc. XLIV. 143. — *albomarginellus* F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 21.

Endast ett exemplar är enligt uppgift af F. Sahlberg af honom taget i närheten af Åbo (60°10'). Då arten senare ej blifvit funnen någonstädes inom vårt område eller inom Skandinavien, är det väl möjligt, att fundorten blifvit förväxlad. Arten är för öfrigt funnen i Japan och China samt på särskilda lokaler i Sibirien. — U.F.M.

6. **S. biguttatus** L. Syst. Nat. Edit. X, 446, 41 (1758). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 22. — Flor Rhynch. Livl. I, 162. — Fieb. Eur. Hem. 367. — Muls. et Rey. Pun. Fr. Pentat. 66. — Dougl. Sc. Brit. Hem. — Put. Syn. IV. 34. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 7. — Saund. Hem. Het. Br. 20. t. 1, f. 9. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 25. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 64. f. 32.

Allmän i skogar under mossa och nedfallna löf samt vid rötterna af *Calluna vulgaris* i södra och mellersta Finland. Nordligast är den hittills funnen vid Uleåborg (Oulu) af W. Nylander och på Solovetska öarna (65°10') i Hvita hafvet af Levander. — Utbredd öfver hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

Fam. Cimicidae (Pentatomidae).

Subfam. Scutellerinae.

Phimodera Germ.

7. **Ph. humeralis** Dalm. Analecta entom. 94 (1823). — Flor Rhynch. Livl. I, 83. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 9. — Monogr. Phim. 13 et 33, t. 1, f. 16, t. 2, f. 15. — Jens, -Haar. Danm. Taeg. 57. — *galgulina* Boh. Kongl. Vet.-Ak. Handl. 1851, 102. — Put. Syn. IV, 9.

Sällsynt; jag har funnit flera exemplar på *Festuca duriuscula* på torra sandvallar invid hafstranden nära staden Hangö (69°50'). Senare återfunnen på samma lokal af B. Poppius, U. Saalas och Fr. Öblom. I slutet af Juli träffas mest larver sugande på axen och endast enstaka exemplar af imago, hvilken bör sökas i Augusti. Hos oss hafva funnits såväl den typiska formen som de af Reuter beskrifna varieteterna *Bianchii*, *antica* och *Dalmanni*. — För öfrigt funnen i södra Sverige, i Danmark, Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

8. **Ph. lapponica** Zett. Ins. Lapp. 257 (1840) ♂. — F. Sahlb. Monogr. Geoc. 16 ♀. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 9. — Monogr. Phim. 11 et 18, t. 1, f. 4 et t. 2, f. 4. — Osh. Verz. Pal. Hem. III, 18. — *fennica* J. Sahlb. Medd. F. Fl. fenn. I. 194 (♀). — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 9, 3.

Sällsynt på sandkullar, där den träffas under *Arctostaphylos officinalis*, hvilkas unga frukter larven enligt Reuters observation utsuger. Hos oss först funnen vid Uleåborg (Oulu) (65°) af W. Nylander samt senare i Suonenjoki i Savolaks af Warén och på senaste tid i Nagu af O. Reuter, vid Tvärminne på Hangö udd af B. Poppius, på Loje ås, en imago och 2 larver d. 10 Juli 1916, af P. H. Lindberg, och i Säresniemi vid Oulunjärvi af Wucrentaus. — För öfrigt anträffad endast i Svenska Lappmarken. — U. F. M. (*fennica* J. Sahlb. typ. ded. J. Sahlb.).

Eurygaster Lap.

9. **E. maurus** L. Syst. Nat. Ed. X, 441 (1758). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 15. — Flor Rhynch. Livl. I, 85. — Fieb. Eur. Hem. 370. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 65, t. 2, f. 5. — Saund. Hem. Het. Br. I, 16,

t. 1, f. 3. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 10. — Osh. Verz. Pal. Hem. I. 47. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 56.

Ej sällsynt på *Epilobium angustifolium*, *Eriophorum* och *Salix*-arter isynnerhet på odlade kärr i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Tiudi i Ryska Karelen (62°40'). *Var. pictus* Fabr. och *nigrans* Kirk. (= *niger* Fieb. nec Fabr.) äro sällsynta. — För öfrigt utbredd öfver hela Palearktiska region. — U.F.M.

Subfam. Cimicinae (Pentatominae).

Sciocoris Fall.

10. **Sc. microphthalmus** Flor. Rh. Livl. I, 114. (1860). — Put. Synops. IV. 39. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 13. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 79. — *umbrinus* Fieb. Eur. Hem. 358 nec Wolff. — *curtipennis* Muls. et Rey. Pun. Fr. Pentat. 105.

Tämligen sällsynt under löf och mossa i skogar och lundar men utbredd öfver större delen af området, åtminstone ända till Umba och Konocero i Ryska Lappmarken (67°), där M. Levander tagit den. — Utbredd öfver större delen af Europa och nordligare delen af Asien, men hittills ännu ej funnen i Britannien. — U.F.M.

11. **Sc. umbrinus** Wolff. Icon. Cim. III, 142. t. XIV, f. 136 (1804.) — F. Sahlb. Monogr. Geoc. Fenn. 23. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 13. — Rev. Syn. 475. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 79. — *brevicollis* Fieb. Eur. Hem. 358. — *Fieberi* Flor. Rh. Livl. I, 115.

Tämligen sällsynt under löf och vid rötter af olika slag af örter på torra lokaler samt hörosk invid hölador i södra och mellersta Finland. Nordligast är den hittills tagen i Suonenjoki i Savolax (63°) af D. Laitinen. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien.

Obs. Af de talrika palearktiska arterna af detta slägte torde ännu en: *Sc. cursitans* Fabr. (*terreus* Schr.) kunna anträffas i vårt land, då den är funnen såväl i Sverige, Norge och Danmark, som i Östersjöprovinserna. Den är mera gråaktigt brun, buken på hvardera sidan tecknad med ett svartaktigt bågböjdt band, som på 6:te segmentet är förenadt med motstående, ögonen föga utstående utanför hufvudets sidokant, antennernas tredje led mycket kortare än den andra. Den skall förekomma på sandmarker.

Aelia Fabr.

12. **Ael. acuminata** L. Syst. Nat. Ed. X, 446, 45 (1758).—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 27.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 68, t. 2, f. 6.—Put. Synops. IV, 45.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 14.—Rev. synonym. 477, 37.—Saund. Hem. Het. Br. 23, t. 2, f. 3.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. b. 76, 36, c. et e.—*pallida* Küst. Stett. ent. Zeit. 1852, 494.—Flor Rhynch. Livl. I 121.—Fieb. Eur. Hem. 352.

Ganska allmän bland gräs och andra örter på ängar, åkerrenar och svedjebackar i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den i Iisalmi i norra Savolaks (63°40'). — Utbredd öfver hela Europa samt angränsande delar af Afrika äfvensom Asien ända till Amur och Turkestan. — U.F.M.

13. **Ael. Klugi** Hahn. Wanz. Ins. I. 122, f. 64 (1831).—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 28.—Flor Rh. Livl. 119.—Fieb. Eur. Hem. 359.—Muls. et R. Pun. Fr. Pent. 138.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 14.—Put. Synops. IV, 46.—Osh. Verz. Pal. Hem. I. 88.

Högst sällsynt bland gräs på sandiga fältbackar och hittills funnen endast på Karelska näset. Först anträffad af Pipping, som redan i början af förra seklet tagit ett exemplar någonstädes i närheten af Ladoga. Sedermera återfunnen af förf., som tagit den i Rautus den 25 Juni och i Sakkola den 6 Juli 1866. Till sist funnen vid Konevits i Pyhäjärvi socken invid Ladoga strand (60°50') af B. Poppus. — Är egentligen en mera östlig art, som är tämligen allmän i Östra Sibirien och funnen på flera ställen inom Ryssland äfven i trakten af Petrograd, i Östersjöprovinserna och Caucasiens. I öfriga delar af Europa är den mycket sällsynt, men dock funnen i Ungarn, Tyskland, Italien och Frankrike. Oshanin uppräknar äfven bland fyndorterna »Svecia», men att den verkligen blifvit tagen inom Sveriges område, känner jag ej. — U.F.M.

Neottiglossa Kirby (*Aeliodes* Dohrn, *Platysolen* Fieb.).

14. **N. pusilla** Gmel in L. Syst. Nat. Ed. XIII, 2160 (1789). — Reut. Rev. Syn. 479, 39.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 91.—*inflexa* Wolff. Icon. Cim. III, 189, t. XVIII, f. 182 (1806).—F. Sahlb. Monogr. Geoc. Fenn. 29.—Flor. Rhynch. Livl. 124.—Fieb. Eur. Hem. 354.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 71, t. 2, f. 7.—Put. Syn. IV, 48.—Saund. Hem. Het. Br. 24, t. 2, f. 4.—Jen.-Haar. Danm. Taeg. 69, f. 34.

Ej sällsynt under hela sommarn bland gräs på torra ängar och fältbackar i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen vid Oulu (65°) af Y. Wuorentaus. — Utbredd öfver nästan hela Europa och Sibirien. — U.F.M.

Obs. Denna art är tidigast beskrifven af De Geer, Mem. III, 270 (1773), såsom *Cimex griseus nigropunctatus*, hvilket typexemplaret utvisar, men då benämningen ej kan anses bildad efter principen för den binära nomenklaturen, har Gmelin först ändrat namnet till *pusilla*, hvilket har prioritet framför Wolffs benämning *inflexa*, som allmänt begagnats under ett helt sekel.

15. **N. obscura** J.Sahlb.Not.Faun.et Fl.fenn.XI,281 (1870).— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.15.— N.pusilla var.obscura Reut.Öfv.Finsk.Vet.Soc.XLII,233.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,92.

Sällsynt bland *Carices* på kärrängar i nordöstra Finland. Jag har funnit enstaka exemplar vid Parantava invid floden Wig i Ryska Karelen den 23 Juli 1869, vid Kantalahti i Ryska Lappmarken (67°) den 24 Juni 1870 samt sydligast vid Haapajärvi i Nurmis i norra Karelen (63°40′) den 19 Juli 1875. — Från andra länder är arten ännu ej känd.—U.F.M.

Obs. Reuter anser denna art, hvilken såsom i dess första beskrifning visats, utmärker sig genom betydligt mörkare färg och olika skulptur på hemelytra samt genom förekomsten på olika lokaler, såsom en varietet till föregående art.

Stagonomus Grsk. (*Dalleria* Muls.et Rey).

16. **St. pusillus** H.-Sch.Faun.Germ.115,9 (1829).— Muls.et Rey Pun.Fr.Pent.180.— Put.Synops.IV,53.— Osh.Verz.Pal.Hem.I.94.

Högst sällsynt. Endast tvenne exemplar äro hittills funna krypande på marken å bergig lokal i Pargas af Enzio Reuter, det ena sommaren 1915, det andra år 1916. — För öfrigt anträffad på några ställen i mellersta Sverige, i Tyskland, mellersta och södra Ryssland, Ungarn, Serbien, Italien samt i Frankrike, där den ej synes vara sällsynt.— U.F.M.

Då denna intressanta art icke finnes beskrifven i grannländernas faunor, meddelas en kort beskrifning för dess igenkännande:

Caput ante oculos subquadrangulare, tylo libero, antice a jugis haud amplecto; rostro coxas posticas haud excedente; anten-

nis atriculis tribus basalibus brevibus, ultimo duobus anteceden-
tibus simul sumtis aequilongo. Pronotum sexangulare, postice
elevato-convexum, utrinque basin scutelli tegens, antice margine
calloso laevi destitutum. Prosternum lobo lamelliformi utrinque
canalem rostralem terminante nullo; oroficiis odoriferis brevibus.
marginatis, lateribus haud prolongatis. Scutellum elongatum,
basi utrinque callo pallido instructum. Hemielytra membrana
costis 4-5 simplicibus e transversali basali egredientibus. Tibiae
simplices, haud canaliculatae.

St. pusillus H.Sch. Grisescenti-brunneus, interdum medio
rufescenti micans; prothoracis lateribus albidis, leviter sinuatis,
tenuissime reflexo-marginatis; scutello basi utrinque callo satis
magno quadrangulati instructo; ante apicem macula magna
nigricante ornato, apice ipso angusto, albido; coio basi extus
pallido, membrana pellucida; abdominis dorso nigricante, conne-
xivo flavo, segmento singulo puncto negricante signato; corpore
subtus pedibusque flavescentibus, nigro-punctatis. Long. 6 mm.

Mas: abdomine apice subtruncato.

Femina: abdomine apice obtuso, subconico.

Peribalus Muls. et Rey.

17. **P. vernalis** Wolff. Icon. Cimic. IV, 141, t. XIV, 135 (1804). —
F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 25. — Flor Rhynch. Livl. I, 135. — Fieb.
Eur. Hem. 339. — Muls. et R. Pun. Fr. Pent. 262. — Dougl. et Sc. Brit.
Hem. 182. — Put. Synops. IV, 57. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 15. —
Saund. Hem. Het. Br. 27, t. 2, f. 7. — Osh. Verz. Pal. H. I, 103. — Jens.-
Haar. Danm. Taeg. 74. f. 38.

Sällsynt på torra ängar och skogsbackar såväl om våren som
hösten. Först funnen i närheten af Åbo af F. Sahlberg och vid
Helsingfors af Björn Wasastjerna. På senare tid har jag anträff-
fat talrika exemplar under flera år såväl i Karjalohja, som ock i
trakten af Helsingfors. I Lojo är den tagen af Lindberg, på
Åland af B. Poppius, i Hausjärvi i Tavastland (61°) af Bj. Wasa-
stjerna. I D. Wasastjernas samling förvarades äfven exemplar
enl. uppgift från Österbotten. — Utbredd öfver större delen af
Europa och angränsande delar af Afrika och Asien ända till
Irkutsk och Turkestan. — U. F. M.

Chlorochroa Stål (*Pentatoma* Fieb.).

18. **Chl. juniperina** L. Syst.Nat.Ed.X,445 (1758).— Hahn Wanz.Ins.I,2,61,f.150.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.26.— Flor Rh. Livl.I,132.— Muls.et R.Pun.Fr.Pent.272.— Dougl.et Sc.Br.Hem. 81.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.17.— Put.Synops.IV.63.— Saund. Hem.Het.Br.28,t.2,f.10.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,109.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.77,f.42.— *Juniperi* Fieb.Eur.Hem.336.

Tämligen sällsynt på *Juniperus communis*, men utbredd öfver större delen af landet åtminstone ända till södra delen af Ryska Lappmarken, där jag funnit en larv på Sonostroff (66°) i Hvita hafvet. — Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien och äfven funnen i Algeriet. — U.F.M.

19. **Chr. pinicola** Muls. et R.Opusc.ent.I,108 (1855).— Pun. Fr.Pent.274.— Flor Rh.Livl.II,578.— Fieb.Eur.Hem.336.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.17.— Put.Synops.IV,64.— Osh.Verz.Pal. Hem.I.109.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.77.— *planiuscula* Reut. Not.Faun.et Fl.fenn.XIV,328.— *juniperina* var. *longirostris* Flor Rh.Livl.I,133.

Högst sällsynt på *Pinus sylvestris*. Funnen vid Moriaberg invid Åbo af C.Lundström den 12 Oktober 1862 och i Lojo på unga tallar i Juli 1915 af Håkan och P.H.Lindberg. I Österbotten är den äfven tagen af D.Wasastjerna enligt tvenne exemplar; förvarade i hans samling. — Äfven funnen i mellersta Sverige, i Norge, i Danmark, i Livland och på spridda lokaler i mellersta och södra Europa. — U.F.M. (*Chl. planiuscula* Reut. typ. dedit C.Lundström).

Carpocoris Kolen. (*Mormidea* Am. et Serv.).

20. **C. purpureipennis** De Geer Mém.III,258,t.XIII,f.15(1773). — Reut.Rev.Syn.489,51.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,114.— Jens.-Haar.Danm.Taeg,76,f.41.— *nigricornis* Fabr.Syst.Ent.701 (1875). —F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.30.— Muls.et R.Pun.Fr.Pent.242.— Put.Syn.IV,60.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.16.

Allmän på åtskilliga slag af blommor isynnerhet Umbellater på ångsbackar och åkerrenar i södra Finland; i mellersta Finland är den betydligt sällsyntare och går norrut knappt längre än till

trakten af Wasa (63°).— Utbredd öfver nästan hela palearktiska regionen, men är hittills ej funnen på Britanniska öarna.—U.F.M.

Dolycoris Muls. et R., Stål. (*Mormidea* Fieb. part.).

21. **D. baccarum** L. Syst.Nat.,Ed.X,445.(1758).—HahnWanz. Ins.I,2,63,f.152.—F.Sahlb.Monogr.Geoc.Fenn.26.—FlorRh.Livl. I,137.—Dougl.et Sc.Br.H.80.—Fieb.Eur.Hem.335.—Reut.F.o. Sk.Hem.Het.16.—Revis.Syn.492,54.—Saund.Hem.Het.Br.28,t.2, f.9.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,118.—Jens.-Haar.Danm.Tæg.76,f.40.—*Verbasci* De Geer Mém.III,257,I.XIV,f.5 (1773).—Muls.et R. Pun.Fr.Pent.258.—Put.Syn.IV,62.

Högst allmän ända från tidigt på våren till hösten på åtskil- liga växter såväl på odlade marker som i skogar i södra och mel- lersta Finland, men ännu ej hos oss funnen nordligare än i Nur- mis i norra Karelen (63°40'). Reuter säger dock om denna art »ganska allmän ända upp i Lappmarken». Larven träffas ofta på smultron såväl vilda, som odlade, och kommer sålunda lätt i munnen på dem, som förtära bären och förråder sig därvid genom sin obehagliga smak. — Utbredd öfver nästan hela den pale- arktiska regionen och äfven funnen i Indien och Nord-Amerika. — U.F.M.

Obs. Då Linnés första beskrifning på denna art är mycket ofullständig och tvetydig, hafva olika tolkningar däraf blifvit gjorda. Franska förfat- tare hafva sålunda under detta namn beskrifvit *Carpocoris fuscispinus* Boh., hvilken i Frankrike är allmän, men inom den skandinaviska nordn endast tagen såsom en stor raritet på Gottland, samt för nu i fråga varande species upptagit De Geers benämning *Verbasci*. Då emellertid Wolffs första tolkning af Linnés art under en lång tid allmänt blifvit följd också i populära skrifter, och Reuter, efter sorgfällig granskning af frågan, på denna art fört Linnés beskrifning och de af honom citerade äldre auctorerna, har jag utan tvekan kallat denna allmänt kända art *D. baccarum*.

Eyrydema Lap. (*Strachia* Hahn).

22. **E. dominulus** Scop.Entom.Carn.124 (1763).— Reut.Rev. d'Ent.III,68.— Rev.Syn.503,62.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,502.— *festivum* Hahn Wanz.Ins.I,181,f.93.—Fieb.Eur.Hem.342.—Put. Synops. III,72.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.18.—*ornatum* F.Sahlb. Monogr.Geoc.Fenn.24 (specim.fennica).

Högst sällsynt i trädgårdar och lundar på umbellater. Funnen endast i enstaka exemplar först i Tavastland troligen i Holola af O.Hjelt, sedermera på Karelska näset neml. nära Ladoga af Pipping, vid Sakkola prestgård af J.M.J.af Tengström R.Frey, U.Saalas och förf., i Walkjärvi i Juni af Håkan Lindberg och i Kivinebb af Grönblom, samt i Nyland af J.M.J.af Tengström och nordligast vid Petrosavodsk (62°) af Günther. — För öfrigt funnen i Sverige, i en stor del af Ryssland ända till Kamtschatka, de flesta delar af Europa, Indien och Algeriet. — U.F.M.

23. **E. oleraceum** L. Syst.Nat.Ed.X.446 (1858).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.25.—Fieb.Eur.Hem.345.—Flor Rh.Livl.I, 146.—Dougl.et Sc.Br.Hem.86,t.3,f.2.—Muls.et Rey.Pun.Fr.Pent.226.—Put.Synops.IV.73.—Saund.Hem.Het.Br.31,t.3,f.3.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.18.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,133.—Jens-Haar.Danm.Taeg.80.

Denna i färg och teckningar ofantligt varierande art är mycket allmän på Cruciferer isynnerhet på åkrar och i trädgårdar från tidigt på våren ända till hösten. Stundom förekommer den i så stor mängd, att den ödelägger löfkojor, rofvor och kålrötter. Nordligast är den hos oss funnen vid Gamla Karleby i Österbotten (64°) af Fr.Hellström. — För öfrigt utbredd öfver nästan Hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika.—U.F.M.

Cimex L.,Fabr.,Am. et Serv.,F.Sahlb.,Flor. (*Pentatoma* Oliv.,Reut., *Tropicoris* Hahn).

24. **C. rufipes** L.Syst.Nat.Ed.X,443 (1758).—F.Sahlb.Mon. Geoc.Fenn.31.—Flor Rh. Livl.I,107.—Fieb.Eur.Hem.330.—Dougl. et Sc. Br.Hem.98,t.3,f.8.—Muls. et R.Pun.Fr.,Pent.332.—Put. Syn.IV.63.—Saund.Hem.Het.Br.32.t.3,f.5.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.17.—Jens-Haar.Danm.Taeg.78.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,140.

Högst sällsynt i sydvestra Finland. Funnen i talrika exemplar på Åland för flera år sedan af F.Sahlberg samt vid Åbo. I D.Wasastjernas samling funnos exemplar, som enligt uppgift voro fr. Österbotten (?). F.Sahlbergs uppgift l.e. »per totam Fenniam, Lapponiæ qvoque incola» beror säkert på misstag. Arten skall hufvudsakligast förekomma på *Quercus*, men äfven på *Betula*, *Alnus* och *Ribes* samt träffas i grannländerna full-

bildad redan midsommartiden. — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven funnen i Sibirien och Japan. — U.F.M.

Subfam. Acanthosominae.

Elasmucha Stål (Clinocoris Hahn) (*Sastragala* F.Sahlb., Flor. p.part.).

25. **El. (Cl.) ferrugatus** Fabr.Mant.Insect.App.382 (1787). — Hahn,Wanz.Ins.II,72,t.f.159. — Fieb.Eur.Hem.327. — Stål Hem.Fabric.I,39. — Muls. et R.,Pun.Fr.Pent.313. — Put.Syn.IV,75. — Reut. F.o.Sk.Hem.Het.22. — Osh.Verz.Pal.Hem.I.170. — *bispina* Panz. Faun. Germ. XXVI,f.26 (1796). — F.Sahlb. Monogr. Geoc. Fenn.33. — Flor Rh.L.I,105.

Tämligen sällsynt på *Myrtillus nigra* i granskogar i sydligare delen af Finland. Funnen i Uskela af E.J.Bonsdorff, i Nyland utan uppgifven lokal af Blank, inom Tavastland i Janakkala af F.Sahlberg och i Vanaja (61°) af Heinänen. Jag har träffat den mindre sällsynt i Karislojo isynnerhet på Karkkali, på Karelska näset samt på flera ställen i Ladoga Karelen nordligast vid Kirjavalahiti (61°50'). — Äfven funnen i Sverige och i trakten af Petrograd, i Livland samt på spridda lokaler i Ryssland och Sibirien samt i Tyskland, Schweiz och Ungarn. — U.F.M.

Obs. Oshanin uppräknar bland fyndorterna äfven »Brittannia», men då den ej upptages i Saunders arbete öfver Britanniens Heteroptera och ej heller af Jensen-Haarup såsom dansk, torde dess förekomst i nordvestra Europa förtjena bekräftelse.

26. **El. picicolor** Westw.Catal.of Hem.coll.Hope 30, (1837). — Osh.Catal.palaeart.Hem.18. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.86,f.50. — *Fieberi* Jakovl.Hem.Het.Privolsk.fauna 125 (1864). — Reut. F.o.Sk.Hem.23. — Put.Synops.IV,76. — Osh.Verz.Pal.Hem.I.170. — *grisea* Reut.Revis.Syn.512. — Eur.Spec.of *Clinoc.* in Ent. Monthl.Mag.XXII,39.

Ej sällsynt i skogar; hufvudsakligast funnen på *Picea excelsa*. och utbredd öfver större delen af området åtminstone ända till Oulunjärvi (65°10'), där Y.Wuorentaus funnit den. — Spridd öfver en stor del af Europa och äfven funnen i Sibirien, men ofta sammanblandad med följande art. — U.F.M.

27. **El. grisea** L.Syst.Nat.Ed.X,445,32(1758).—F.Sahlb.Mon. Geoc.Fenn.33.—Flor Rh.Livl.I,102.—Dougl.et Sc. Brit.Hem.101 — Fieb.Eur.Hem.328.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.22.— Osh.Verz. Pal.Hem.I,171.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.86.—*interstincta* Muls. et Rey Pun.Fr.,Pent.316.— Reut.Rev.Synon.513,72.

Allmän på *Betula* i södra och mellersta Finland. Man träffar ofta under Juli månad honan skyddande späda larver, skylande dem med sin kropp, sålunda visande öm omvårdnad om sin afkomma. Norrut blir arten sällsynt, och har ej veterligen hos oss anträffats nordligare än i Nurmis i Norra Karelen (63°40') och i Österbotten. — Utbredd öfver hela Europa och norra Asien. — U.F.M.

Elasmostethus Fieb.

28. **E. interstinctus** L.Syst.Nat.Ed.X.445,33 (1758).— Osh. Verz.Pal.Hem.I,168.— Catal.pal.Hem.18.— Jens.-Haar.Danm. Taeg.85.—*dentatus* De Geer.Mém.III,260 (1773).—Flor Rh.Livl. I,101.— Dougl. et Sc.Br.Hem.104.— Fieb.Eur.Hem.328.— Put. Synops.IV,75.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.18.— Rev.Synon.510,89. — Saund.Hem.Het.Br.39 t.4,f.2.—*haemotogaster* Schrank.Enum. Ins.Austr.— F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.32.

Ej sällsynt på *Populus tremula* och *Betula alba* i södra Finland under Augusti och September månad. I mellersta Finland är den ganska sällsynt och ej funnen nordligare än vid 63°, i Österbotten, norra och ryska Karelen. Såväl F.Sahlberg som O.Reuter uppgifver äfven Lappland såsom förekomstort för arten. — För öfrigt utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven tagen på Caucasus och i Sibirien. — U.F.M.

Subfam. Asopinae.

Picromerus Am. et S. (*Cimex* Stål 1867).

29. **P. bidens** L.Syst.Nat.143,18 (1758).— Hahn Wanz.Ins.I, 92,f.51.— F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.18.— Flor Rh.Livl.I,92. — Fieb.Eur.Hem.349.— Muls. et R.Pun.Fr.Pent.339,f.20.— Dougl. et Sc.Br. Hem.96,t.3,f.7.— Put.Synops.IV,79.—Saund.Hem.Het.

Br. 33, t. 3, f. 6. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 19. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 153. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 88, 52.

Allmän på buskar och träd isynnerhet på *Salices* och *Rubus idaeus* i södra och mellersta Finland. Arten är ett bland de grymmaste rofdjur, som angriper och utsuger en stor mängd andra insekter isynnerhet fjärillarver ofta af betydlig storlek och äfven de största Chrysomelider. Härigenom kan den blifva i ekonomiskt afseende nyttig för bär- och fruktodling. Nordligare än vid (63°) i norra Karelen och Österbotten har den ej hos oss med säkerhet blifvit anträffad, ehuru den enl. Reuter är tagen äfven i Sveriges Lappmark. — För öfrigt utbredd öfver nästan hela den palearktiska region. — U.F.M.

30. *Rhacognathus* Fieb. (*Asopus* Muls. et Rey).

Rh. punctatus L. Syst. Nat. Ed. X, 443, 23 (1758). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 19. — Flor Rh. Livl. I, 91. — Muls. et Rey Pun. Fr. Pent. 350. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 92, t. 3, f. 5. — Fieb. Eur. Hem. 347. — Saund. Hem. Het. Br. 35, t. 3, f. 9. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 20. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 158. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 81, f. 45.

Tämligen sällsynt på *Salix*-arter och äfven på *Betula* och *Epilobium angustifolium*, men utbredd öfver nästan hela området ända till södra kusten af Kolahalvön (67°), där den är tagen af M. Levander och O. Kairamo, och i Torneå Lappmark, där Zetterstedt tagit den. — Utbredd öfver större delen af Europa och nordligare Asien ända till China och Japan. — U.F.M.

Jalla Hahn.

31. **J. dumosa** L. Syst. Nat. Ed. X, 445, 35 (1758). — Hahn Wanz. Ins. I, 101, f. 54 et 55. — Fieb. Eur. Hem. 347. — Muls. et R. Pun. Fr. Pent. 556. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 90, t. 3, f. 4. — Put. Synops. IV, 81. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 19. — Saund. Hem. Het. Br. 35, t. 3, f. 9. — Reut. Öfv. F. V. Soc. 42, 239, f. 8. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 159. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 82, 46.

Denna stora och vackra Hemipter är hos oss mycket sällsynt samt hittills funnen endast i enstaka exemplar vid Joensuu och i Pielis i norra Karelen (62°40') af W. Linnaniemi samt vid Petrosavods i Ryska Karelen af B. Poppius samt på Åland af Håkan

Lindberg. Äfven funnen vid Archangelsk, i sydligare delar af Sverige, vid Petrograd, i Danmark samt på spridda lokaler i mellersta och södra Europa äfvensom i angränsande delar af Asien och norra Afrika. — U.F.M.

Zicrona Am. et S.

32. **Z. coerulea** L.Syst.Nat.Ed.X.445,38 (1758).—HahnWanz. Ins.I,65,f.154.—F.Sahlb.Monogr.Geoc.Fenn.19.—Flor Rh.Livl.I, 90.—Fieb.Eur.Hem.346.—Muls.et R.Pun.Fr.,Pent.360.—Dougl. et.Sc.Brit.Hem.88,t.3,f.3.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.20.—Saund. Hem.Het.Br.36,t.3,f.10.—Put.Syn.IV,82.—Osh.Verz.Pal.Hem. I,160.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.83,f.47.

Sällsynt men utbredd öfver hela området. Träffas mest på *Salices*, *Betula* och *Alnus glutinosa* i Augusti och September. I norra Finland är den ofta funnen såväl i finska som ryska Lappmarken, nordligast vid Hetta i Torneå Lappmark (68°20') af förf.—Utbredd öfver hela palearktiska regionen samt södra Asien och Nordamerika. — U.F.M.

Fam. Coreidae (Supericornes Am. et Serv.).

Subf. Coreinae.

Verlusia Spin. (*Syromastes* Lap., Reut.).

33. **V. quadrata** Fabr.Syst.Ent.707 (1775).—HahnWanz.Ins. II,104,f.187.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.35.—Reut.F.o.Sk.Hem. Het.25.—Revis.Syn.530.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,185.—*rhombica* Fieb.Eur.Hem.229.—Muls.et R.Pun.Fr.,Cor.18.—Dougl.et Sc. Brit.Hem.116,t.4,f.6.—Put.Syn.IV,91.—Saund.Hem.Het.Br.46, t.4,f.8.

Ett exemplar uppgifves af F.Sahlberg vara taget i sydvestra Finland; senare ej återfunnen. — Äfven anträffad i södra Sverige samt på flera spridda lokaler i mellersta och södra Europa.

Syromastes Latr. (*Mesocerus* Reut.).

34. **S. marginatus** L.Syst.Nat.Ed.X,443,20 (1758).—Hahn Wanz.Ins.II,102,f.185.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.37.—Flor Rh. Livl.I,172.—Fieb.Eur.Hem.228.—Dougl.et Sc.Br.Hem.110. — Muls. et R.Pun.Fr.,Cor.23.—Put.Synops.IV,90.—Saund.Hem. Het.Br.45,t.4,f.7.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,189.—Jens.-Haar.Danm. Taeg.91,f.54.

Allmän isynnerhet på *Rubus idaeus*, men icke heller sällsynt på storväxta *Rumex*-arter och andra örter i södra och mellersta Finland. Nordligast är den hos oss tagen vid Uleåborg (65°) af W.Nylander.—Utbredd öfver hela palearktiska region.—U.F.M.

Anm. Detta och föregående slägte höllos förenade under namn af *Syromastes* tills Spinola 1837 afskilde *Verlusia*. Jag anser därför, att det var onödigt att bilda ett nytt namn för denna art, om ock Laporte först utan att åtskilja släktena anförde föregående art såsom typ för *Syromastes*. På grund häraf kan jag ej följa Reuters förslag i Rev. Syn. 528 och Hem. Misc. 16 (1912).

Coriomeris Westw. (*Coreus* Fabr.,Osh. *Dasycoris* Spin.).

35. **C. denticulatus** Scop.Ent.Carn.125 (1763).—Wolff Icon. Cim.71.t.VII,f.68.—Muls.et R.Pun.Fr.,Cor.48.—Reut.Pev.Synon.527,88.—Saund.Hem.Het.Br.51.t.5,f.3.—Jens.-Haar. Danm. Taeg.94,f.56.—*hirticornis* Panz.Faun.Germ.92.—Flor Rh.Livl.I, 177.—Dougl.et Sc.Brit.Hem.118.t.4,f.7.—*pilicornis* Reut.F.o.Sk. Hem.Het.28.

Af denna intressanta art är hittills hos oss funnet ett exemplar af R.Frey, som tagit den vid Helsingfors, efter all sannolikhet i Botaniska trädgården, samt flera på skilda lokaler på Åland af Håkan Lindberg. — Föröfrigt funnen några gånger i södra Sverige, Östersjöprovinserna, Danmark samt på spridda ställen i mellersta och södra Europa och i angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

Spathocera Stein (*Pseudophloeus* F.Sahlb.).

36. **Sp. Dalmani** Schill.Hem.Het.Siles.41,t.1,f.1 (1829).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.49.—Fieb.Eur.Hem.216.—Dougl.et Sc. Br.Hem.—Put.Syn.IV,89.—Saund.Hem.Het.Br.43,t.4,f.5.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.25.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,194.

Sällsynt på torra steniga backar isynnerhet vid rötterna af *Rumex acetocella* i södra Finland. Först funnen för flera år sedan i Finnströms socken på Åland af C.Sahlberg och senare vid Gammelstaden nära Helsingfors af Håkan Lindberg, vid Tvärminne Zoologiska station af Y.Wuorentaus samt i Esbo i Nyland af W.Heimbürger. I Karislojo och i Sammatti har jag ofta funnit den på sandiga solbelysta backar vid rötterna af *Rumex acetosella*, *Calluna vulgaris* och *Artemisia vulgaris* under Juni och Juli månad samt en gång äfven på Hangö udd. I Lojo är den tagen på små bergskullar af Håkan Lindberg, i Piikkiö nära Åbo den 9 Juli 1916 af Linnaniemi. — För öfrigt funnen i södra Sverige, Estland, Tyskland, England, Frankrike, mellersta Ryssland, Schweiz, Italien och Spanien. — U.F.M.

Arenocoris Hahn.

37. **A. spinipes** Fall.Hem.Svec.Cim.38 (1829).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.48.—Fieb.Eur.Hem.216.—Muls.et R.Pun.Fr.,Cor.76.—Put.Synops.IV.96.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.27.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,199.

Sällsynt på torra fältbackar bland *Trifolium*, Labiater och andra örter under Maj—Juli månad i sydligare delen af området. Funnen på Åland af Hellén, vid Åbo af C.Lundström, Linnaniemi och förf., i Lojo flera gånger af Håkan Lindberg, i Yläne af F.Sahlberg och förf., vid Helsingfors af W.Nylander, i Esbo, vid Nystad och i Sysmä i Tavastland af W. Hellén samt oftare i Karislojo, i Ryska Karelen och i Parikkala i Ladoga Karelen af förf. samt nordligast i Korpilahti i Tavastland (62°) af U.Saalas. — För öfrigt tagen i Sverige, vid Petrograd, i Tyskland, Frankrike, Ungarn, Schweiz, på några lokaler i mellersta Ryssland, på Kaukasus och i Sibirien. — U.F.M.

Nemocoris F.Sahlb. (*Aoplochilus* Fieb.).

38. **N. Falleni** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.42 (1848).—Fieb.Eur.Hem.390.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.27.—Put.Synops.IV,97.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.200.—*marginatus* Fieb.Eur.Hem.218.

Högts sällsynt. Tre exemplar togos för nära 100 år sedan i Yläne (60°50') af C.Sahlberg och beskrefvos af F.Sahlberg i hans

arbete öfver Finlands Geocorisae, grundande härpå ett särskildt slägte. På senare tid återfunnen vid Kuustö nära Åbo af C. Lundström, vid Helsingfors af B. Poppius, på Brändö utanför Helsingfors 1914 af Kurt Ekman enl. exemplar i Harald Lindbergs samling och senast på gränsen mellan Lojo och Karis socknar i Nyland den 29 Juni—6 Juli och 4 Aug. 1918 af Harald och Håkan Lindberg. — För öfrigt funnen i enstaka exemplar i Sverige, Ryssland, Tyskland, Frankrike, Ungarn, Spanien, i Turkestan och på Sicilien. — U.F.M. (Typ. e coll. F. Sahlb. ded. J. Sahlb.).

Subfam. Alydinae.

Alydus Fabr.

39. **Al. calcaratus** L. Syst. Nat. Ed. X. 450. 78 (1758). — Hahn Wanz. Ins. I, 198. f. 101. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 38. — Flor Rh. Livl. I, 183. — Fieb. Eur. Hem. 226. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 143, t. 5, f. 7. — Muls. et R. Pun. Fr. Cor. 166. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 29. — Put. Synops. IV, 105. — Saund. Hem. Het. Brit. 52, t. 5, f. 4. — Reut. Öfv. Finsk. Vet. Soc. XXI, 59 larva et nympa. — Osh. Verz. Pal. Hem. I. 216. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 96, f. 57.

Tämligen sällsynt på fältbackar hufvudsakligast på Papilionaceer i sydligare Finland, där den träffas fullbildad i Augusti och September månad. Jag har några gånger funnit den talrik på *Trifolium medium* i Karislojo och Lojo, där äfven Håkan Lindberg funnit den ganska allmän. Vid Nystad är den tagen af Hellén, på Runsala och Hirvensalo öar nära Åbo är den funnen i flera exemplar af Håkan Lindberg samt vid Malms station i Helsinge af Harald Lindberg. O. Reuter uppgifver, att den ej är sällsynt i Åbo och Ålands yttre skärgård. Larven har ofta träffats tillsammans med *Formica rufa*, hvilken den till kropps-gestalt, färg och rörelsesätt mycket liknar. Nordligast har jag funnit den i Parikkala och vid Kirjavalahi (61° 50') i Ladoga Karelen. — För öfrigt utbredd öfver större delen af palearktiska region och äfven funnen i Nordamerika. — U.F.M.

Var. *hirsuta* Kol. *Niger*, *longius hirsutus*.

Denna varietet har af Reuter oftare blifvit funnen i syd-vestra Finland samt äfven i Karislojo af förf., som tagit den

tillsammans med den gråbruna formen. Övergångsformer äro för öfrigt ofta funna.

Subfam. Corizinae.

Therapha Am.et S. (*Corizus* Muls., Stål.).

40. **Th. Hyoseyami** L.Syst.Nat.Ed.X,447,53 (1758).—Hahn Wanz.Ins.I,18,t.3,f.10.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.44.—Flor Rh. Livl.196.—Fieb.Eur.Hem.232.—Dougl.et Sc.Br.Hem.129.—Muls. et R.Pun.Fr.,Cor.145.—Put.Synops.132.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het. 30.—Saund.Hem.Het.Br.55,t.5,f.6.—J.Sahlb.Enum.Hem.Gymn. Fenn.20, *larva*.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,218.—Jens.-Haar. Danm. Taeg.96,f.58.

Ej sällsynt på svedjebackar, skogsängar samt i trädgårdar hufvudsakligast på Synanthereer i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Segosero (Siesjärvi) i Ryska Karelen (63°30'). Äfven är den tagen i Österbotten af D.Wasastjerna. — Utbredd öfver nästan hela palearktiska region. — U.F.M.

Corizus Fall. (*Rhopalus* Stål.).

41. **C. maculatus** Fieb.Beitr.z.Kenntn.Schnab.I,349 t.2,f.26 (1836).—H.-Sch.Wanz.Ins.I,6,f.559.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn. 46.—Flor Rh.Livl.I,193.—Sign.Monogr.Coriz.92.—Fieb.Eur. Hem.235.—Dougl. et Sc.Brit.Hem.133.—Put.Synops.IV,116.—Saund.Hem.Het.Br.57,t.5,f.8.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.31.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,222.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.98.—*Ledi* Boh. Öfv.Vet.Ak.Förh.1852,51.

Sällsynt på sumpiga ställen i södra Finland. Ett exemplar är taget i närheten af Åbo för många år sedan af C.Sahlberg. Jag har flera gånger funnit den, stundom i stor mängd, på *Comarum palustre* och andra kärrväxter under Juli och Augusti i Karislojo och Sammatti äfvensom vid Gorki vid Svir (60°40'). I Lojo är den anträffad talrikare af W.Linnaniemi och H.Lindberg. — Synes vara utbredd öfver större delen af palearktiska region. — U.F.M.

Obs. Varierar mycket till grundfärg och de svarta puncternas samt de mörka täckningarnas utbredning på abdomen. *C. Ledi* Boh. är endast en sådan färgvarietet, hvilken träffas tillsammans med hufvudformen.

42. **C. subrufus** Gmel.in Linn.Syst.Nat.Ed.XIII,2168 (1788). — Reut.Rev.Syn.544,88. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,223. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.98. — *capitatus* Fabr.Ent.Syst.IV,169(1788). — Hahn Wanz.Ins.III,3,f.228. — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.46. — Flor.Rh.Livl.I,192. — Fieb.Eur.Hem.235. — Sign.Mon.Coriz.82. — Dougl.et Sc.Brit.Hem.133,t.5,f.2. — Put.Synops.IV,112. — Saund.Hem.Het.Br.58,t.5,f.9. — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.32. — J.Sahlb.Enum.Hem.Gymn.Fenn.21.larva.

Tämligen sällsynt på torra skogsängar i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti. I Karislojo synes den vara ganska allmän, likaså i Lojo enligt Håkan Lindberg äfvensom i Ladoga Karelen, där jag funnit den nordligast vid Kirjavalahi (61°50'). — Äfven funnen i Sverige samt i flera skilda länder i mellersta och södra Europa äfvensom i Asien, Afrika och Amerika. — U.F.M.

43. **C. conspersus** Fieb.Beit.z.Kenmtn.Schnab.I,350.t.2,f.27 (1836). — Eur.Hem.236. — Put.Synops.IV.114. — Muls.et R.Pun.Fr.Cor.127. — *C. guttatus* Sign.Monogr.Coriz.83,10.

Sällsynt i södra och mellersta Finland, troligen ofta sammanblandad med följande art. Funnen i närheten af Kexholm af J.M.af Tengström, i Karislojo af förf. samt vid Kuopio (63°) af M.Levander. — För öfrigt tagen på spridda orter i mellersta Eur. — U.F.M.

Descriptio. *Cor. parumpunctato* Shill. primo intuitu similis et facile cum eodem confusus, sed sine dubio species distincta. Differt enim scutello apice obtuso, abrupte albedo; hemielytris pallide flavis vel albidis, subpellucidis, costis albidis, fusco- vel brunneo-punctatis, area marginali coriacea, apice brunnea; abdomine dorso nigro, maculis tribus pallidis notato, maculis duabus posticis minoribus interdum confluentibus, connexivo bruneo, macula in singulis segmentis partem basalem dimidiam occupante albida; pectore medio nigro, ventre brunneo-punctato, lateribus medio vitta flavescenti brunneo-punctata notatis, margine laterali in segmento singulo macula basali rotundata albida, antennarum basi pedibusque punctis obscurioribus, majoribus, Species quasi inter *C. subrufum* et *parumpunctatum* intermedia.

44. **C. parumpunctatus** Shill. Beitr. Hem. Het. Siles. I, 53, (1829). — Hahn Wanz. Ins. III, 4, f. 229. — Muls. et R. Pun. Fr., Cor. 133. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 32. — Sign. Monogr. Coriz. 85. — Fieb. Eur. Hem. 236. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 135. — Put. Synops. IV. 114. — Saund. Hem. Het. Br. 59, t. 5, f. 10. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 224. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 99. — *pratensis* Fall. Hem. Svec. 42 (1829). — Flor Rh. Livl. I, 195.

Ej sällsynt på torra ängsbackar och åkerrenar under Juni—Augusti i södra och mellersta Finland. — Nordligast har jag funnit den vid Segocero (63°20') i Ryska Karelen. — Utbredd öfver nästan hela palearktiska region. — U.F.M.

Stictopleurus Stål (*Rhopalus* F. Sahlb., Fieb.).

45. **St. abutilon** Rossi Faun. Etrusc. II, 242 (1790). — Sign. Mon. Coriz. 77, 2. — Fieb. Eur. Hem. 233. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 31. — Rev. Synon. 539, 103. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 228. — *crassicornis* var. *abutilon* Put. Synops. IV. 111. — *magnicornis* Fabr. Ent. Syst. IV, 168 (1794) forte. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 45.

Ej sällsynt på fältbackar, åkerrenar o. s. v. i sydvestra Finland. Äfven funnen vid Svir i ryska Karelen samt i Ladoga Karelen nordligast vid Kirjavalahiti (61°50') af förf. samt i Österbotten af D. Wasastjerna. — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven tagen i Sibirien, Syrien, på Caucasus och i Algeriet. — U.F.M.

46. **St. crassicornis** L. Syst. Nat. Ed. X, 448, 62 (1758). — Hahn Wanz. Ins. III, 2, f. 227. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 45. — Sign. Monogr. Coriz. 71, 1. — Flor Rh. Livl. I, 190. — Fieb. Eur. Hem. 234. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 31. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 131. — Saund. Hem. Het. Br. 56, t. 5, f. 7. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 226. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 97.

Denna till färg och teckningar mycket varierande art är i södra och mellersta Finland den allmännaste Coreid. Den förekommer så godt som hela sommaren bland gräs och örter samt på risväxter på ängar, åkerrenar, fältbackar, ljunghedar och myrar. Norrut aftager den hastigt och är hittills hos oss med säkerhet tagen nordligast på Hailuoto ö (65°) af Y. Wuorentaus, men enligt O. Reuter l. c. är den »allmän öfver hela området (Finland och Skandinavien) ända upp i Lappmarkerna». — För

öfrigt utbredd öfver hela Europa, norra Afrika och nordligare delar af Asien ända till Turkestan, Amur och Japan. — U.F.M.

Myrmus Hahn (*Chorosoma* F.Sahlb.).

47. **M. miriformis** Fall.Mon.Cim.Sv.60 (1818).—Hahn Wanz. Ins.I,82,f.46 et 47.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.,39.—Flor Rh.Livl. I, 189.—Fieb.Eur.Hem.228.—Dougl.et Sc.Br.Hem.—Muls.et R. Pun.Fr.,Cor.109.—Reut.Finl.o.Sk.Hem.Het.33.—Put.Synops.IV, 118.—Saund.Hem.Het.Brit.59,t.6,f.1.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,233.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.99,f.60.

Tämligen allmän på fältbackar och vid vägkanter dels på *Trifolium* och andra örter, dels krypande på marken mellan växtrötter o.s.v. i södra och mellersta Finland. Något sällsyntare förekommer den i nordligare delarna af området och är hos oss funnen nordligast vid Oulu (65°) af W.Nylander. *Forma macroptera* är ganska sällsynt och funnen mest i enstaka exemplar i sydligare delar af området. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen i Sibirien. — U.F.M.

Obs. Fallén ansåg *forma brachyptera*, som har helt små rudimenter af täckvingar, för larver och uttalar den åsikt, att denna art stundom parar sig redan under larvstadiet.

Fam. Aradidae (*Corticolae* Am, et Serv., F.Sahlb.).

Denna intressanta insektfamilj, hvars representanter lefva på träsvampar, under barken på gamla trästubbar eller mellan barkflisor på upprätstående trästammar, har hos oss ganska många till stor del mycket sällsynta och af entomologerna eftersökta arter. Då hvar och en har sin särskilda förekomstplats och några hålla sig till mycket grofva gamla stubbar och på dem växande skilda arter träsvampar och tickor, och andra uteslutande lefva på sotiga trästammar i brända skogar, kan man antaga, att flera arter, efter hand som kulturen framskrider och skogarna blifva uthuggna eller vårdade, komma att hos oss dö ut. Icke få arter äro inom Europa funna endast i Finland, men torde nog kunna anträffas i norra Rysslands gamla vid-

sträckta skogsmarker, då dessa blifva i entomologiskt afseende nogare undersökta.

Hvad Aradidernas plats i systemet angår, har åsikterna därom varit mycket delade såsom vanligt, då det gäller en naturlig, väl begränsad familj. Den i Reuters senaste systematiska utkast (*Bemerkungen über mein neues Heteroptersystem*, Öfv.Finsk.Vet.Soc.ILV,N:o 12, 1912) införda anordningen, att flytta denna familj upp mellan Coreidae och Berytidae samt Lygeidae anser jag utgöra ett så viktigt framsteg, att jag trott mig böra följa den, däri afvikande från Oshanins allmänt följda kataloger (Verz.Pal.Hem.II, 1908 och Katal.Hem.Het.palaearect. 1912) samt faunistiska handböcker.

Aradus Fabr.

48. **A. cinnamomeus** Wolff in Panz.Faun.Germ.100 (1794).—H.-Sch.Wanz.Ins.V,91,f.589.—Fieb.Eur.Hem.111.—Reut.Skand.Arad.49.—F.o.Sk.Hem.Het.76.—Put.Synops.I,130.—Osh.Verz.Pal.Hem.II,476.—Jens.-Haar.Danm.Tæg.162,f.100,c.—Kiritsch.Faune de la Russie et des payx limitr.,Hem.Het.6,livr.1.—*leptopterus* Germ.Faun.Ins.Eur.XVII,8 (1834).—Flor Rh.Livl.I,394.—Sign.Ann.Ent.Fr.1865,120.—*Perrisii* Duft.Ann.ent.Fr.1845. t.III f.1—3.

Sällsynt på barren af *Pinus sylvestris* på sandiga platser såsom vid sanddyner i södra och mellersta Finland. Först funnen af mig på sandvallar nära Gorki vid Svir d. 11—12 Juni 1875 i några enstaka honexemplar af *form. brach.* samt såväl *f. macropt.* som *brach.* i kådan på tjärträd vid Haapajärvi i Nurmis i norra Karelen (63°40') i Juli s.å. samt i Karislojo och en larv i Räisälä på Karelska näset. Senare tagen i Muola socken d. 20 Maj 1903 af K.O.Elfving, på Jalassaari i Lojo d. 24 Juni 1916 af Harald Lindberg samt vid Hoplax-träsk nära Helsingfors d. 27 November 1911 af W.Hellén, och i Urjala i södra Tavastland äfvenledes i November månad 1917 af G.Stenius. — Äfven funnen i Sverige och Östersjöprovinserna samt på flera spridda orter i mellersta och södra Europa. Skall äfven vara anträffad i Nord-Amerika. Enligt uppgifter i den forstentomologiska litteraturen skall denna art stundom åstadkomma skada genom att utsuga och sålunda döda unga tallar. — U.F.M.

49. **A. depressus** Fabr. Ent. Syst. IV, 72 (1794).—H.-Sch. Wanz. Ins. V, 93, f. 542.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 144.—Flor Rh. Livl. I, 391.—Fieb. eur. Hem. 112.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 271, t. 9, f. 9.—Reut. Sk. Arad. Öfv. Vet. Akad. 1872, 50.—F. o. Sk. Hem. Het. 76.—Put. Synops. I, 130.—Saund. Hem. Het. Br. 139, t. 13, f. 3.—Osh. Verz. Pal. Hem. II, 464.—Jens.-Haar. Danm. Tæg. 160. f. 100, a.

Tämligen sällsynt på svedjebackar i södra och mellersta Finland. Lefver på träsvampar och under bark af *Populus tremula* och *Betula*, men fås oftare med slaghåf från örter och buskar. Nordligast är den hittills hos oss funnen vid Pielinen (63°10') af W. Linnaniemi. — Utbredd öfver större delen af Europa samt äfven funnen i Sibirien. — U.F.M.

50. **A. truncatus** Fieb. Eur. Hem. 112 (1861).—Put. Synops. I, 131.

Högst sällsynt under bark af *Populus tremula* i gamla skogar. Först funnen af mig den 7 Juli 1884 i Jaakkima i Ladoga Karelen. Sedan tagen vid Unitsa i Pyhäjärvi på Karelska näset och vid Perguba vid nordligaste ändan af sjön Onega (63°) år 1896 af B. Poppus. — För öfrigt funnen endast i Tyskland, Frankrike, Ungarn, Bulgarien och Rumänien. — U.F.M.

51. **A. erosus** Fall. Hem. Svec. Cim. 137 (1807).—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 143.—Fieb. Eur. Hem. 112.—Reut. Sk. o. Finl. Arad. 51—F. o. Sk. Hem. Het. 76.—Berl. ent. Zeitschr. XXV, 1881, 112, 171.—Osh. Verz. Pal. Hem. II, 466.—Kiritsh. Faune de la Russ., Hem. Het. VI, Arad.—*armatus* Fieb. Eur. Hem. 112. forte id. Kolen. Met. Ent. VI, 22.

Af denna ytterst sällsynta och utmärkta art äro hos oss funna endast några enstaka exemplar, nämligen i Yläne ett i början af förra seklet af C. Sahlberg samt senare af förf. på en mycket gammal och grof murknande stubbe af *Picea excelsa* den 16 Juli 1889 nära Lohilampi i Sammatti äfvensom på en liknande lokal vid Töysä i Österbotten (62°30'). År 1914 är denna art återfunnen i Kokki gamla granskog i Haarijärvi by af Sammatti kapell af U. Saalas, som tagit ett enda exemplar den 24 September 1917 samt senast den 12 Juni 1918 på Storön i Lojo af Håkan Lindberg, som uppgifver sig hafva funnit den i ett enstaka exemplar på en stubbe af samma trädslag. — Utom

vårt område är den anträffad såsom en stor sällsynthet i Sverige, nära Petrograd, i trakten af Jekatrinburg vid Ural. i södra Ryssland, i Tyskland och i Tyrolen. — U.F.M.

52. **A. anisotomus** Put.Petit.nouv.ent.2,227 (187?) et Synops. II,137.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.80.—Osh.Verz.Pal.Hem.II. 471. — *annulicornis* F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.140.—Reut.Skand. och Finl.Arad.60.

Denna vackra art är en af de sällsyntaste Hemiptera. Hittills äro hos oss funna endast 2 exemplar i Yläne, det första af F.Sahlberg, det andra af förf., som anträffade det under barken af en stor sotig nedliggande stam af *Pinus sylvestris* i Juli månad 1863. — För öfrigt med säkerhet funnen endast i Sibirien. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Obs. Redan Fallén och Herrich-Schæffer uttalade den åsikt, att Fabricii *Aradus annulicornis* endast vore en varietet af *A. Betulae*; men då förf. säger om tredje antennleden »totum album» hänförde F. Sahlberg Fabricii namn på det exemplar, han funnit och nogare beskref. Sedan det slutligen af Puton och Bergroth blifvit utredt, att Fabricii art var en form af *A. corticalis* L. (= *Betulae* Goeze), har Puton gifvit åt vår nordiska art ett nytt namn

53. **A. signaticornis** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.141 (1848). — Flor Rh.Livl.I,390.—Reut.Sk.Arad.61.—F.o.Sk.Hem.Het.80.—Osh.Verz.Pal.Hem.II,471.

Äfven denna lilla prydliga och utmärkta art, hör till de sällsyntaste Hemiptera Heteroptera samt synes vara en sotinsekt. Ett exemplar är fordöm funnet i Yläne af C.Sahlberg. Jag har tagit ett exemplar på ett nyligen brändt gräftland på Tetrisuo kärr i Parikkala i Ladoga Karelen (61°30') d. 21 Juni 1878 samt ett annat på bränd nedliggande trästam i en sandgrop i tallskog nära Lyly järnvägsstation i Tavastland (62°) d. 22 Maj 1894. Senast har Y.Wuorentaus funnit några exemplar i Säresniemi vid Oulunjärvi i norra Österbotten (64°10'). — För öfrigt funnen endast nära Petrograd och en larv, som ansetts tillhöra denna art i Livland. De beskrifningar, som ingå i utländska författares (Flors, Fiebers, Putons) arbeten utgöra översättninglar eller utdrag ur F.Sahlbergs första beskrifning. — U.F.M. (Typ. e coll.F.Sahlb. ded.J.Sahlb.).

54. **A. crenaticollis** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.139 (1848). —

Flor Rh. Livl. I, 381. — Reut. Sk. Arad. 58. — F. o. Sk. Hem. Het. 82. — Medd. F. et Fl. fenn. 1900, 173. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 475.

Sällsynt på svedjebackar, där den oftast är tagen med slaghåf. Funnen i Yläne af C. Sahlberg, F. Sahlberg och förf., i Jokkis i södra Tavastland af E. J. Bonsdorff, i Laukkas af W. Woldstedt, vid Petrosavodsk af A. Günther och förf., vid Pietarsaari (Jacobstad) af U. Saalas, i Lohtaja i mellersta Österbotten och nordligast vid Onlu af W. Nylander (65°). — För öfrigt funnen endast i Sverige, vid Petrograd, i Livland, Österrike, Italien, mellersta Ryssland och Sibirien. — U. F. M. (Typ. ded. C. Sahlb.).

55. **A. bimaculatus** Reut. Sk. Arad. 58 (1872) — F. o. Sk. Hem. Het. 82. — Medd. Faun. Fl. f. 1900, 135. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 173.

Högst sällsynt. Ett enda exemplar taget under barken af en stam af *Picea excelsa* i en bränd skog i Parkano socken i norra Satakunta (61°55') i Maj 1916 af U. Saalas. — Arten är beskrifven efter ett exemplar taget i Småland i Sverige af Boheman och senare är den funnen äfven i svenska Lappmarken, men ej känd från andra orter. Hittills hafva endast honexemplar blifvit funna. — U. F. M.

56. **A. aterrimus** Fieb. Wien. ent. Monatschr. 1864, 210. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 274. — Put. Synops. I, 136. — Reut. Wien. ent. Zeitschr. 1884, 133. — Medd. Faun. Fl. fenn. 1900, 137. — Saund. Hem. Het. Br. 140.

Sällsynt; några exemplar utan angifven fyndort funnos i F. Sahlbergs samling delvis blandade med *A. lugubris*. Efter all sannolikhet voro de samlade i Finland (kanske i Yläne). — Äfven funnen i Sverige, i England, Frankrike och Rumänien. — U. F. M.

Var. **diversicollis** Reut. Medd. Faun. et Fl. fenn. 1900, 137. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 474.

Ett exemplar taget i Kontiolahti socken i norra Karelen (62°30') af W. Linnaniemi och hvarpå varieteteten är beskrifven förvaras i U. F. M. (Typ. ded. Linnaniemi).

57. **A. laeviusculus** Reut. Not. Faun. et Fl. fenn. XIV, 329 (1873). — F. o. Sk. Hem. Het. 83. — Medd. Faun. et Fl. fenn. 1900, 136. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 173. — *angusticollis* Reut. Medd. Faun. et Fl. fenn. VII, 140 (1881) ♀. — *simillimus* Reut. Not. Faun. et Fl. fenn. XIV, 329 ♀ var.

Denna art, som först beskrefs efter ett exemplar, som jag funnit medelst sällning af mossa i granskog vid Huvitus i Yläne i Januari 1874, har jag sedermera ganska ofta träffat mellan barkflisor på sotiga uppstående stammar af *Picea excelsa* i brända skogar under olika årstider bl.a. i Karislojo och Sammatti, vid Helsingfors, i Orivesi i Tavastland, i Muonio och nordligast nära Ivalojoiki i Inari Lappmark (68°20'). På liknande lokal är den funnen på flera andra orter t.ex. i Parkano i norra Satakunta af U.Saalas, i Säräsniemi i norra Österbotten och senast nära Malms station i Helsinges socken d. 5 Maj 1915 i en skog, som ett år tidigare härjats af skogseld. I D.Wasastjernas samling fanns exemplar från södra Österbotten. Arten synes sålunda vara utbredd öfver hela vårt land så långt som granen växer, och torde sällan behöfva sökas förgäfvets på dess rätta lokal. — För öfrigt är den veterligen tagen endast i Norge. — U.F.M. (Typ ded.J.Sahlb.— *A. angusticollis* Reut.typ.ded.J.Sahlb.— *A. simillimus* Reut.typ.ded.J.Sahlb.).

Ann. Mellan sotiga barkflisor på brända *tallar* har jag aldrig funnit denna art men ganska allmänt den vid flyktigt påseende liknande *Aradus lugubris* Fabr.

58. **A. angularis** J.Sahlb.Medd.Faun.etFl.fenn.XIII 153 (1886).—Reut.Medd.XIV.134.

Högst sällsynt. Funnen nära Petrosavodsk af A.Günther och vid Nuortijaur i Ryska Lappmarken af R.Envald samt i Inari (68°20') af förf., som tagit den på en sotig granstam. — Hittills ej funnen utom vårt område. — U.F.M. (Typ.ded.A.Günther).

59. **A. lugubris** Fall.Hem.Svec.Cim.139.(1807).— H.-Sch. Wanz.Ins.I,8,114,f.888.— F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.141.— Flor Rh. Livl.I,382.— Fieb.Eur.Hem.114.— Reut.Sk.Arad.60.— F.o.Sk. Hem.Het.83.— Medd.Faun.Fl.fenn.XIV.134.— Put.Synops.I, 136.— Osh. Verz.Pal.Hem.Het.I,472.

Allmän mellan barkflisor på stammar af *Pinus sylvestris* isynnerhet i brända skogar samt på torra väggar och plank öfver hela området. Nordligast har jag funnit den vid Kilpisjärvi i Torneå Lappmark (69°). På den skoglösa Murmanska kusten af Kola halfön är den tagen vid Jokonga på samma breddgrad af R.Envald. — Utbredd öfver nordligare delen af Europa (dock ännu ej funnen i England), och norra Asien samt äfven tagen på spridda

ställen i mellersta Europa och enl. uppgift äfven i Amerika. — U.F.M.

Var. nigricornis Reut. Medd. Faun. et Fl. fenn. XIV. 134.
Endast en gång funnen vid Salla enl. Reuter.

60. **A. betulinus** Fall. Mon. Cim. Sv. 135 (1807). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 142. — Fieb. Eur. Hem. 113. — Reut. Sk. Arad. 53. — F. o. Sk. Hem. Het. 78. — Put. Synops. I, 133. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 468.

Sällsynt på Polyporaceer i djupa skogar. Funnen i sydvestra Finland af C. och F. Sahlberg, i Kangasniemi i Savolaks af N. Sundman, i Säresniemi vid Oulunjärvi af Y. Wuorentaus. Jag har tagit den i Karislojo och Sammatti, i Yläne, i Teisko i Södra Tavastland, i Pihlajavesi i norra Tavastland samt nordligast vid Kuusamo kyrkoby i norra Österbotten (66°) den 2 Juli 1873. — Äfven funnen i Sverige och nära Petrograd samt i Tyskland, Frankrike, Schweitz, Italien, Ungarn, Rumänien, mellersta Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

61. **A. corticalis** L. Syst. Nat. Ed. X, 442, 13 (1758). — Fall. Hem. Svec. Cim. 139. — F. Sahlb. Monogr. Geoc. Fenn. 142. — Flor Rh. Livl. I, 388. — Fieb. Eur. Hem. 112. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 272. — Reut. Sk. Arad. 54. — F. o. Sk. Hem. Het. 78. — Put. Synops. I, 133. — Saund. Hem. Het. Br. 138, t. 13, f. 13. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 467. — Jens. Haar. Danm. Taeg. 161.

Allmän på Polyporaceer och under barken af torra stubbar af *Pinus* och *Picea* i södra och mellersta Finland. Exemplar funna nordligare än (63°) i Österbotten och Ryska Karelen har jag ej sett, men enl. Zetterstedt och Reuter skall arten på Skandinaviska halfön förekomma ända till södra Lappland. — För öfrigt utbredd öfver nästan hela Europa och äfven tagen i Sibirien. — U.F.M.

62. **A. brevicollis** Fall. Mon. Cim. Svec. 137. (1807). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 143. — Flor Rh. Livl. I, 390. — Reut. Sk. Arad. 52. — F. o. Sk. Hem. Het. 77. — Put. Synops. I, 132. — Osh. Verz. Pal. Hem. II, 466.

Sällsynt under bark af *Picea excelsa* och *Pinus sylvestris*. Funnen flera gånger i närheten af Åbo af C. Sahlberg, O. Reuter, C. Lundström och förf., som äfven tagit den i Yläne samt några gånger på Karkkali udde i Karislojo. I sistnämnda socken har

äfvén U.Saalas funnit ett exemplar under barken af en mycket tjock granstubbe nära Haapajärvi den 27 Juli 1909. I Lojo är den tagen af Håkan Lindberg, nära Korso station i Tuusula (Thusby) i Nyland af W.Linnaniemi, vid floden Svir af A.Günther, vid Wasa af D.Wasastjerna och nordligast vid Raahe (Brahestad) i Österbotten ($64^{\circ}40'$) af Y.Wuorentaus. — För öfrigt funnen endast i Sverige, Norge, vid Petrograd, i Östersjöprovinserna, samt i Sibirien. — U.F.M.

63. **A. pictus** Bärensp. Berl.ent.Zeitschr.1859,338,t.6,f.12—. Reut. Öfv.Finsk.Vet.Soc.44,151. — Osh. Verz. Pal.Hem.II,469. — *varius* Fall.Mon.Cim.Sv.134 (nec Fabr.). — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.138.—Flor Rh.Livl.I,386.—Fieb.Hem.Eur.114.—Reut.Sk.Arad.57.—F.o.Sk.Hem.Het.79.—Put.Synops.I,137.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.161.

Tämligen sällsynt på särskilda slag af Polyporaceer växande å gamla stubbar af löfträd såsom *Populus tremula* och *Betula alba* och äfvén på barrträd i södra och mellersta Finland. Funnen i talrika exemplar i Yläne af C. och F.Sahlberg, i Pargas af O.Reuter, i Lojo af Håkan Lindberg samt i Karislojo, Sammatti och Orivesi af förf. och nordligast vid Perguba i Ryska Karelen (63°) af B.Poppius. — För öfrigt funnen i Sverige, Norge, Danmark, Östersjöprovinserna och på spridda orter i mellersta och södra Europa samt i Sibirien. — U.F.M.

Obs. Denna art uppgifves af Oshanin äfvén såsom förekommande i Lappland, men måhända hänför sig denna uppgift till en varietet af *A. Betule* L., som ofta blifvit förväxlad med denna art.

64. **A. Betulae** L.Syst.Nat.Ed.X,443,14 (1758).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.138.—Flor Rh.Livl.I.384.—Fieb.Eur.Hem.114.—Reut.Sk.Arad.56.—F.o.Sk.Hem.Het.79.—Put.Synops. I,138.—Osh. Verz. Pal.Hem.II,469.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.161.

Den allmännaste arten af släktet, som ofta ses familjevis i alla utvecklingsstadier på gamla björkstammar och i synnerhet på *Polyporus fomentarius*. Utbredd öfver hela området ända till Inari i Finska Lappmarken ($68^{\circ}40'$), där jag funnit den, samt till floderna Lutto och Tuloma på samma breddgrad i Ryska Lappmarken, därifrån B.Poppius medfört exemplar. — Utbredd öfver en stor del af Europa och äfvén tagen i Sibirien och Syrien. — U.F.M.

Aneurus Curt.

65. *A. laevis* Fabr. Syst. Ent. 695 (1775).—H.-Sch. Wanz. Ins. I, 9, 141, f. 951.—Flor Rh. Livl. I, 397— Dougl. et Sc. Br. Hem. 268 t. 9, f. 8.—Put. Synops. II, 139 (partim?).—Mjöberg Ent. Tidskr. Stockholm 1903. 79.—Arkiv för Zoologi Band V, N:o 11, 1-12, f. 1 a, 2 aa, 3 bd, 4 a.—*avenius* Duf., Bergr. Entom. Monthl. Mag. 1915, 17 (Novemb. 1914).

Högst sällsynt under barken af *Betula alba*. Funnen (troligen på Jalassaari) i Lojo d. 12 Juni 1916 af P. H. Lindberg, i trakten af Åbo af Pippingsköld, i Jokkis i södra Tavastland af E. J. Bondorff, i Räisälä på Karelska näset samt vid Hoplax träsk nära Helsingfors medelst sällning från rishögar den 26 Oktober 1911 af förf. äfvensom nordligast vid Kuopio (63°) af M. Levander och i Österbotten af D. Wasastjerna.—För öfrigt funnen i Sverige och på spridda orter i mellersta Europa. — U. F. M.

Ann. Då af äldre beskrifningar ej kan utredas, om denna art eller en närstående *A. tuberculatus* Mjög. förelegat, har den hos oss förekommande artens utbredning utom Finland ej kunnat nogare angifvas. Efter all sannolikhet hafva dessa tvenne vid flyktigt påseende mycket lika arter blifvit sammanblandade, tills Mjöberg genom synnerligen utförliga beskrifningar åtföljda af förtydligande figurer åtskilt dem. Därför har jag ansett det vara rättast, att följa hans nomenklatur, om ock exemplar, som af Fabricius blifvit bestämda såsom *A. laevis*, befunnits tillhöra den andra arten, *A. tuberculatus*, hvilken ännu ej blifvit funnen i Finland.

Fam. Berytidae (*Neididae* Reut.).

Neides Latr. (*Berytus* Reut.).

66. *N. tipularius* L. Syst. Nat. Ed. X. 451, 84 (1758).—Hahn Wanz. Ins. I, 133, f. 68.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 46.—Flor Rh. Livl. I, 206.—Fieb. Eur. Hem. 209.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 162, f. 2.—Reut. Sv. Beryt. 597.—Put. Synops. IV, 122.—Saund. Hem. Het. Br. 61.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 236.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 141. f. 88 a, b.—*depressus* Dougl. et Sc. Br. Hem. 161.—*parallelus* Fieb.

Wien. Ent. Mon. VIII, 10 (f. brach.) — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 141. f. 88 c, d (f. brach.).

Sällsynt i södra Finland på torra sandiga fältbackar vid roten af gräs och andra örter i Juni och Juli månader. Funnen i Hammarland på Åland af W. Hellén, i Yläne af C. Sahlberg, vid Helsingfors af J. M. J. af Tengström, i Lojo af Håkan Lindberg; jag har tagit den flera gånger på Kukkasniemi i Karislojo samt en larv på *Hyoscyamus niger* i Sakkola på Karelska näset. Ett exemplar enligt uppgift från Österbotten förvarades i D. Wasastjernas samling. Hittills har endast den normala *forma macroptera* blifvit tagen hos oss. — Föröfrigt funnen i Sverige, Danmark och Östersjöprovinserna samt utbredd öfver större delen af mellersta och södra Europa. — U.F.M.

Obs. Ehuru Reuter redan i sitt arbete öfver Sveriges Berutider 1870 tydligt ådagalägger, att Fiebers *N. parallelus* är *forma brachyptera* af *tipularius* och den upptages såsom sådan i flera arbeten bl. a. i Putons och Oshanins kataloger öfver palearktiska Hemiptera, beskriver Jensen-Haarup densamma såsom en särskild art.

Berytus Fabr., Fieb. (*Neides* Fabr. part., Reut.).

67. **B. clavipes** Fabr. Syst. Ent. 729 (1775)? — Flor Rh. Livl. I, 205. — Fieb. Eur. Hem. 201 — Dougl. et Sc. Br. Hem. 154. — Reut. Sv. Beryt. 599. — Put. Synops. Part. IV, 124. — Saund. Hem. Het. Br. 64, t. 6, f. 5. — Reut. Rev. Syn. 547. — Anal. Hem. 167. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 238. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 142. — *stettinensis* Dohrn Stett. Ent. Zeit. 1860, 105. — *vittatus* Fieb. Wien. Ent. Monatschr. 1859, 205. — Eur. Hem. 210. (f. macr.).

Sällsynt på svedjebackar i södra och mellersta Finland. Jag har funnit den nära Eljäarvi i Yläne den 20 Juni 1868 samt sedermera under Juni och Juli flera gånger i Karislojo, vid Rairvola på Karelska näset, vid Kirjavalaks, vid Sordavala och nordligast vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 20') äfvensom vid floden Svir den 6 Sept. 1869. I D. Wasastjernas samling stod exemplar från Österbotten. Hos oss är hittills endast *forma brachyptera* funnen. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven tagen i Sibirien. — U.F.M.

Obs. Af Fabricii beskrifning synes framgå, såsom ock Reuter i sitt första arbete öfver Sveriges Berytider anmärker, att författaren haft för

sig icke denna art utan den vida allmännare *N. minor* H.Sch., hvarför närvarande art borde kallas *B. stettinensis* Dohrn. Jag har dock ansett mig böra följa den allmänt gängse af Fieber först fastställda nomenklaturen, så mycket mer som icke ens Reuter i sitt stora synonymiska arbete funnit skäl att ändra den.

68. **B. minor** H.-Sch. Nomencl. entom. 43 (1835).—Flor Rh. Livl. I, 204 et II, 581.—Fieb. Eur. Hem. 211.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 157, t. 6, f. 1.—Reut. Sv. Beryt. 600—F. o. Sk. Hem. Het. 41.—Put. Synops. IV. 124.—Saund. Hem. Het. Br. 63.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 239.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 143, f. 89a.—*clavipes* Hahn Wanz. Ins. 135, f. 69.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 41.—*cognatus* Fieb. Wien. Ent. Monatschr. 1859, 205.—Hem. Eur. 211 (f. macr.).—Dougl. et Sc. Br. Hem. 153 (f. macr.).—Reut. Sv. Beryt. 601 (f. macr.) vide Anal. Hem. 167.—*commutatus* Dougl. et Sc. Brit. Hem. 158 (f. macr.).

Ej sällsynt mellan gräsrötter och under löf och mossa på torra fält och skogsbackar under hela sommarn och ända sent inpå hösten i södra och mellersta Finland ända till trakten af Uleåborg (65°), där W. Nylander funnit den. Den långvingade formen är sällsynt; tagen på Åland och i Pargas af O. Reuter, i Karislojo, vid Helsingfors, i Teisko i södra Tavastland, i Parikkala och Kirjavalhti i Ladoga Karelen i Juni—September af förf., samt nordligast vid Keppäsälkä i Ryska Karelen (62°50') af B. Poppius. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Sibirien. — U. F. M.

69. **B. crassipes** H.-Sch. Nomencl. ent. 43 (1835).—Fieb. Wien. ent. Monatschr. 1859, 206.—Eur. Hem. 211.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 156.—Reut. Sv. Ber. 602.—F. o. Sk. Hem. Het. 602.—Put. Synops. IV. 126.—Saund. Hem. Het. Br. 63.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 241.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 142, f. 89, f.

Sällsynt på torra fältbackar i södra och mellersta Finland under Juni—Augusti. Funnen på Åland af O. Reuter, i Lojo af Håkan Lindberg, som äfven tagit en larv i Augusti. Jag har funnit den under olika årstider i Karislojo, i Parikkala och Kirjavalhti i Ladoga Karelen och vid floden Svir samt nordligast vid Dovretz i Ryska Karelen (62°20'). Den långvingade formen har oftast hos oss blifvit funnen, *f. brachyptera* är ytterst sällsynt och tagen endast i Karislojo af förf. — För öfrigt fun-

nen i Sverige och Danmark, vid Petrograd samt på spridda orter i mellersta Europa och i Sibirien. — U.F.M.

Metatropis Fieb.

70. *M. rufescens* H.-Sch. Nomencl. ent. 43 (1835). — Flor Rh. Livl. I, 208. — Fieb. Wien. ent. Monatschr. 1859, 207. — Eur. Hem. 210. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 148t. 5, f. 9. — Put. Synops. IV, 129. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 43. — Saund. Hem. Het. Br. 66, t. 6, f. 6. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 243. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 144, f. 90.

Tämligen sällsynt på *Linnea borealis* i södra och mellersta Finland. Där denna växt rikligt blommar i täta flockar behöfver man dock sällan förgäfvos söka den i slutet af Juli och början af Augusti, och man kan bäst samla fullbildade exemplar med slaghåf. Genom sina långa spensliga rödprickiga ben imiterar såväl imago, som larv i högsta grad näringsplantans blomstänglar och är därigenom ganska svår att upptäcka. Funnen på Kuustö nära Åbo af C. Lundström, vid Kolva i Yläne af C. Sahlberg, där äfven förf. tagit den. På senare tid har jag ofta funnit arten i Karislojo, i Lojo och Sammatti samt äfven i Teisko och Ruovesi (62°) i Tavastland, i samma provins är den äfven tagen i Hausjärvi af B. Wasastjerna, i Hattula af L. v. Essen och i Kärkölä af Håkan Lindberg. I D. Wasastjernas samling funnos exemplar tagna i Österbotten. — För öfrigt funnen i Skandinavien, Danmark, Livland, Tyskland, Belgien, Britannien, Frankrike, Italien, Ungarn och mellersta Ryssland. — U.F.M.

Fam. Lygaeidae (Infericornes Am. et Serv., F. Sahlb. *Myodochildae* Kirk.).

Denna stora och omfattande familj har äfven i vårt område talrika representanter, som i allmänhet träffas krypande invid gräsrötter och andra växter, under nedfallna löf och mossa, eller på lågväxta örter, men sällan uppe på träd och buskar. Den fullbildade insekten uppträder vanligtvis på hösten, men öfvervintrar ej sällan såsom imago och träffas därför ganska

talrikt tidigt på våren. Då den sedermera ännu länge lefver, kan man af flera arter anträffa den fullbildade insekten under så godt som hela sommarns lopp. Icke få arter äro dimorpha i mer eller mindre grad, och kunna stundom uppträda i så olika former, att man ofta beskrifvit *forma macroptera* såsom skild art. Då den kortvingade heller vinglösa formen med få undantag är betydligt allmänare, har den ofta länge varit känd, förr än den andra formen blifvit upptäckt. Såväl larv som imago äro ofta mimetiska och likna då vissa arter på samma lokaler lefvande skalbaggar, myror eller andra insekter.

Subf. Lygaeinae.

Lygaeus Fabr. (*Spilostethus* Stål, *Eulygaeus* Reut.).

71. **L. equestris** L.Syst.Nat.Ed.X,447,54(1758).—HahnWanz. Ins.I,21,t.3,f.12.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.51.—Flor Rh.Livl.I, 222.—Fieb.Eur.Hem.166.—Put.Synops.I,9.—Horv.Mon.Lyg. Hung.18.—Saund.Hem.Het.Br.69,t.6,f.8.—Osh.Verz.Pal.Hem.I, 248.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.104,f.62.

Denna stora och vackra art är enl. Reuter (Nya bidr. Åbo och Ålands Hem.-faun., Medd.Soc.et Fl.fem.1881,163) allmän på Ålands utskär, där den dels ses springa omkring på bergsklackarna i solskenet dels kan tagas med håf från *Asclepias vincetoxicum* i Juli och Augusti månader. I Kimito är den tagen af Lina Reuter, i närheten af Åbo af F.Sahlberg och C.Lundström, vid Nådendal af H.Ingelius, i Uskela af E.J.Bonsdorff samt i Nyland af W.Nylander. I.D.Wasastjernas samling förvarades exemplar enl. uppgift från Österbotten. — Äfven funnen i Sverige, på Bornholm och i Östersjöprovinserna, i större delen af mellersta och södra Europa samt nordligare delen af Asien ända till Turkestan och Japan. — U.F.M.

Nysius Dall. (*Heterogaster* Schill., F.Sahlb., *Cymus* Flor).

72. (**N. Nithecus**) **Jacobeae** Schill.Hem.Het.Siles.87,t.8,f.2 (1829).—Flor Rh.Livl.I,290.—Fieb.Eur.Hem.168.—Put.Synops.I, 15.—Horv.Mon.Lyg.Hung.22.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.36.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,260.—*Fragariae* Boh. Öfv.Vet.Ak.Förh.1852,52.

Mycket allmän på fältbackar och bergssluttningar isynnerhet på *Fragaria vesca* och utbredd öfver nästan hela området. Nordligast har jag funnit den vid Umba på Kola halfön ($66^{\circ}40'$). *Forma macroptera* är mycket sällsynt och har blifvit funnen endast i sydligare delar af området, nordligast i Teisko i södra Tavastland ($61^{\circ}50'$). Denna art (och dess larv) finnes ofta sugande på smultron, dels vilda dels odlade, och hamnar lätt i munnen på personer, som äta af dessa bär, samt upptäckes först genom sin obehagliga smak och är därigenom till stor förargelse. — Utbredd öfver större delen af norra och mellersta Europa samt norra Asien ända till östra Sibirien samt äfven funnen i Spanien. Anmärkningsvärdt är, att denna i Finland och Sverige så allmänna art ännu ej är anförd från Danmark. — U.F.M.

73. **N. Thymi** Wolff Icon.Cimic.IV,149,t.15,f.143 (1804). — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.52.—Fieb.Eur.Hem.169.—Dougl. et Sc. Br.Hem.226,t.8,f.4.—Put.Synops.I,16.—Horv.Mon.Lyg.Hung.48.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.36.—Rev.Synon.558.—Saund. Hem. Het.Br.70.—Osh.Verz.Pal.Hem.261.—Jens.-Haar.Danm. Taeg. 107,f.63.—*Ericae* Flor Rh.Livl.1,192.—*maculatus* Dougl. Sc. Entom.Monthl.Mag.VIII,27.—*punctipennis* Thoms.Opusc.ent. 182.

Mycket allmän på torra sandiga backar samt på hedar öfver hela området ända upp till Lappmarken (69°). — Utbredd öfver nästan hela Europa och nordligare delar af Asien samt äfven tagen i America. — U.F.M.

74. **N. Ericae** Schill.Hem.Heter.Siles.86,t.7,f.10 (1829). — Horv.Revue Ent.1890,188.—Reut.Medd.F. et Fl.fenn.XXVII, 184 (1902).—Osh.Verz.Pal.Hem.I,262. — *maculatus* Fieb.Eur. Hem.168. — *gracilis* Scott Stett.Ent.Zeit.1870,98.

Var. obscuratus Horv.Rev.Ent.1890,188.

Högst sällsynt hos oss, men kanske stundom förväxlad med föregående art. Hittills funnen endast i Lappmarkerna näml. i Muonioniska och vid Karesuanto af förf., samt på Kola halfön vid Katschkarantsa af M.Levander, vid floden Lutto af B.Poppius och nordligast vid staden Kola (69°) af R.Envald. — En ostlig form, som för öfrigt är funnen i bergstrakter i östra Sibirien, Transcasprien och Turkestan. Hufvudformen, som är ljusare, är

dessutom anträffad i Tyskland, Frankrike, Schweiz, Österrike-Ungarn, Serbien, södra Ryssland, Aegypten och Algeriet. — U.F.M.

75. **N. lineatus** Costa Cimic.cent.3 et 4,17 (1852).—Horv.Rev. Ent.1890,198.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,263. — Jens.-Haar.Danm. Taeg.106.—*Ericae* Boh.Vet.Ak.Handl.,1850,245.—*helveticus* H.-Sch.Wanz.Ins.IX,203.—Put.Synops.I,17.—Horv.Monogr.Lyg. Hung.23.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.37.—*obsoletus* Fieb.Eur.Hem. 169. — *punctipennis* Reut.Not.F.et Fl.fenn.XI.315.—Stål Öfv. Vet.Ak.Förh.1862,213.—J.Sahlb.Not.F. et Fl.fenn.XI,983.

Ej sällsynt på *Calluna vulgaris* i södra och mellersta Finland den tid, då denna växt blommar. Funnen bl.a. i Pargas af O.Reuter samt i Karislojo, i Yläne och nordligast vid Kontschosero i Ryska Karelen (62°10'). — Spridd öfver större delen af Europa, där näringsplantan växer samt äfven tagen i Sibirien.—U.F.M.

76. **N. (Ortholomus Stål) punctipennis** H.-Sch.Wanz.Ins.IV, 75,f.403 (1839).—Fieb.Eur.Hem.170.—Put.Synops.I,17.—Horv. Monogr.Lyg.Hung.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.65.—Osh.Verz.Pal. Hem.I,265.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.106.—*Thymi* Flor Rh.Livl. I,293.—*pubescens* J.Sahlb.Not.F.Fl.fenn.IX,170.

Lefver på torra fältbackar bland diverse blomster såsom *Trifolia*, *Calaminta* o.s.v. och är allmän i sydöstra Finland på spridda lokaler samt är där funnen nordligast i Parikkala (61°40'). Synes småningom utbreda sig vesterut och blifva allmännare. Funnen i Nagu af O.Reuter samt vid Helsingfors, i Kimito och på senaste år i mängd på några lokaler i Karislojo t.ex. vid Kukkasniemi och på Karkkali, i Lojo samt i Nummis socken i Nyländ. — Ytterst sällsynt i Sverige och Danmark, men för öfrigt utbredd öfver mellersta och södra Europa samt äfven funnen i Turkestan samt Sibirien ända till Amur och i Algeriet.—U.F.M. (*N. pubescens* J.Sahlb.typ.ded.J.Sahlb.).

Anm. En stor konfusion har länge varit rådande i afseende å nomenklaturen för denna art och dess samslägtingar. Orsaken härtill var väl egentligen den, att Herrich-Schäffers första beskrifning var så ofullständig, att den gaf anledning till misstolkningar. Hos oss i Finland tolkades sålunda *punctipennis* H.Sch. såsom identisk med den art, som Boheman beskref under namn af *Ericae*, hvilken sedermera gick under namn af *helveticus* Put. och hvilken nu bär det något tidigare erhållna namnet *lineatus* Costa, under det Thomson under namn af *punctipennis* beskref

den allmänna *Thymi* L. Då jag sedermera i sydöstra Karelen fann den rätta punctipennis, som då ej var känd från Skandinavien, ansåg jag den för en ny art och beskref den under benämningen *pubescens*. Likaså har Schillings *Ericae* (1829) blifvit misstolkad. Flor beskref under detta namn den vanliga *Thymi* och Boheman *lineatus*. Vid studiet af arternas utbredning är af vikt att lägga märke härpå. Sedan dock Horvath i sin uppsats *Synopsis des Nysius paléarctiques* (Revue d'Ent. IX, 1890) noga utredt synonymin inom släktet, borde ej mera någon förvexling kunna ske.

Subf. Cyminae.

Cymus Hahn.

77. **C. glandicolor** Hahn Wanz.Ins.I,77 f.45. (1831).— Flor Rh.Livl.I,299.—Fieb.Eur.Hem.203.—Dougl. et Sc.Br.Hem.236.—Put.Synops.I,19.—Horv.Mon.Lyg.Hung.26.—Reut.F.o.Sc.Hem.Het.38.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,266.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.107 f.64.—*claviculus* F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.72.—Reut. Annal.Soc.Ent.Fr.1874,560.

Mycket allmän på fuktiga ängar och kärr isynnerhet på *Carex*-arter under hela sommarn öfver större delen af området, åtminstone ända till trakten af Uleåborg (65°). — För öfrigt utbredd öfver nästan hela palearktiska region. — U.F.M.

78. **C. claviculus** Fall. Monogr.Cimic.64 (1807).—Hahn Wanz.Ins.I,77,f.44 (1831).—Flor Rh.Livl.I,300.—Fieb.Eur.Hem.204.—Dougl. et Sc.Br.Hem.235,t.8,f.8.—Put.Synops.I,19.—Horv.Mon.Lyg.Hung.26.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.38.—Saund.Hem.Het.Br.72.—Horv.Wien.Ent.Zeitschr.1888.310.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,267.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.108.—*aridellus* Reut. Ann.Soc.Ent. Fr. 1874, 560.

Sällsynt på torra sandiga ställen bland gräs i södra Finland under Juni—September. Funnen i Pargas af O.Reuter samt vid Helsingfors, på några orter vid floden Svir och i Parikkala i Ladoga Karelen (61°50') af förf., i Lojo af Håkan Lindberg, i Sastmola i Satakunta (61°50') af D.Wikström, i Esbo och vid Ekenäs af Hellén. — Äfven funnen i Sverige, Danmark och Östersjöprovinserna samt för öfrigt utbredd öfver mellersta och södra Europa och angränsande delar af Asien och Afrika samt äfven tagen i Nordamerika. — U.F.M.

Obs. Det lider väl intet tvifvel, att Fallén under namn af *Lygaeus claviculus* beskref hufvudsakligast den allmänna större arten, *glandicolor* Hahn, såsom ock F. Sahlberg och O. Reuter antagit. Derför hade sist-nämnde författare visserligen en anledning att för den mindre arten föreslå ett nytt namn (*aridellus*); men då Hahn redan tidigare åtskilt, beskrifvit och afbildat de tvenne förut sammanblandade arterna, och hänfört Falléns namn till den mindre, har jag följt hans nomenklatur, som äfven redan vunnit häfd inom vetenskapen.

Ischnorhynchus Fieb. (*Cymus* F. Sahlb., Flor, *Cleidocerus* Horv.).

79. **I. Resedae** Panz. Faun. Germ. XL, f. 20 (1797). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 71. — Flor Rh. Livl. I, 296. — Dougl. et Sc. Ent. Monthl. Mag. II, 217. — Horv. Monogr. Lyg. Hung. 27. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 38. — Rev. Synon. 559. — Saund. Hem. Het. Br. 73, t. 7, f. 1 — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 269. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 108, f. 65. — *didymus* Zett. Act. Holm. 1819, 71. — Fieb. Eur. Hem. 199. — Put. Synops. I, 19. — *puncticollis* Fall. (*Phytocoris!*) Hem. Sv. 95.

Tämligen sällsynt på *Ledum palustre* i södra och mellersta Finland under Juni månad. I Yläne har jag ofta tagit den och nordligast i Lappajärvi i södra Österbotten (63°20'). — För öfrigt spridd öfver en stor del af Europa och Sibirien samt äfven uppgifven såsom funnen i Nord-Amerika. — U. F. M.

Subf. Blissinae.

Ischnodemus Fieb.

80. **I. sabuleti** Fall. Hem. Svec. 62 (1829). — Sign. Ann. Soc. ent. Fr. 1857, 29, t. 2, f. 7 et 8. — Fieb. Eur. Hem. 163. — Dougl. et Sc. Br. H. 220, t. 8, f. 2. — Put. Synops. I, 21. — Horv. Mon. Lyg. Hung. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 44. — *quadratus* Fieb. Weit. Beitr. Schnab. I, 338, t. 2, f. 11. — *decurtatus* H. Sch. Wanz. Ins. IV. 10, f. 355. — *parallelus* - Costa Ann. Soc. Ent. Fr. 1841, 290, t. 5, f. 5.

Synes ej vara sällsynt vid roten af *Elymus arenarius* och andra strandgräs på sandiga hafsstränder i Juli och Augusti vid Östersjön, Bottniska viken och Hivita hafvet. *Forma brachyptera* först funnen i stor mängd på Sonostroff holme i Hivita hafvet (66°) af förf. sedermera likaså talrikt på små sandiga holmar i Pargas och på Åland af O. Reuter samt på flera ställen mellan

Jakobstad och Kemi i Österbotten ($65^{\circ}55'$) af B.Poppius och Y.Wuorentaus. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt och tagen i enstaka exemplar på Sonostroff af förf., samt likaledes mycket sparsamt på Hailuoto, vid Simo och Kemi af Wuorentaus. I Medelhafs trakterna, där arten är allmän, har jag funnit äfven *form. macroptera* någongång talrik och då iakttagit, att denna förekommit äfven vintertiden högt uppe från jorden dels på högväxt strandgräs dels i barkspringor på trädstammar, under det den kortvingade formen träffats nere vid växternas rot. — För öfrigt funnen i Sverige, Danmark, England, Tyskland samt på flera orter i södra Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

Subf. Geocorinae.

Geocoris Fall. (*Ophthalmicus* Schill., F.Sahlb.).

81. **G. lapponicus** Zett.Ins.Lapp.266 (1839).—Fieb.Eur.Hem.175.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.45.—Osh.Kat.d.pal.Hem.30.—*albipennis* Fall.Hem.Sv.70 (1829) nec Fabr.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.73.—Flor Rhynch.Livl.I,309. — *megacephalus* Fieb.Eur.Hem.176—Osh. Verz.Pal.Hem.I,278.

Tämligen sällsynt på torra fältbackar, men utbredd öfver större delen af området. Nordligast har jag funnit den i Kemijärvi och i Sodankylä i Lappland ($67^{\circ}10'$). — Föröfrigt tagen i Sverige och Norge (där jag anträffat den äfven på fjellens sluttningar vid Salten (67°) i norra Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

82. **G. ater** Fabr.Mant.Ins.278 (1787).—HahnWanz.Ins.I,3, 88,f.49.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.73.—Flor Rhynch.Livl.I,308. — Fieb.Ent.Monogr.121,t.10,f.5.—Eur.Hem.177.—Put.Synops.I,26.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.45.—Rev.Syn.561.—Osh. Verz.Pal.Hem.282.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.110,f.67 b.

Tämligen sällsynt på torra steniga backar och ljunghedar i södra Finland. I Lojo uppgifves den vara allmän. Nordligast har jag funnit den vid Kontschosero i Ryska Karelen ($62^{\circ}10'$).— För öfrigt tagen i Danmark och på spridda orter i mellersta och sydöstra Europa samt angränsande delar af Asien, Sibirien och Turkestan äfvensom i Nord-Amerika. — U.F.M.

Subf. Heterogastrinae.

Heterogaster Schill. (*Phygadicus* Flor).

83. **H. Urticae** Fabr.Syst.Ent.723 (1775).—HahnWanz.Ins.I, 73,f.43.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.62.—Flor Rhynch.Livl.302.—Fieb.Eur.Hem.202.—Dougl. et Sc.Br.Hem.221,t.8,f.3.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.73.—Rev.Synon.587.—Horv.Mon.Lyg.Hung. 100.—Put.Synops.I,29.—Saund.Hem.Het.Br.78.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,291.—Jens.-Haar.Danm.Tæg.112,f.69.

Sällsynt på *Urtica urens* och *dioica* på skuggrika ställen i syd-vestra Finland. Funnen oftare på Åland, där den ej synes vara sällsynt. Vid Tvärminne Zoologiska station är den funnen af Y.Wuorentaus. Enligt F.Sahlberg tagen äfven i Yläne och vid Åbo. På Högländ (Suursaari) är den funnen af R.Sievers. — För öfrigt utbredd öfver nästan hela palearktiska regionen. — U.F.M.

Subf. Oxycareninae.

Philomyrmex F.Sahlb.

84. **Ph. insignis** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.83. (1848).—Fieb. Eur.Hem.889.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.46.—Osh.Verz.Pal.Hem. I,294.

Högst sällsynt. Synes egentligen lefva på stammen af *Pinus sylvestris* på torra sandiga platser. Funnen nära Pukkila i Karislojo af Ekström, på Konevits holme i Ladoga i början af Juni 1869 af förf. och vid Sortanlahti på fasta landet midt emot samma holme i Pyhäjärvi socken den 19 Juni af B.Poppius. Ett exemplar från Österbotten förvarades i D.Wasastjernas samling. Äfven funnen vid Nystad af Hellén, i Hammarland på Åland den 24 Juli af Håkan Lindberg samt i Birkkala af Th.Grönblom. Senast är den funnen nordligast i Liminka i norra Österbotten (65°) af Wuorentaus. Först upptäckt af Mäklin, som funnit den tillsammans med *Formica rufa*, men försummat att uppgifva fyndorten. — För öfrigt är denna utmärkta art veterligen funnen endast vid Kongsberg i Norge. — U.F.M. (Typ.deest.).

Obs. Typexemplaret har thy värr på något sätt förkommit. Måhända har upptäckaren Mäklin själf sändt det åt någon utländsk Hemipterolog.

Camptotelus Fieb.

85. **C. costalis** H.-Sch. Wanz. Ins. I, 9, 216 (1853). — Horv. Mon. Lyg. Hung. 49. — Put. Synops. I, 32. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 295.

Högst sällsynt; funnen endast vid Konevitz kloster i Ladoga (60°50') af B. Poppius. — För öfrigt tagen endast i Tyskland, Ungarn, Frankrike och Marokko. — U.F.M.

Oxycareus Fieb. (*Stenogaster* Hahn, F. Sahlb.).

86. **O. modestus** Fall. Hem. Svec. 57 (1829). — Flor Rh. Livl. I, 285. — Fieb. Eur. Hem. 206. — Horv. Monogr. Lyg. Hung. 43. — Put. Synops. I, 36. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 46. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 300. — *Falléni* (C. Sahlb. in litt.) F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 69.

Sällsynt i södra och mellersta Finland. Först funnen i mängd på blommande *Alnus glutinosa* tidigt om våren på Rövvarholmen nära Åbo af C. och F. Sahlberg och senare i Uskela på *Alnus incana* af O. Reuter, i Sakkola och Pyhäjärvi på Karelska näset på samma växt samt några gånger på *Pinus sylvestris* i Parikkala af förf. och U. Saalas, vid Kexholm af J. M. J. af Tengström, i Lojo i Juni 1915 och 1916 på *Alnus incana* af Håkan Lindberg, i Kangasala i Tavastland af Bj. Wasastjerna samt nordligast vid Toivaja i Ryska Karelen (62°40') af B. Poppius. — Äfven funnen i Sverige, Livland, Tyskland, Frankrike, Schweiz, Illyrien, Ungarn och Ryssland. — U.F.M.

Obs. C. Sahlberg, som upptäckte arten, sände några exemplar till Fallén under namn af *Lygaeus Falléni*. Af »modesti» förändrade författaren af *Hemiptera Svecica* namnet till *modestus*, hvilket det sedan naturligtvis måste bära. Det var därför orätt af F. Sahlberg att åter vilja införa namnet Falléni, som endast var ett »nomen in litteris».

Macroplax Fieb.

87. **M. Preyssleri** Fieb. Beitr. Schnab. I, 313, t. 2, f. 17 (1836). — Eur. Hem. 207. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 45. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 47. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 301. — *fusco-venosus* Dahlb. Vet. Ak. 1850, 221. — *lineolatus* Flor Rh. Livl. I, 283.

Högst sällsynt. Hittills hos oss funnen endast på Åland, där den först anträffades på Bergö d. 18 Juli 1870 af O. Reuter samt sedan togs i Gethø af B. Poppius och Hellén och utan angifven speciallokal af H. Ingelius samt i flera exemplar af Håkan Lind-

berg. — Äfven funnen i Sverige och i Livland samt på spridda orter i mellersta Europa. — U.F.M.

Subf. Aphaninae (*Myodochina* Stål, *Pachymerini* Pt.).

Pamera Say. (*Plociomerus* Am. et Serv., F.Sahlb.,
Diplonotus Stål).

88. **P. fracticollis** Schill. Hem. Het. Siles 82. t. 7, f. 6. (1829). — Hahn Wanz. Ins. I, 66, f. 40. — F.Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 70. — Flor Rh. Livl. I, 229. — Fieb. Eur. Hem. 172. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 170, t. 6, f. 5. — Put. Synops. I, 40. — Saund. Hem. Het. Br. 81, t. 7, f. 7. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 49. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 48. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 305. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 114, f. 71, a.

Tämligen sällsynt på *Carex*-arter och andra *Cyperaceer* på kärr och myrar i södra och mellersta Finland. Vid Helsingfors och i Karislojo har jag ofta funnit den. Nordligast tagen i Ilmajoki i Österbotten (63°) af R. Hammarström samt vid Joensuu i norra Karelen (62°40') af R. Envald. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M.

89. **P. lurida** Hahn Icon. Mon. Cim. I, 18 (1826). — Flor Rh. Livl. I, 227. — Fieb. Eur. Hem. 172. — Put. Synops. I, 40. — Saund. Hem. Het. Br. 82, t. 7, f. 8. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 49. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 306. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 114, f. 71 b.

Sällsynt på Carices och andra strandväxter isynnerhet på gungflyn vid kärr-träsk samt på sandiga sjöstränder i Juni och Juli månad och äfven på senhösten i södra och mellersta Finland. Funnen på Högland (Suursaari) i Finska viken af R. Sievers. Jag har ofta tagit den på Karelska näset, i Ladoga Karelen, vid Helsingfors, i Karislojo och Sammatti, samt dessutom på Hangö udd, i Jämsä i södra Tavastland, vid floden Svir och i Walkeala i södra Savolaks. Nordligast är den anträffad vid Komsosero i Ryska Karelen (63°) af B. Poppius. — Förofrigt funnen i södra Sverige, i Danmark och i Livland samt på spridda lokaler i mellersta Europa. — U.F.M.

Lygirocoris Stål (*Plociomerus* F.Sahlb., Fieb.).

90 **L. sylvestris** L. Syst. Nat. Ed. X, 449 (1758). — F.Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 70. — Fieb. Eur. Hem. 171. — Flor Rh. Livl. 231. — Put.

Synops. I, 39. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 49. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 308. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 113, f. 70. — *Luchsii* Baer. Berl. Ent. Zeit. 1859. 330, t. 6, f. 2. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 48. — *contractus* Say Compl. Writ. I, 232 (1831) sec. Let h. et Osh.

Allmän på myrar och kärr isynnerhet på *Ledum palustre* och *Betula nana* och utbredd öfver hela området. Nordligast är den tagen i Muonioniska (68°). — Utbredd och allmän i norra Europa och Sibirien, sällsynt i mellersta Europa och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

Obs. Reuter har velat tolka Linnés *Cimex sylvestris* på en *Anthocoris*-art, den allmännaste af släktet, hvilken nu är känd under namn af *A. nemorum* L., och erkännas måste, att den första korta beskrifningen ganska bra passar på denna art, men då redan tidigare Fallén tydt Linnés namn på närvarande insekt och ett stort antal senare författare följt honom, samt Linné själf beskrifvit förut nämnda *Anthocoris* såsom en skild art, synes mig ej vara skäl att ändra den allmänt gängse nomenklaturen för dessa tvenne Hemipter-arter.

Rhyparochromus Curt. (*Megalonotus* Fabr.).

91. **Rh. antennatus** Schill. Hem. Het. Siles. 76, t. 8, f. 10 (1829). — Hahn. Wanz. I, I, 58, f. 35. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 64. — Flor Rh. Livl. I, 252. — Fieb. Eur. Hem. 181. — Put. Synops. I, 49. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 53. — Saund. Hem. Het. Br. 85, t. 7, f. 9. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 57. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 310. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 115.

Sällsynt på torra sandiga ställen under nedfallna löf samt vid rötterna af *Calluna vulgaris*, men utbredd öfver en stor del af området åtminstone ända till Kuusamo i norra Österbotten (67°). *Forma macroptera* är ytterst sällsynt. Funnen på Runsala ö nära Åbo den 28 Oktober 1917 af Håkan Lindberg. Jag har tagit den på Konevitz holme i Ladoga sjö den 14 Juni 1869. — För öfrigt funnen i Sverige, vid Petrograd, i Livland samt här och där i mellersta Europa och äfven i Transcaucasien och Turkestan. — U.F.M.

92. **Rh. chiragra** Fabr. Ent. Syst. IV, 166 (1794). — Hahn Wanz. Ins. I, 56, f. 34. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 63. — Flor Rh. Livl. I, 254. — Fieb. Eur. Hem. 182. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 203. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 54. — Put. Synops. I, 51. — Saund. Hem. Het. Br. 84, t. 8, f. 1.

— Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 58. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 313. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 116, f. 72, b.

Tämligen sällsynt på sandiga lokaler isynnerhet vid hafs- och sjöstränder i södra delen af området, men hittills ej funnen nordligare än vid Petrosavodsk (62°), där A. Günther anträffat den. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i angränsande delar af Asien och norra Afrika. — U. F. M.

Var. nigricornis Dougl. Ent. Monthl. Mag. XI, 266. — Put. Synops. I, 51.

Antennarum articulo secunda nigro.

Funnen endast vid floden Svir af A. Günther. — Äfven tagen i England, Ungarn och Alg. — U. F. M.

Tropisthethus Fieb.

93. **Tr. holosericeus** Scholtz Prodr. Rhynch. Schles. 19 (1845). — Dougl. et Sc. Br. H. 200, t. 7, f. 5. — Put. Synops. I, 44. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 57. — Saund. Hem. Het. Br. 87, t. 8, f. 2. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 317. — *sabuleti* Hahn Wanz. Ins. II, 120, f. 201 (1834) nec. Fall. — Horv. Monogr. Lyg. Hung. 51. — *spinigerellus* Boh. Vet. Ak. Handl. 1852, 57. — *ochropterus* Fieb. Eur. Hem. 184.

Högst sällsynt vid roten af *Thymus serpyllum* och andra växter på sandiga kullar. Funnen endast på Ispois invid Åbo af O. Reuter samt i Lojo d. 7 Juli 1915 och d. 21 Aug. 1918 af Håkan Lindberg. — Äfven anträffad i Sverige samt på spridda orter i mellersta och södra Europa äfvensom i Algeriet. — U. F. M.

Pterotmetus Am. et Serv. (*Aphanosoma* Stål).

94. **Pt. staphylinoides** Burm. Handb. d. Entom. II, 294 (1835). — Flor Rh. Livl. I, 259. — Fieb. Eur. Hem. 183. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 56. — Put. Synops. I, 47. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 58. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 320. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 117, f. 75a. — *staphylini formis* Schill. Hem. Het. Siles. 77 (1829) nomen praecoc. — Hahn Wanz. Ins. I, 226, f. 118.

Tämligen sällsynt på *Calluna vulgaris* i södra och mellersta Finland. På sandiga hedar är den dock ofta funnen. De nordligaste kända fundorter äro Kuopio (63°), där M. Levander tagit den samt södra Österbotten, därifrån exemplar funnos i D. Wasastjernas samling. *Forma macroptera* är mycket sällsynt; funnen

bl.a. vid Petrosavodsk af Günther, vid Kuopio af Levander samt nära Tammerfors af förf. — Spridd öfver en stor del af norra och mellersta Europa samt äfven tagen i bergstrakter i södra Europa samt i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Ichnocoris Fieb.

95. **I. angustulus** Boh. Öfv.Kongl.Vet.Ak.1853,56.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.59.—Saund.Hem.Het.Br.87,t.8,f.3. — Osh.Verz.Pal.Hem.I.321. — *intermedius* Horv. Ann.Sóc.Ent.Fr.1880,Bull.64. — *oculatus* Flor Rh.Livl.I,257.—*hemipterus* Dougl. et Sc.Br.Hem.209.(nec Schill.).—*pallidipennis* Thoms.Opusc.Ent.202,57 (nec.H.-Sch.).

Tämligen sällsynt på *Calluna vulgaris* samt under mossa och lavar på berg i södra Finland. Nordligast har jag tagit den vid Kontschesero i Ryska Karelen (62°10'). *Forma macroptera* är ytterst sällsynt; jag har tagit enstaka exemplar vid Åbo, i Karislojo, i Pyhäjärvi och Antrea socken på Karelska näset, vid floden Svir samt nordligast i Parikkala i Ladoga Karelen (61°40'). — För öfrigt funnen vid Petrograd, i Sverige, Livland, Britanien, Tyskland, Frankrike, Spanien och Algeriet. — U.F.M.

Macrodema Fieb.(*Hypnophilus* Dougl. et Sc., *Pterotmetus* Stål).

96. **M. micropterum** Curt.Br.Ent.13,t.612 (1836).—Dougl. et Sc.Br.Hem.208t.7,f.7. — Put.Synops.I,47. — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.59.—Saund.Hem.Het.Br.88,t.8,f.4.—Osh.Verz.Pal.Hem. I,323.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.119,f.37,b. et c. — *hirsutula* Fieb. Eur.Hem.180. — *gracilis* Boh. Öfv. Vet.Ak.1852,54. — *menetriesi* Kusch.inMotsch.Etud.Ent.II,23.—*hemipterus* Flor Rh.Livl.I,261. — *subaeneus* H.-Sch. Wanz.Ins.I,6,36f.594 (form.macr.).

Tämligen sällsynt på ljunghedar och sandfält mellan rötterna af eller i blommorna af *Calluna vulgaris* i södra Finland under Juli och Augusti månader; dock stundom tagen i mängd. Funnen bl. a. i Pargas af O.Reuter, vid Kontschosero i Ryska Karelen (67°10') af A.Günther och i Karislojo, vid Helsingfors, i Pyhäjärvi och Nykyrka på Karelska näset, i Jaakkima och vid Svir samt i stor mängd på sandkullarna vid Kouvola station i Wal-

keala socken i södra Savolaks af förf. — *Forma macroptera* är ytterst sällsynt, jag har tagit däraf några exemplar i Karislojo samt ett större antal tillsammans med *forma brachyptera* på den anförda lokalen vid Kouvola station. I Lojo är den äfven funnen af Håkan Lindberg, som tagit den talrik på sandig lokal på Lojo ås. — För öfrigt funnen i Sverige, Norge och Danmark, vid Petrograd, i Livland, Tyskland, Britannien, samt på några ställen i sydligare delar af Europa. — U.F.M.

Pionosomus Fieb.

97. **P. varius** Wolff. Icon. Cim. 148, f. 142 (1802). — Hahn Wanz. Ins. I, 69, 42. — Flor Rh. Livl. I., 256. — Fieb. Eur. Hem. 185. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 195, t. 7, f. 3. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 60. — Put. Synops. I, 48. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 57. — Saund. Hem. Het. Br. 89, t. 8, f. 5. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 324. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 120, f. 75. — Reut. Medd. Faun. et Fl. fenn. 1900, 125, t. 2. (♀) — *alloeonotus* Reut. l. c. f. 1 (♂). — *bimaculatus* Zett. Vet. Ak. Händl. 1819, 73.

Högst sällsynt på flygsandskullar vid roten af *Thymus serpyllum*. Funnen i ett enda exemplar på en sandig strand på Konevitz holme i Ladoga (61°) den 6 Juni 1875 samt senare några gånger invid tätta *Thymus*-tufvor nära Tvärminne på Hangö udd af förf., U. Saalas och Y. Wuorentaus; i Pargas är den tagen af O. Reuter. — För öfrigt anträffad äfven i de Skandinaviska länderna, vid Petrograd, i Livland och Kurland samt utbredd öfver större delen af mellersta och södra Europa samt äfven tagen i Sibirien och Turkestan. — U.F.M. (*P. alloeonotus* Reut. typ. ded. J. Sahlb.).

Obs. Reuters *P. alloeonotus* har befunnits vara uppställd efter ett ♂ exemplar af denna art.

Plinthisus Fieb.

98. **Pl. (Plinthisomus) pusillus** Scholtz Prodr. Rhynch. Schles. 41 (1846). — Fieb. Eur. Hem. 178. — Put. Synops. I, 44. — Horv. Monogr. Lyg. Hung. 59. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 61. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 327. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 121, f. 76b. *coleopratus* F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 60. — *latus* Reut. Not. Faun. Fl. fenn. 1870 32 t. 1, f. 5 (form. maer. ♀).

Ej sällsynt mellan gräsrötter och under stenar på torra sandiga fältbackar i södra och mellersta Finland, sällsynt nordligare. Nordligast är den hittills tagen vid Oulu (65°) af Y. Wuorentaus. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt; jag har funnit ett hon-exemplar nära Kapellstrand i Pargas socken d. 7 Aug. 1868 samt ett i Pyhäjärvi socken på Karelska näset den 24 Aug. 1878. Vid Norrmarks bruk och i Hvittisbofjärd i Satakunta är denna form tagen af D. Wikström. — Utbredd öfver större delen af Europa, den långvingade formen tagen i högst få exemplar utom vårt område. — U.F.M. (*Pl. latus* Reut.typ.ded.J.Sahlb.).

Ann. F. Sahlberg uppgifver, att denna art förekommer i myrstackar i sydvästra Finland ej sällsynt »non infr.» samt att han några gånger själf tagit den i Yläne; jag har dock aldrig funnit den tillsammans med myror.

Plinthisus latus Reuter afviker så betydligt från *forma brachyptera* genom form, storlek och färg, att det enda exemplaret, som under en lång tid var känt, af flera hemipterologer betraktats såsom utgörande ett särskild species, ända tills den framstående ungerska entomologen Horvath, nutidens utmärktaste kännare af Lygaeider, och hvilken särskildt bearbetat släktet *Plinthisus*, efter en noggrann undersökning af ifrågavarande exemplar, kom till den slutsats, att det var den förut obekanta *forma macroptera* till honan af *Pl. pusillus*. Han anförde så starka skäl för denna åsigt, att man ej kan tvifla på, att han har rätt. Också Reuter själf samt Puton hafva anslutit sig till Horvaths åsikt.

Acompus Fieb.

99. **A. rufipes** Wolff Icon.Cim.IV,151,f.145 (1804).—Fieb. Eur.Hem.185. — Dougl. et Sc.Br.Hem.218. — Horv.Mon.Lyg. Hung.62.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.62.—Put.Synops.I,53.—Saund. Hem.Het.Br.92,t.8,f.8.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,333.—Jens.-Haar. Danm.Tæg.122,f.77.—*clavatus* F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.77.—Flor Rh.Livl.I,244.—*bisignatus* Boh.Vet.Ak.Handl.1859, 104.

Sällsynt på skogsängar under Juni och Juli i södra och mellersta Finland; funnen i Pargas af O.Reuter, i Esbo af Hellén, i Lojo af Håkan Lindberg, i Yläne af F.Sahlberg och förf., som äfven tagit den några gånger i Karislojo. Nordligast är den funnen i Nilsjä i norra Savolaks (63°10) af M.Levander. Af *forma macroptera* äro endast några få exemplar hittills hos oss funna, bl.a. ett från sistnämnda nordliga lokal. — För resten är arten spridd öfver en stor del af Europa och äfven funnen i Sibirien,

Syrien och Algeriet. — U.F.M. (*Beosus clavatus* F.Sahlb.typ.e. Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

Stygnocoris Dougl. et Sc. (*Stygnus* Fieb.¹), *Beosus* F.Sahlb.).

100. **St. rusticus** Fall.Hem.Sv.64 (1829).—Hahn Wanz. Ins. VI,37.f.18.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.67.—Fieb.Eur.Hem.186.—Dougl. et Sc.Br.Hem.214,t.7.f.9. — Horv.Mon.Lyg.Hung.64. — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.63.—Put.Synops.I,53.—Saund. Hem.Het.Br.93.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,333.—Jens.-Haar.Danm. Taeg. 123, f.78. — *incanus* Fieb. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1870,245,t. 5,f.3. (form.macr.).

Ganska allmän vid gräsrötter och under löf isynnerhet på odlade ställen s.s. i trädgårdar och på åkerrenar i södra Finland, sällsyntare i mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Tiudie i Ryska Karelen (62°30'). *Forma macroptera* är ganska sällsynt, men har dock i sydligaste delar af landet vissa (varma och torra) somrar anträffats mindre sparsamt och äfven blifvit funnen så nordligt som vid Kuopio (63°), där den är tagen af M.Levander. — För öfrigt är den utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen på Pyreneiska halfön. — U.F.M.

101. **St. fuliginus** Geoffr. in Fourcr.Ent.Par.205 (1785). — Reut.Rev.synon.565.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.,335. — *fuliginosus* Jens.-Haar.Danm.Taeg.124. — *arenarius* Hahn Wanz.Ins.I,43, f. 27.—F.Sahlb.Mon.Geoc.fenn.59.—Fieb.Hem.Eur.137.—Dougl. et Sc.Br.Hem.216.—Horv.Mon.Lyg.Hung.65.—Put.Synops. I,53.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.63.—Saund.Br.Hem.Het.94,t.8,f.9.

Sällsynt under mossa och vid gräsrötter på sandiga platser i södra Finland; funnen i Lojo af Håkan Lindberg samt flera gånger i Yläne af F.Sahlberg och förf., som äfven tagit den vid Helsingfors, i Karislojo och Sammatti samt i Parikkala i Ladoga Karelen, i Pyhäjärvi på Karelska näset; på Hangö udd är den funnen af U.Saalas, vid Nystad af Hellén. Nordligast är den tagen i flera exemplar i närheten af Petrosavodsk (62°) af

¹ Då namnet *Stygnus* under hvilket detta släkte först beskrefs af Fieber (1860) redan tidigare blifvit begagnadt för ett genus bland Arachniderna, har Douglas och Scott ändrat det till *Stygnocoris*.

A.Günther. Enligt uppgift af W.Linnaniemi har han funnit den i norra Karelen mellan Pielinen och Höytiäinen (62°40). — Utbredd öfver nästan hela palearktiska region. — U.F.M.

Obs. Denna art varierar mycket i afseende å elytras färgteckning i det de mörka fläckarna, som vanligen äro starkt utbredda och nästan sammanflytande, stundom äro mycket små, hvarigenom den ljusa bottenfärgen blir starkt framträdande och insekten får ett mycket brokigt utseende.

102. **St. pedestris** Fall.Mon.Cim.Sv. (1807).—Put.Synops.I,54 — Horv.Mon.Lyg.Hung.64.—Saund.Hem.Het.Br.94.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.64.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,334.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.124.—*sabulosus* Schill.Hem.Het.Sil.81 (1829).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.58.—Fieb.Eur.Hem.187.—Dougl. et Sc.Br.Hem.215.

Allmän på fältbackar och hedar i södra och mellersta Finland, där den ofta erhålles från blommande *Calluna vulgaris*. Nordligast har jag tagit den nära staden Kem vid Hvita hafvet (65°). — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien. — U.F.M.

Obs. Namnet *pedestris* användes visserligen af Panzer för en annan Lygacid 2 år tidigare än Fallén beskref närvarande art under detta namn, men då den Panzerska arten hade ett tidigare namn *L. alboacuminatus* Goeze, torde Falléns benämning här böra föredragas framför Schillings af betydligt senare datum.

103. **St. pygmaeus** F.Sahlb.Monogr.Geoc.Fenn.60 (1848). — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.63.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,336.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.124. — *pilosulus* Thoms.Opusc.ent.188.

Tämligen sällsynt på torra sandiga lokaler isynnerhet på *Calluna vulgaris*, men utbredd öfver nästan hela området. Nordligast är den funnen i Kuusamo (66°) af Mäklin.— För öfrigt är den tagen i Sverige, från Skåne ända upp till Lappland, i Danmark, vid Petrograd, i Tyskland, Österrike, Ungarn och i Moldau.— U.F.M. (Typ. in Mus.fenn.ded.Mäklin).

Peritrechus Fieb. (*Beosus* F.Sahlb.).

104. **P. angusticollis** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.66 (1848). — Fieb.Eur.Hem.183.— Put.Synops.I,56.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.65.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,339.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.125.

Tämligen sällsynt på sumpiga ängar och vid stränder, men

utbredd öfver hela området ända upp till Lappland (68°), där den är funnen redan af F.Sahlberg. Jag har ofta träffat den (någon gång i mängd) höst och vår under förmultnadstid på kärrängar i trakten af Helsingfors och i Karislojo. — Äfven funnen vid Petrograd, i Sverige, Danmark, Tyskland, Frankrike och Sibirien. — U.F.M. (Typ.in Mus.fenn.ded.Mäklin).

105. **P. geniculatus** Hahn Wanz. Ins. I, 1, 68, f. 41 (1831). — Horv. Mon. Lyg. Hung. 66. — Pyt. Synops. I, 55. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 65. — Saund. Hem. Het. Br. 97, t. 8, f. 10. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 340. Jens.-Haar. Danm. Taeg. 126 f. 79b. — *puncticeps* Thoms. Opusc. Ent. 193. — *nubilus* F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 65 (nec Fall.).

Sällsynt på torra fältbackar och hårdvalls ängar i sydvestra Finland; jag har tagit den på Åland, i Karislojo samt flera gånger i närheten af Helsingfors; i Lojo är den funnen af Håkan Lindberg, vid Åbo af O. Reuter och i sydvestra Finland, utan angifven speciallokal, redan af C.Sahlberg. — Utbredd öfver större delar af Europa och angränsande delar af Afrika och Asien. — U.F.M.

106. **P. nubilus** Fall. Mon. Cim. Svec. 54 (1807). — Flor Rh. Livl. I, 246. — Fieb. Eur. Hem. 184. — Thoms. Opusc. ent. 193. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 189. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 66. — Pnt. Synops. I, 55. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 65. — Saund. Hem. Het. Nr. 97, t. 9, f. 1. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 341. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 126.

Mycket sällsynt. Hittills funnen endast i enstaka exemplar, näml. vid Galizina på Karelska näset af Th. Grönblom, i Sakkola af U.Saalas samt i Walkjärvi inom samma provins och vid Helsingfors af förf. Äfven funnen vid Nystad enl. uppgift af Hellén. — Utbredning troligen densamma som föregående arts, med hvilken den ofta torde hafva sammanblandats. — U.F.M.

Trapezonotus Fieb. (*Rhyparochromus* F.Sahlb.).

107. **Tr. anorus** Flor Rh. Livl. I, 263 (1860). — Thoms. Opusc. Ent. 198. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 66. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 345. — *nigripes* Fieb. Eur. Hem. 191 (1861).

Tämligen sällsynt på torra steniga och sandiga backar krypande på marken vid gräsrötter samt mossor och lavar men utbredd öfver större delen af området åtminstone ända till Oulu (65°), där W.Nylander tagit den. I trakten af Helsingfors och i

Karislojo förekommer den mindre sparsamt. *Forma macroptera* är mycket sällsynt; jag har tagit den i Karislojo, på Konevits holme i Ladoga samt i Parikkala i Ladoga Karelen. — Äfven funnen vid Petrograd; synes vara en ostlig art, som är tagen på några enskilda lokaler i Sverige, i Österrike, Ungarn och på spridda ställen i Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

108. **Tr. agrestis** Fall. Monogr. Cimic. 66 (1807). — Hahn Wanz. Ins. I, 25, f. 15. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 56. — Flor. Rh. Livl. I, 265. — Fieb. Eur. Hem. 191. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 192 t. 7, f. 2. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 68. — Put. Synops. I, 59. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 68. — Saund. Br. Hem. Het. 99. — *arenarius* Horv. Revue d'Ent. 1898, 276. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 346. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 127.

Mycket allmän på torra steniga backar krypande kring växtrötter och småstenar och utbredd öfver hela området ända till Inari i Finska Lappmarken (69°) och floden Lutto i Ryska Lappmarken, där den är tagen af B. Poppius. — Föröfrigt utbredd öfver hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

Anm. Att Linnés *Cimex arenarius* Syst. Nat. Ed. X. 448, 64 (1758) är en Lygaeid, kan man väl icke betvifla, men att afgöra hvilken art därmed betecknats är på grund af den korta beskrifningen icke möjligt. Också hafva skilda tolkare hänfört den till olika species. Fieber, Puton, Horvath (i Mon. Ly. Hung.) samt Jakovlev hafva ansett den för *Emblethis griseus* Wolff, men då denna art icke blifvit funnen i Sverige, därifrån (Öland) Linné beskrifvit arten, och hans deskription ej bra passar på denna art, har Reuter med fulla skäl förkastat denna tolkning samt uttalat den åsikt, att *arenarius* L. helst vore *Trapezonotus distinguendus*, som förekommer på sandiga stränder under *Fucus*, och medgifvas måste, att han har goda skäl för sin åsikt. Jag vore dock frestad att tro, att Linnés art lika gärna kunde vara *Tr. (Sphragisticus) nebulosus* Fall., som också är tagen på den ursprungliga fyndorten, och ofta har mer korslik mörk teckning på hemielytra och hvit membran. Slutligen har Horvath i ett senare arbete (Remarqv. syn. Heter. pal.) fört Linnés benämning till den i Skandinavien allmänna *Tr. agrestis* Fall., hvilken för resten icke förekommer under något namn i Linnés Fauna Svecica och i denna tolkning har Oshanin och Jensen-Haarup följt honom. Emellertid torde under sådana förhållanden, såsom Reuter föreslår, det vara lämpligast att helt och hållet lemna Linnés benämning åsido och följa den under mer än ett sekel häfdvunna nomenklaturen för ifrågavarande art.

109. **Tr. distinguendus** Flor. Rh. Livl. I, 266 (1860). — Stål Genera Lyg. 55. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 67. — Saund. Hem. Het. Br.

98,t.9,f.2.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,345. — Jens.-Haar.Danm.Taeg. 127. — *distinctus* Dougl. et Sc.Entom. Annual 1863,145,f.4.—Brit. Hem. 191.—Fieb.Wien.ent.Mon.1864,215. — *convivus* Thoms. Opusc. ent.192 (nec Stål).

Lefver under torkad *Fucus* på sandiga hafsstränder. Hittills funnen på ett fåtal spridda orter, men där i mängd, ehuru den är svår att upptäcka till följd af färgteckningens likhet med sandens, isynnerhet då den länge håller sig orörlig. Funnen på Åland af R.Sievers och O.Reuter, på Hangö udd af U.Saalas, på Mjölö utanför Helsingfors af förf., vid Wiborg af Mäklin, på flera ställen vid norra delen af Bottniska viken ända till Hailuoto (65°) af Y.Wuorentaus äfvensom på en liten ö i Hvita hafvet i närheten af Tschuja by (64°40.'), där den först fanns af förf. d. 2 Aug. 1869. — Äfven funnen i södra Sverige, Danmark, vid Petrograd, i Livland, Tyskland, Britannien och Sibirien. — U.F.M.

Ann. Såsom Stål på anfördt ställe visat, är denna art skild från *Tr. convivus* Stål, med hvilken jag först förväxlat den och under hvilket namn den äfven blef beskrifven af Thomson. Hvardera arten förekommer för resten i Sibirien.

110. **Tr. (Sphragisticus) nebulosus** Fall.Mon.Cim.Sv.54 (1887). —Hahn Wanz.Ins.I,1.46.f.29.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn. 56. — Flor Rh.Livl.I,268.—Fieb.Eur.Hem.190.—Horv.Mon.Lyg.Hung. 67.—Put.Synops.I,58.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.66.—Osh.Verz. Pal.Hem.347.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.129,f.80 b.

Ej sällsynt på sandiga steniga backar i södra och mellersta Finland. I Karislojo förekommer den på några ställen i stor ymighet och träffas såsom fullbildad nästan hela sommarn ofta tillsammans med larver. Nordligast är arten funnen i Lohtaja socken i Österbotten (64°) af Y.Wuorentaus. — Föröfrigt funnen i Sverige, Danmark, Östersjöprovinserna, vid Petrograd, i Tyskland, Schweiz, Ungarn, en stor del af Ryssland med Turkestan och Sibirien ända till Baikal samt äfven i Förenta staterna i Nord-Amerika. — U.F.M.

Aphanus Lap. (*Pachymerus* Put., *Rhyparochromus* F.Sahlb., Fieb., *Beosus* Fieb., Jens Haar.).

111. **A. quadratus** Fabr.Ent.syst.Suppl.541 (1798).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.55.—Hahn Wanz Ins.1.50,f.31.—Fieb.Eur.Hem.

196.— Horv.Mon.Lyg.Hung.73.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.69.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,254.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.132, f. 82.

Ett exemplar, som förvarats i C.Sahlbergs samling, anses af F.Sahlberg vara taget i södra Finland. Senare ej funnen inom området. Den uppgifves förekomma hufvudsakligast på flygsandsfält. — Föröfrigt funnen några gånger i södra Sverige och på flera ställen i mellersta och södra Europa och angränsande delar af Afrika och Asien. — U.F.M.

112. **A. Pini** L.Syst.Nat.Ed.X,448,65 (1758).— Hahn Wanz. Ins.I,38,f.25.— Flor Rh.Livl.I,38f.25.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn. 55.— Flor. Rh.Livl.I,269.— Fieb.Eur.Hem.195.— Put.Synops.I, 61.— Horv.Mon.Lyg.Hung.75.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.70.— Dougl.et Sc. Br.Hem.173 t.6,f.6.— Saund.Hem.Het.Br.103,t.9, f.6.— Osh.Verz.Pal.Hem.358.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.130,f.81.

Allmän på torra ställen isynnerhet i skogar och på momarker men äfven på öppna marker såsom fältbackar och kärr. Nordligast hittills funnen vid Raahe (64° 50'), där den är tagen af Y.Wuorentaus. — Utbredd öfver nästan hela Europa och nordligare delar af Asien. — U.F.M.

113. **A. phoeniceus** Rossi Faun.etr.Mant.II,54 (1794).—Fieb. Eur.Hem.195.— Put.Synops.I,62.— Horv.Mon.Lyg.Hung.74.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het.70.—Osh.Verz.Pal.Hem.359.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.131.

Sällsynt på sandfält och dyner vid roten af *Thymus serpyllum* och andra sandväxter. Funnen i Kivennapa socken på Karelska näset af förf. och i samma provins vid Ladoga (?) af Pipping samt några gånger vid Tvärminne och annorstädes på Hangö udd af Linnaniemi, B. Poppius, U.Saalas och förf. Ett exemplar enl. uppgift taget i norra Savolaks af C.Lundström förvaras i Finska samlingen. Till följd af dess stora likhet med den allmänna *A. Pini*, hvilken ofte förekommer på liknande lokaler, har arten troligen ofta blifvit förbisedd af samlare. — Föröfrigt funnen i Norge och på flera ställen i mellersta och södra Europa samt i Syrien och Kaukasien. — U.F.M.

Gonianotus Fieb.

114. **G. marginepunctatus** Wolff.Icon.Cimic.IV,150,t.15,f.144 (1804).—Hahn Wanz.Ins.I,54,f.32.—Fieb.Eur.Hem.197.—Horv.

Mon.Lyg.Hung.83.— Put.Synops.1,67.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het. 72.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,369.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.132,f.83.— *littoralis* Zett.Vet.Ak.Handl.1819.72.— *marginatus* Dahlb.Vet. Ak.Handl.1850,218.

Högst sällsynt. Funnen i flera exemplar på en inskränkt lokal under *Thymus serpyllum* på en flygsandskulle inom gamla begravningsplatsen vid Kexholm d. 14 och 19 Juli 1866 af förf. och J.M.J. af Tengström. Sedan dess funnen endast vid Hangö af U.Saalas, som tagit den på liknande lokal. — Anträffad äfven i södra Sverige, i Danmark samt vid Petrograd och på talrika spridda orter i mellersta och södra Europa samt angränsande delar af Asien och Afrika äfvensom i norra och södra Amerika. — U.F.M.

Drymus Fieb. (*Drymocoris* Jakovl.).

115. **Dr. sylvaticus** Fabr. Syst.ent.722 (1775).— Hahn Wanz. Ins.I,221, f.115.— F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.57.— Flor Rh.Livl.I, 147.— Fieb.Eur.Hem.179.— Dougl. et Sc. Br. Hem.196.— Horv. Mon.Lyg.Hung.91.— Put.Synops.I,71.— Reut.F.o.Sk.Hem.Het. 50.— Saund. Hem.Het.Brit.115.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,372.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.137,f.86 ♂.

Allmän i skogar och hundar under nedfallna löf och utbredd öfver större delen af området. Nordligast är den funnen i Liminka socken i norra Österbotten (64°50') af Y.Wuorentaus. — Utbredd öfver större delen af Europa, Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

116. **Dr. brunneus** F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.57 (1848). — Dougl.et Sc. Br.Hem.198,t.7,f.4.— Horv. Mon.Lyg.Hung.92.— Put. Synops.I,71.— Reut. F.o.Sk.Hem.Het.50.— Saund. Hem. Het.Br.116,t.10,f.6.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,373.— Jens.-Haar. Danm.Taeg.137,f.86 ♀.— *pallidulus* H.Sch. Wanz.Ins.IX,211.— *notatus* Fieb. Eur.Hem.179.

Allmän under löf på fuktiga ställen i skogar och hundar öfver hela området ända upp till finska och ryska Lappmarken nordligast Nuortijärvi (68°40'), där den är tagen af R.Envald. — För öfrigt utbredd öfver norra och mellersta Europa samt sydöstra Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

Var. obscurus nov. var. Supra totus cum elytris piceo-niger. Sällsynt. Jag har tagit den tillsammans med hufvudformen i

Karislojo samt i Kuhmoinen i Tavastland (61°30'). — U.F.M. (Typ. e Mus.fenn.).

Lamproplax Dougl. et Sc. (*Drymus* Put. *Megalonotus* Fieb.).

117. **L. piceus** Flor Rh.Livl.I,251 (1880). — Fieb. Ent.Mon. VII,55.— Dougl.et Sc. Ent.Monthl.Mag.XI,184.— Reut.F.o.Sc. Hem.Het.51.— Put.Synops.I,242. — Saund.Hem.Het.Br.117t.10, f.9. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,374. — *Sharpi* Dougl. et Sc. Ent. Monthl.Mag.IV,244,t.2,f.1.et IV,265.

Högst sällsynt under nedfallna löf och mossor på mycket fuktiga ställen i södra Finland. Jag har funnit enstaka exemplar i Augusti, September och Oktober på Karkkali udde och vid Murtolampi i Karislojo, vid Hoplax-träsk nära Helsingfors samt nordligast nära Sortanlahti by i Pyhäjärvi på Karelska näset (60°40'). I Sammatti är den tagen af U.Saalas. — För öfrigt funnen endast i enstaka exemplar i Sverige, Livland, nära Petrograd, i England och Scotland, i norra Frankrike samt i Jenisseidalen vid Kolmogorovo i Sibirien. — U.F.M.

Eremocoris Fieb.

118. **E. plebejus** Fall. Hem.Svec.Cim.59 (1807).— F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.61.— Flor Rh.Livl.I,249.— Fieb.Eur.Hem.188.— Dougl.et Sc. Ent.Monthl.Mag.IV,242.— Horv.Mon.Lyg.Hung.89. — Put. Synops.I,72.— Reut. F.o.Sk.Hem.Het.52.— Horv. Rev. d'Ent.1883.4,t.1,f.1 et 2.— Saund. Hem.Het.Br.108.— Osh.Verz. Pal.Hem.I,375.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.134.

Tämligen sällsynt under mossor och stenar i skogar i södra och mellersta Finland. Nordligast hittills funnen i Österbotten af D.Wasastjerna, i Suonenjoki i Savolaks af D.Laitinen samt vid Dovretz i Ryska Karelen (62°30') af förf. — För öfrigt utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen i Caucasiën. — U.F.M.

119. **E. erraticus** Fabr. Ent.Syst.IV,167 (1794). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.62. — Flor Rh.Livl.I,279.— Fieb. Eur.Hem.188. — Put. Synops.I,72.— Reut. F.o.Sk. Hem.Het.51.— Horv. Re-

vue d'Ent. 1883, 10, t. 1, f. 14, 15 et 16. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 377. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 133, f. 84.

Allmän i torra barrskogar, där den ses krypande på marken, under barken af träd, samt tillsammans med *Formica rufa* öfver hela området ända upp till Lappmarkerna (68°). — Utbredd öfver hela norra och mellersta Europa samt äfven funnen i Sibirien och Caucasiën. — U.F.M.

Scolopostethus Fieb.

120. **Se. pictus** Schill. Hem. Het. Siles. 79, t. 7, f. 1 (1829). — Hahn Wanz. Ins. I, 64 et 140, f. 39. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 63. — Fieb. Eur. Hem. 189. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 182. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 86. — Put. Synops. 1, 73. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 53. — Saund. Hem. Het. Br. 111, t. 10, f. 3. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 378. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 153. — *podagricus* var. 1. Flor Rh. Livl. I, 279.

Allmän på sandiga stränder af hafsvikar och insjöar isynnerhet under uppkastad *Phragmites* och *Fucus* i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen vid Wasa (63°) af D. Wasastjerna. Föröfrigt utbredd öfver nästan hela Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

121. **Se. affinis** Schill. Hem. Het. Sil. 80 (1829). — Reut. Ann. Soc. Ent. Fr. 1874, 561. — Horv. Mon. Lyg. Hung. 86. — Dougl. Ent. Monthl. Mag. XI, 283. — Put. Synops. I, 74. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 53. — Saund. Hem. Het. Br. 111. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 380. — Jens. Haar. Danm. Taeg. 135. — *podagricus* Thoms. Opusc. ent. 201. — *podagricus* var. b. Fall. Hem. Svec. 63. — *podagricus* (partim) Flor Rh. Livl. I, 277. — *adjunctus* Dougl. et Sc. Br. Hem. 183, t. 6, f. 9 (form. macr.).

Högst allmän på odlade ställen isynnerhet bland *Urtica dioica* och *Rubus idaeus* och utbredd öfver större delen af området, norrut åtminstone till södra delen af Kola halfön (66°10') och Karunki i norra Österbotten på samma breddgrad. *Forma macroptera* är sällsynt och funnen nordligast vid Schungur i Ryska Karelen (62°40') af B. Poppius. — Utbredd öfver nästan hela Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

Ann. Då Stål genom undersökning af Fabricii typexemplar visat, att *Lygae podagricus* Fabr. är en art af släktet *Eremocoris* och äfven

Reuter genom noggrann granskning af den gifna descriptionen kommit till samma resultat, måste närvarande arts af Schilling gifna namn antagas framför Falléns betydligt äldre, hvilket redan hade vunnit burskap här i nordnen.

122. **Sc. Thomsoni** Reut. Ann.Soc.Ent.Fr.1874,562. (Nom. nov.). — Horv. Ent.Monthl.Mag.1891,118.— Rev.d'Ent.1892, 254.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,381.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.136.— *adjunctus* Horv. Mon.Lyg.Hung.87.— Put. Synops.I,75.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.54.— *decoratus* Thoms Op.Ent.I.201.

Sällsynt under löf och mossa i skogar men utbredd öfver större delen af Finland; jag har funnit den vid Helsingfors, i Jaakkima i Ladoga Karelen och i Korpilahti i Tavastland. Äfven tagen vid Kuopio af M.Levander och nordligast vid Kajana och i Risti-järvi i norra Österbotten (64°20') af Hellén. Hos oss har den oftare blifvit funnen såsom *f. macroptera* än såsom *f. brachyptera*. — För öfrigt är arten spridd öfver större delen af palearktiska region samt äfven tagen i norra delen af nearktiska region. — U.F.M.

123. **Sc. pilosus** Reut. Öfv.Vet.Ak.Förh.1875.50.—Horv.Mon. Lyg.Hung.88.—Put. Synops.I,75.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.53.— Horv.Rev.d'Ent.1892 256.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,381. — *affinis* Thoms. Opuse.ent.201.

Sällsynt under löf och mossa på fuktiga ställen i skogar och på kärr i södra och mellersta Finland. Jag har tagit flera exemplar i Karislojo, Sammatti och vid Hoplax-träsk nära Helsingfors samt dessutom i Yläne, i Pyhäjärvi på Karelska näset, vid Sordavala där äfven Linnaniemi funnit den, i Ruovesi, Hollola och Korpilahti i Tavastland och i Parikkala i Ladoga Karelen. Vid Kuopio funnen af M.Levander och vid Tuidie i Ryska Karelen (62°40') af B.Poppius. Nordligast är den hittills tagen i Kontiolahti i norra Karelen (63°) af W.Linnaniemi. *Forma macroptera*, som är ytterst sällsynt, har jag funnit i Antrea socken i södra Karelen, vid Lahtis station i Hollola samt nordligast i Korpilahti i Tavastland (62°). — Föröfrigt funnen, ehuru sällsynt, på flera ställen spridda öfver en stor del af palearktiska region. Från Danmark och Storbritannien är den dock ännu ej känd. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

124. **Sc. decoratus** Hahn. Wanz. Ins. I, 139, f. 71 (1831).—Horv. Mon. Lyg. Hung. 87.—Put. Synops. I, 75.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 54.—Horv. Rev. d'Ent. 1892, 258.—Saund. Hem. Het. Br.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 379.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 135, f. 85a.—*erice-torum* Leth. Cat. Hem. dép. du Nord. 19 (1874).—Dougl. Ent. Monthl. Mag. 11, 264.—*melanocerus* Thoms. Opusc. ent. I, 202.

Ej sällsynt bland *Calluna vulgaris* på moar, hedar och berg i södra och mellersta Finland. Nordligast är den tagen i Säresniemi socken vid Oulujärvi (64°20') af Y. Wuorentaus. Förekommer hos oss med utbildade flygorgan. — Föröfrigt likasom de föregående arterna utbredd öfver större delen af palearktiska region. — U. F. M.

Gastrodes Westw. (*Platygaster* Schill., *Homalodema* Fieb.).

125. **G. Abietis** L. Syst. Nat. Ed. X, 450, 79 (1758).—Flor. Rh. Livl. I, 233.—Fieb. Eur. Hem. 187.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 167.—Horv. Mon. Lyg. Hung. 94.—Put. Synops. I, 80.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 55.—Saund. Hem. Het. Br. 119, t. 11, f. 1.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 386.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 138, f. 87 b.

Tämligen sällsynt på tall och gran, där den öfvervintrar dels under bark dels mellan kottefjällen. Utbredd öfver södra och mellersta Finland och äfven i norra Österbotten ända till Oulunjärvi (64°10'), där den är tagen af Y. Wuorentaus. I Norge går den ända till (70°). — Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien. — U. F. M.

126. **G. ferrugineus** L. Syst. Nat. Ed. XII, 730 (1767).—Hahn Wanz. Ins. III, 34, f. 254.—Flor. Rh. Livl. I, 235.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 64.—Fieb. Eur. Hem. 187.—Horv. Mon. Lyg. Hung. 94.—Put. Synops. I, 80.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 168 t. 6, f. 4.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 55.—Saund. Hem. Het. Br. 118, t. 10, f. 10.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 387.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 138, f. 87a.—*grossipes* De Geer Memoir. d. Ins. III, 308, t. 15, f. 20 et 21.—Reut. Revis. synon. 583.

Allmän på *Pinus sylvestris* och *Picea excelsa* i södra och mellersta Finland. Träffas oftast på senhösten under flikar af bark på *Pinus*, men äfven i kottar af *Picea* och *Larix*. Nordligast har

jag funnit den vid Tuovilanlahti i norra Savolaks (63°20'). — Utbredd öfver nästan hela Europa. — U.F.M.

Fam. Tingitidae.

Denna familj, som i sydligare trakter och i synnerhet i tropikerna har talrika utmärkta former, är i vårt land representerad af ett fåtal jämförelsevis små arter, hvilka dels uppehålla sig på örter och risväxter och ofta äro hänvisade hvar och en till sin särskilda näringsväxt, dels träffas krypande på jorden invid växt-rötter eller på mossor å stenar eller trädrötter. Icke få arter äro dimorfa, hvarvid den vanligen mycket sällsynta *forma macroptera* så betydligt afviker från *f. brachyptera*, att man haft svårt att i den igenkänna samma species och därför beskrifvit den såsom skild art och t. o. m. fört den till skildt slägte. Genom Horvaths senaste arbete *Synopsis Tingitidarum regionis palaearcticae* hafva dock de palearktiska formerna på ett synnerligen förtjentsfullt sätt blifvit utredda, så att deras bestämmande icke numera erbjuder några större svårigheter.

Subfam. Piesminae.

Piesma Lep. et Serv. (*Zosmenus* Lap., F.Sahlb.).

127. **P. capitata** Wolff Icon.Cim.IV.131,t.13,f.125 (1804). — Fieb. Entom.Mon.34t.,2,f.18. — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.128. — Flor Rh.Livl.I,315. — Fieb. Eur.Hem.117. — Reut. F.o.Sk.Hem. Het.86. — Put. Synops.I,87. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,395. — Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.4. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.148. — *Stephensi* Fieb. Eur.Hem.117. (f.brach.) — *collaris* Zett.Ins.Lapp.269.

Allmän på *Chenopodium album* i trädgårdar och på åkrar i södra och mellersta Finland. Dess utbredning norrut är ej antecknad. Hvardera formen förekommer talrikt hos oss och träffas isynnerhet i Maj och Juni. — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i norra Afrika. — U.F.M.

128. **P. maculata** Lap. Ess. Hem. 49 (1832). — Put. Synops. I., 86. — Reut. F.o.Sk. Hem. Het. 86. — Osh. Verz. Pal. Hem. I., 396. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 5. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 148. — *Laportei* Fieb. Ent. Mon. 33, t. 2, f. 17 (f. macr.). — Eur. Hem. 117. — *anticus* (Steph.) Fieb. Ent. Mon. 34, t. 2, f. 19 (f. brach.). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 128. — Herr. - Sch. Wanz. Ins. IX, 194. — Fieb. Eur. Hem. 117.

Allmän på Chenopodiaceer och andra plantor isynnerhet på odlade ställen, men äfven i skogslundar i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag tagit den vid Tuidie i Ryska Karelen (62°40'). Forma *macroptera* är ej sällsyntare än f. *brachyptera* och förekommer ofta tillsammans med denna. — Utbredd öfver hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

129. **P. quadrata** Fieb. Ent. Monogr. 31, t. 2, f. 7, 1 et 11 (1844). — H. Sch. Wanz. Ins. IX, 143. — Fieb. Eur. Hem. 116. — Put. Synops. I., 85. — Dougl. et Sc. Br. Hem. I., 238, t. 8, f. 9. — Reut. F.o.Sk. Hem. Het. 86. — Saund. Hem. Het. Br. 121, t. 11, f. 3. — Osh. Verz. Pal. Hem. I. 397. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 6. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 147, f. 92.

Sällsynt. Funnen i flera exemplar vid hafskusten på *Atriplex hastata* och andra hafstrands-*Chenopodiaceer* på Hangö udd af Fr. Öblom och andra samlare samt i Helsinge af Håkan Lindberg och W. Hellén. Torde hafva en större utbredning vid våra hafsstränder, ehuru den hittills blifvit förbisedd. — För öfrigt utbredd öfver en stor del af Europa, Centralasien och Sibirien samt äfven funnen i norra Afrika. — U.F.M.

Subfam. Tingitinae.

Acalypta Westw. (*Orthosteira* Fieb.).

130. **A. carinata** Panz. Faun. Ins. Germ. 99 t. 20 (1806). — Fieb. Ent. Monogr. 52, t. 4, f. 10. — Osh. Verz. Pal. Hem. I., 29. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 25 et 29. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 152. — *casidea* Fall. Mon. Cim. Sv. 37 (1807). — Thoms. Opusc. ent. 399. — *cervina* Germ. Faun. Ins. Eur. 18, f. 22 (1836). — H. Sch. Wanz. Ins. IV, 26 et 53, t. 118, f. 375 et t. 129, f. G. — Fieb. Ent. Monogr. 48, t. 4, f. 1—4. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 129. — Fieb. Eur. Hem. 130. —

Flor Rh.Livl.I,341.— Dougl.et Sc. Br.Hem.I,262.t.9,f.7.— Put. Synops.I,96.— Reut. F.o.Sk.Hem.Het.90.

Ej sällsynt bland och under mossa på torra fältbackar och i barrskogar öfver hela området ända till Patsjoki i nordligaste delen af Lappland ($69^{\circ}30'$), där den är tagen af B.Poppius. Endast *forma brachyptera* är hittills känd. — För öfrigt utbredd öfver hela norra och mellersta Europa och äfven funnen i Italien. — U.F.M.

Var. angustula Horv. Membrana costae hemielytrorum versus medium tantum uniseriatim areolata.

Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.25.

Något sällsyntare än hufvudformen, men har nästan samma utbredning.

131. **A. platychila** Fieb. Ent.Monogr.53,t.4,f.15—18 (1844).— H.-Sch. Wanz.Ins.IX,159.—Fieb.Eur.Hem.130.—Thoms. Opusc.ent.400.—Put. Synops.I,97.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.91.— Osh. Verz.Pal.Hem.408.— Horv.Synops.Ting.Reg.Pal.26 et 30.— *intermedia* Flor Rh.Livl.I,339.

Sällsynt bland Carices och under mossa på fuktiga ställen i skogar och på kärrängar i södra och mellersta Finland. Funnen flera gånger på Åland af O.Reuter och H.Ingelius, i Pargas af O.Reuter, i Karislojo, Sammatti, vid Helsingfors och i Yläne samt vid Nyslott af förf., som äfven tagit den vid Svätnavlok i Ryska Karelen ($62^{\circ}30'$). I samma provins på samma breddgrad vid Komtschosero är den äfven funnen af B.Poppius. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt, och hittills hos oss funnen endast på Åland och i Yläne. — För öfrigt tagen i Sverige, i Livland, i Storbritannien, Tyskland, Frankrike, Holland, Österrike, Ungarn och Sibirien. — U.F.M.

132. **A. nigrina** Fall. Mon.Cim.Sv.37 (1807).—H.-Sch. Wanz. Ins.IV,52 125,f.6.(f.macr.).—Flor Rh.Livl.I,334.—Fieb. Ent.Monogr.63,t.5,f.23—24. (f.macr.) *Monanthia!* — Eur.Hem.131. — Thoms. Opusc.ent.400.—Reut. F.c.Sk.Hem.Het.91.—Put. Synops.I,98. — Saund.Hem.Het.Br.127,t.11,f.9. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,410.— Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.26 et 34.— *pusilla* Fall. Mon.Cim.Sv.38 (1807).— *cinerea* Fieb. Ent.Monogr.52 et 110,t.4,

f. 11—14. (f. brach.). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 130. (f. brach.). — H.-Sch. Wanz. Ins. IX, 159 (f. brach.).

Tämligen sällsynt bland mossor i löfskogar, men utbredd öfver hela området ända till Syd-Waranger (70°), där den är funnen af B. Poppius. Den mycket sällsynta *forma macroptera*, hvilken af H.-Schaeffer och Fieber blifvit förd till släktet *Monanthia*, är hos oss funnen endast i sydvästra delen af landet näml. på Åland, i Pargas, i Karislojo, i Esbo och i Yläne. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven anträffad i Italien. — U. F. M.

133. **A. marginata** Wolff Icon. Cim. IV, 132, t. 13, f. 126 (1804). — Fieb. Ent. Monogr. 50, t. 4, f. 8. — Osh. Verz. Pal. Hem. 42. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 25 et 31. t. 1. f. 5 (f. macr.). — *pusilla* H.-Sch. Wanz. Ins. IV. 24, 53, et 64, t. 118, f. 373 et t. 129, f. F. — *macrophthalma* Fieb. Ent. Monogr. 49 et 110, t. 4, f. 4—7 (f. brach.). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 129. — H.-Sch. Wanz. Ins. IX, 159. — Put. Synops. I, 98. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 92. — Saund. Hem. Het. Br. 128. — *cylindricornis* Thoms. Opusc. ent. 401. — *acutispina* Reut. Medd. Soc. F. et Fl. fenn. XIII, 233.

Ej sällsynt på torra sandiga och steniga skogsbackar bland mossor och växtrötter, öfver hela området ända till Kola och Patsjoki i Lappland (68°30'), där B. Poppius tagit den. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt och hittills funnen endast i Karislojo, vid Svirfloden och i Lappvesi socken i södra Savolaks af förf. — Utbredd öfver en stor del af norra och mellersta Europa samt äfven tagen på några ställen i södra Europa och i Sibirien. — U. F. M.

134. **A. gracilis** Fieb. Ent. Monogr. 54, t. 4, f. 19—21 (1844). — Eur. Hem. 131. — Put. Synops. I, 99. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 92. — Medd. Soc. F. et Fl. fenn. V, 166 (f. intermedia). — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 411. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 27 et 33. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 152. — *biseriata* Thoms. Opusc. ent. 402 (f. brach.). — *recticosta* Thoms. Opusc. ent. 402 (f. macr.).

Sällsynt på torra steniga fältbackar bland mossor och skilda växtrötter i södra och mellersta Finland. Dock funnen på några lokaler talrikt, näml. i Rautus på Karelska näset af W. Nylander, vid Kukkasniemi i Karislojo samt i Parikkala i Ladoga Karelen af förf., som äfven tagit den på flera ställen i södra Karelen samt

i Ryska Karelen nordligast vid Kontschosero ($62^{\circ}40'$). *Forma macroptera* förekommer sällsynt tillsammans med *f. brachyptera*. »*forma intermedia*» är tagen på Sottunga på Åland enligt O.Reuter — Föröfrigt är arten anträffad på spridda ställen öfver en stor del af Europa. — U.F.M.

135. **A. parvula** Fall. Monogr.Cim.Sv.37 (1807).—Fieb. Eur. Hem.384.—Thoms. Opusc. ent.401.—Put. Synops.99.—Reut. F. o. Sk.Hem.Het.92.—Saund.Hem.Het.Br.127,t.11.f.10 (f.macr.); 10 a (f.brach.).—Osh. Verz.Pal.Hem.I,412.—Jens.-Haar.Danm. Taeg.152,f.95.—Horv.Synops.Ting.Reg.Pal.33.—*obscura* H.-Sch. Wanz.Ins.IV,23,t.118,f.372 (f.brach.).—Fieb. Ent.Monogr.54,t.4, f.22—25 (f.brach.).—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.130 (f.brach.). — Fieb. Eur.Hem.161.—Dougl. et Sc. Br.Hem.I,263.

Tämligen sällsynt på torra sandiga stenbackar bland mossor, växtrötter och under småstenar, men utbredd öfver hela södra och mellersta Finland. Invid Åbo stad är den ganska allmän, likaså på Lojo ås isynnerhet under *Thymus* enl. Håkan Lindberg. Nordligast har jag funnit den vid Kontschosero i Ryska Karelen ($62^{\circ}40'$). I Österbotten troligen i närheten af Vasa (63°) är den tagen af D.Wasastjerna. *Forma macroptera* är mycket sällsynt och funnen endast i sydvestligaste delen af landet. — För öfrigt anträffad i Skandinavien, vid Petrograd och i Danmark samt på spridda ställen i mellersta och södra Europa. — U.F.M.

Dictyonota Curt.

136. **D. tricornis** Schr.Fauna Boica II.67 (1801).—Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.41. — Osh.Verz.Pal.Hem.I.415.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.153,f.96. — *crassicornis* Fall. Mon.Cim.Sv.38 (1807). —Fieb.Ent.Monogr.92,t.7,f.42-47.—F.Sahlb.Monogr.Geoc.Fenn. 134.—Flor Rh.Livl.I,358.—Fieb.Eur.Hem.127.—Dougl. et Sc.Br. Hem.I.255.t.9,f.5.—Put. Synopt.100.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het. 93.—Saund.Hem.Het.Br.128 t.12 f.1. — *erythrophthalma* Germ. Faun.Ins.Eur.III,t.25.—Fieb.Ent.Monogr.94,t.8,f.1—3.

Tämligen sällsynt på torra fältbackar och ljunghedar i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen i Kiihtelys-vaara socken i norra Karelen ($62^{\circ}30'$). Förekommer ofta tillsam-

mans med myran *Lasius niger*. — För resten utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Sibirien, Turkestan, Mindre Asien och Persien. — U.F.M.

Obs. Denna art varierar mycket i afseende å storlek, pronoti form och hemielytras maskor. En liten glesmaskig form är beskrifven såsom en särskild art af Germar och Fieber under namn af *erythroptalma* Germ. och af mig såsom sådan upptagen i första upplagan af Enumer. Hemipt. p. 38.

Derephysia Spin.

137. **D. foliacea** Fall. Monogr.Cim.Svec.39 (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.IV,70,t.129,f.D.et 130 f.M.-N.— Fieb.Ent.Mon.99,t.8, f.23—27.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.135.—Fieb. Eur.Hem.128.—Dougl. et Sc.Br.Hem.I,254,t.9,f.4.—Put. Synops.I,104.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.93.—Saund.Hem.Het.Br.130,t.11,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,419.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.154,f.97.—Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.45 et 46.

Ej sällsynt på särskilda växter på skogsängar, i hundar och trädgårdar i södra och mellersta Finland, men hittills icke anträffad nordligare än vid Tuovilanlahti i norra Savolaks (63°20'), där den är tagen af C.Lundström. — Föröfrigt utbredd öfver hela Europa och dessutom tagen i Sibirien, Turkestan, Mindre Asien och Algeriet. — U.F.M.

Galeatus Curt. (*Tingis* F.Sahlb.).

138. **G. spinifrons** Fall. Mon.Cim.Sv.38 (1807). — Reut. F.o. Sk.Hem.Het.94.—Horv. Synops.Ting.Reg.Pal.50 et 53.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,423.—*affinis* H.-Sch. Wanz.Ins.I,3,73,f.290.—Fieb. Ent.Monogr.106,t.9,f.16.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.136.—Flor Rh.Livl.I,366.—

Ej sällsynt på svedjebackar och i hundar isynnerhet på *Hieracium*-arter, *Antennaria dioica* och *Calluna vulgaris* i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag tagit den i Nurmis i norra Karelen (63°40'). — Äfven funnen i Sverige, Tyskland, Schweiz, Italien, Österrike, Ungarn, Sibirien, Turkestan och Japan. — U.F.M.

Stephanitis Stål (*Galeatus* Fieb., *Tingis* F.Sahlb., Flor).

139. **St. Oberti** Kolen. Melet. Ent. VI, 15 (1856).—Flor Rh. Livl. I, 359.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 94.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 426.—Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 55 et 56.—*Pyri* Fall. Mon. Cim. Sv. 39 (1807) nec. Fabr.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 136.

Ej sällsynt på *Myrtillus nigra* och *uliginosa*, på *Ledum palustre* och någon gång äfven på *Calluna vulgaris* i barrskogar och på myrmarker i södra och mellersta Finland. Träffas emellanåt i stor mängd på skuggiga ställen å de nämnda växterna. Nordligast har jag tagit den vid Tiudie i Ryska Karelen (62°30'). — Föröfrigt funnen i Sverige, norra och mellersta Ryssland, Tyskland, Holland, Österrike och Sibirien. — U.F.M.

Var. biseriata n.v.

Formae normali simillima et colore vix diversa sed carina media pronoti paullo altiore utrinque seriebus duabus irregularibus areolarum instructa, carina media longitudinali obscuriore, nigricante. A *St. Azaleae* Horv., cui etiam simillima videtur, differt carina media pronoti haud nigro-maculata et fascia antica hemielytrorum obliqua nec transversa.

Habitat in Fennia australi et orientali rarissime.

Högst sällsynt; jag har funnit endast 3 exemplar; ett i Karislojo i Augusti 1891 samt 2 i Joutseno i södra Savolaks i Juli månad. — U.F.M. (typ. ded. J. Sahlb.).

Tingis Fabr., Stål, Horv. (*Monanthia* Burm., F. Sahlb.).

140. **T. Cardui** L. Syst. Nat. Ed. X. 443, 17 (1758).—Fall. Hem. Svec. 143.—Fieb. Ent. Monogr. 61, t. 5, f. 1—8.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 131.—Flor Rh. Livl. I, 345.—Fieb. Eur. Hem. 120.—Thoms. Opusc. Ent. 398.—Dougl. et Sc. Br. Hem. I, 251.—Put. Synops. I, 108.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 95.—Saund. Hem. Het. Br. 133.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 432.—Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 63 et 72.—Jens.-Haar. Dann. Taeg. 156, f. 98 b.

Högst allmän på holkfjällen af *Circium lanceolatum* i södra och mellersta Finland. Nordligast är den hittills tagen vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20') samt i södra Österbotten, men den går

troligen nordligare så långt näringsplantan allmännare förekommer. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen. — U.F.M.

Catoplatus Spin., Horv. (*Monanthia* Fieb., F.Sahlb.).

141. **C. Fabricii** Stål Hem.Fabric.I,93 (1868).—Reut. Revis. Synon.Hem.Het.595.—F.o.Sk.Hem.Het.95.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,442.—Horv.Synops.Ting.Reg.Pal.85 et 87.—*costata* Fall. Mon.Cim.Sv.36 (1807) nec Fabr.—Fieb.Ent.Mon.72,t.6,f.10.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.132.—Fieb. Eur.Hem.123.—Flor Rh.Livl.I,147.—Put. Synops.I,117.—Saund. Hem.Het.Br.134.

Tämligen sällsynt på ängar och i lundar i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen vid Petrosavodsk af A.Günther och vid Kisch i Ryska Karelen af B.Poppius samt i södra Österbotten (63°) af D.Wasastjerna. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M.

Physatocheila Fieb. (*Monanthia* Burm., F.Sahlb.).

142. **Ph. quadrimaculata** Wolff. Icon.Cim.IV,133,t.13,f.127 (1804).—H.-Sch. Wanz.Ins.IV,58,t.125,f.A.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.132.—Fieb. Ent.Monogr.81,t.7,f.1—3.—Eur.Hem.124.—Flor Rh.Livl.I,350.—Dougl. et Sc.Br.Hem.I,247.—Put.Synops.I,120.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.96.—Saund.Hem.Het.Br.135,t.12,f.9.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,448.—Horv.Synops.Ting.Reg.Pal.94,95.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.156,f.99.

Tämligen sällsynt i löfskogar och lundar på telnigar af *Populus tremula* och *Alnus glutinosa* samt andra växter; men utbredd öfver södra och mellersta Finland. I Yläne och i Ladoga Karelen är den ofta funnen. Nordligast har jag tagit den vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20'). — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven tagen i Italien och Sibirien. — U.F.M.

Monanthia Lep. et Serv., Horv.

143. **M. Humuli** Fabr. Ent.Syst.IV.77 (1794).—Fieb. Ent. Mon.84,t.7,f.17-18.—Eur.Hem.125.—Flor Rh.Livl.I,355.—Dougl. et Sc. Br.Hem.I,244.—Thoms.Opusc.ent.398.—Put.Synops.I,122.—Reut.F.o.Sk.Hem.Het.97.—Saund. Hem.Het.Br.

136, t. 13, f. 1.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 452.—Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 102.—J. Sahlb. Enum. Hem. Gymn. Fenn. 40 (descr. larvæ).—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 157, f. 98 c.

Sällsynt på *Myosotis lingulata* och *palustris* vid sjöstränder på lergrund. Jag har funnit den i Pyhäjärvi på Karelska näset samt vid Tammerfors, i Teisko och nordligast (62°) i Ruovesi i södra Tavastland. I stor mängd har jag träffat den under Augusti månad vid sjöarna Kirkkojärvi och Kalatoin i Teisko samt vid Murole. I Karkku är den tagen af Hellén och i Hauho socken i samma provins af E. Bergroth. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M.

144. **M. Lupuli** H.-Sch. Wanz. Ins. IV, 13 et 58, t. 114, f. 359 (1839).—Fieb. Ent. Monogr. 85, t. 7, f. 19-21.—Eur. Hem. 126. — Flor Rh. Livl. I, 354.—Put. Synops. I, 121.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 97. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 553. —Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 99 et 102.

Sällsynt på tufviga och sumpiga ställen i skogar och hittills hos oss funnen endast i Ryska Karelen. Först tagen af förf. vid Tiudie (62°30') d. 15 Aug. 1869 i ett enda exemplar samt nära Mjatusov vid floden Svir i talrika exemplar under mossen d. 7 Sept. samma år. Sedermera återfunnen vid Unitsa, äfvenledes beläget i Ryska Karelen, af B. Poppius.— För öfrigt funnen i Livland, vid Petrograd, i mellersta Ryssland och Sibirien äfvensom i Tyskland, Schweiz, Österrike, Ungarn, Frankrike, på Caucasus och i Sibirien. — U.F.M.

145. **M. Echii** Schrank in Fuesl. Nev. Mag. I, 276. partim (1782).—Faun. Boic. 65 (1801).—Reut. Rev. Synom. 597.—H.-Sch. Wanz. Ins. IV, 14, 360 et t. 124, f. C.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 453. — Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 103.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 157. — Wolff. Fieb. Ent. Monogr. 85, t. 7, f. 22—24.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 133.—Flor Rh. Livl. I, 352.—Fieb. Eur. Hem. 125.—Put. Synops. I, 120.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 96.

Enligt uppgift af F. Sahlberg funnen i Yläne. Såsom dess näringsplanta uppgifves af utländska författare Boragineer hufvudsakligast *Echium vulgare*. — Föröfrigt funnen i södra Sverige och Livland samt utbredd öfver större delen af mellersta

och södra Europa samt angränsande delar af Asien och Afrika.
— U.F.M.

Obs. Denna art har på senare tider icke blifvit återfunnen i vårt land och dess medborgare-rätt i vår fauna är i hög grad i behof af bekräftelse. I F. Sahlbergs samling förvarades visserligen några exemplar af arten, men utan antecknad fyndort. Då den emellertid är funnen på några ställen i Sverige samt är allmän på Boragineer i mellersta Europa, kunde den lätt träffas äfven hos oss t. ex. på ruderatväxter i trakten af Åbo. Det är ganska möjligt, att de ifrågavarande exemplaren vore funna där, men fyndorten förblandad, hvilket lätt kunnat ske, då våra äldre entomologer vanligen i sina samlingar uppbevarade finska insekter utan några lokaletiketter på nålarna.

Serenthia Spin. (*Agramma* Westw., Fieb.).

146. **S. femoralis** Thoms. Opusc. Ent. 397 (1871).—Stål Gen. Tingit. 46.—Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 87.—*laeta* Flor Rh. Livl. I, 324.—*laeta* var. *femoralis* Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 115.

Mycket allmän på *Eriophorum angustifolium* å sluttande gungflyängar i ostligare delar af området. Jag har tagit den i stor mängd, utom öfverallt i Karelen, äfven i Lappvesi och Taipalsaari i södra Savolaks samt i Walkeala i sydöstra Tavastland. Ett exemplar är äfven funnet i Thusby i Nyland af O. Engström. Nordligast är den hittills tagen vid Perguba vid Onega sjö (63°) af B. Poppius. För öfrigt funnen endast i Livland och på flera ställen i Sibirien ända till Jakutsk. — U.F.M. (Cotyp. ded. J. Sahlb.).

Var. Poppiusi Horv. — Antennis totis femoribusque apice excepto nigris; pronoto disco fusco-testaceo, annulo collari et processu postico totis pallidis, fascia antepicali nigra.

Horv. Synops. Ting. Reg. Pal. 116.

Denna egendomliga färgvarietet är först funnen i ett enda exemplar vid Kosmosero på halfön Saoneskje i Ryska Karelen (ej i Sibirien såsom Horvath l. c. uppgifver) af B. Poppius samt senare i tvenne exemplar tillsammans med hufvudformen i Joutseno i sydöstra Savolaks af förf. — U.F.M.

Obs. En närstående art *S. laeta*, Fall., som är mindre och har benen (äfven låren) helt och hållet rödgula, pronoti framrand och bakre ursprång samt hemielytra ljusare, hvitgula, och de senares membrandel med mindre och otydligare maskor, förekommer i Sverige och Danmark

samt på flera ställen i mellersta Europa, är ännu ej funnen hos oss. Den uppgifves lefva på *Juncus*- och *Schoenus*-arter.

Fam. Phymatidae (*Spissipedes* Am. et S., *Macrocephalidae* Dohrn).

Phymata Latr. (*Syrtis* Fabr.).

147. **Ph. crassipes** Fabr. Syst.Ent.695 (1775).—Wolff Icon. Cim.III,88,t.9.f.81.—Flor Rh.Livl.I,402.—Fieb. Eur.Hem.110.—Reut.Entom.Tidskr.1884,174.—Revis.Synon.600.—Put.Synops. I,127.—Handl. Monogr.Phym.146 et 147,t.4,f.1 et t.9,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,501. — *Abietis* Scop. Ent.Carn.125 (1763) nec L. — *chelifer* Geoffr. in Fourer.Ent.Par.202 (1785).

Denna stora märkvärdigt byggda hemipter, som ännu ej torde vara känd från de Skandinaviska länderna, tyckes hos oss hafva en tämligen stor utbredning, ehuru den är mycket sällsynt. Den förekommer på myrar flygande kring blommor af *Ledum palustre* under Juni och Juli månader. Jag har funnit den vid floden Svir i Ryska Karelen, i Salmis socken i Ladoga Karelen, i Karislojo och Sammatti, på sistnämnda ort äfven tagen af U.Saalas, samt nordligast i Pieksämäki i Savolaks (62°20'), men hvarje gång endast i enstaka exemplar. — För öfrigt funnen i Livland, Tyskland, Holland, Belgien, Schweiz, Frankrike, Spanien, Italien, Rumänien, Serbien, Ungarn, på flera ställen i mellersta och södra Ryssland och Sibirien, ända till Amur, äfvensom i Algeriet och Tunis. — U.F.M.

Fam. Reduviidae (*Nudirostri* Am. et S.).

Arterna af denna familj äro i allmänhet rofdjur, som lefva af smärre insekter, såsom bladlöss o. s. v. De äro ofta långsamma och tröga i sina rörelser, och smyga sig sakta på sina rof, vanligen understödda af skyddande likhet.

Subfam. Emesinae.

Ploiariola Reut. (*Plocaria* Am. et S., F.Sahlb. *Ploiariodes* Champ. nec B.White).

148. **Pl. vagabunda** L. Syst.Nat.Ed.X,450 (1758).— Wolff, Icon.Cim.V,203 et XX,f.197.— H.-Sch. Wanz.Ins.IX,117,f.241.— Fieb.Eur.Hem.150.— Dougl. et Sc. Br.Hem.536,t.19,f.1.— Reut. Ent.Tidskr.1884,175.— Revis.Syn.Hem.Het.711.— Put.Synops.I, 164.— Saund. Hem.Het.Br.159,t.14,f.9.— Osh. Verz.Pal.Hem. I, 506.— Jens.-Haar.Danm.Tæg.164,f.102. — *erratica* F.Sahlb.Mon. Geoc. Fenn. 149.

Ej sällsynt på skuggiga ställen på trädstammar, fuktiga väggar och plank i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen i närheten af Uleåborg (65°) af W.Nylander. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven funnen på Caucasus och i Sibirien. — U.F.M.

149. **Pl. culiciformis** De Geer. Mem.desIns.III,223,t.17,f.18, (1773).— Stål Enum.Hem.94.— Reut.Ent.Tidskr.1884,176.— Put. Synops.I,165.— Reut. Rev.Synon.713.— Saund Hem.Het.Br.159. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,507.— Jens.-Haar.Danm.Tæg.164. — *erratica* Fall. Mon.Cim.Svec.117. (1807).— Fieb. Eur.Hem.149. — Muls. et R.Pun.Fr.14.

Sällsynt på träväggar i södra Finland; funnen i Åbo af O.Reuter, på Jalassaari i Lojo d. 14 Augusti 1917 af Håkan Lindberg, vid Viborg af Jakovlev, i Karislojo i rum i början af Sept. och vid Helsingfors af förf., samt nordligast i Hattula i södra Tavastland (61°) af L. von Essen. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Turkestan. — U.F.M.

Subfam. Stenopodinae.

Pygolampis Germ.

150. **P. bidentata** Goeze Ent.Beytr. II,243 (1778).— Muls. et Rey. Pun.Fr.32.— Put. Synops.I,170.— Reut. Rev.Synon.Heter. Pal.710.— Saund.Hem.Het.Br.161,t.14,f.10.— Osh.Verz.Pal.Hem. I,513.— Jens.-Haar.Danm.Tæg.165,f.103.— *bifurcata* Goetz.Ent. Beytr.II,277 (1778).— Fieb. Eur.Hem.151.— Dougl. et Sc. Brit.

Hem. 539.—Reut. Sk. o. F. Reduv. 64.—*pallipes* Fabr. Ent. Syst. IV, 189 (1794).—H.-Sch. Wanz. Ins. VIII, 92, f. 800.—*denticulata* Ross. Faun. Etrusc. II, 225 (1790). — *denticollis* Fall. Mon. Cim. Sv. 161 (1807). — *spinicollis* Hahn Wanz. Ins. I, 177, f. 92.

Högst sällsynt. Funnen i närheten af Petrosavodsk af A. Günther samt i Kontiolahti i norra Karelen (62°50') af W. Linnaniemi; jag har anträffat en larv vid Ruoksuo i Karislojo. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Turkestan och Sibirien ända till Wladivostok. — U.F.M.

Subfam. Harpactorinae (*Reduviida* Stål).

Rhinocoris Hahn (*Harpactor* Spin., F. Sahlb., Fieb.)

151. **Rh. annulatus** L. Syst. Nat. Ed. X, 497, 49 (1758). — Wolff Icon. Cim. II, 81, t. VIII, f. 78.—Hahn Wanz. Ins. II, 22, f. 128.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fem. 148. — Flor Rh. Livl. I, 683. — Fieb. Eur. Hem. 154. — Muls. et R. Pun. Fr., Reduv. 14. — Put. Synops. I, 179. — Reut. Sk. Reduv. 60. — Revis. Synon. Het. Pal. 704.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 548.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 166, f. 105.

Tämligen sällsynt, men utbredd öfver hela södra och mellersta Finland åtminstone ända till Kuopio (63°), där den är tagen af C. Lundström. Träffas mest på buskar och träd isynnerhet på *Betula alba*, där den såsom ett glupskt rofdjur jagar och utsuger fjärillarver och andra insekter. — Äfven funnen i Sverige och Danmark samt på flera orter i mellersta och södra Europa, isynnerhet dess ostliga delar, äfvensom i angränsande trakter af Asien ända in i Indien. På britanniska öarna är den veterligen ej anträffad. — U.F.M.

Coranus Curt (*Colliocoris*, Hahn, *Nabis* F. Sahlb.).

152. **C. subapterus** De Geer Mem. des Ins. III, 287, t. 15, f. 10-12 (1773).—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fem. 147.—Flor Rh. Livl. I, 684. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 541, t. 18, f. 2.—Reut. Sk. Reduv. 62.—Put. Synops. I, 177.—Reut. Rev. Synon. Het. Pal. 701.—Saund. Hem. Het. Br. 162, I, 15, f. 2. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 560. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 168, f. 106. — *pedestris* Wolff, Icon. Cim. V, 205, t. 20, f. 199. (1801).—Fieb. Eur. Hem. 155.—Muls. et R. Pun. d. Fr. Reduv. 23.

Ej sällsynt på torra sandiga backar och ljunghedar i södra och mellersta Finland, men hittills ej tagen nordligare än i Parikkala i Ladoga Karelen ($61^{\circ}40'$). *Forma macroptera* är hos oss mycket sällsynt, men har af mig tagits såväl i sydligaste delen af området som i Parikkala. — Utbredd öfver nästan hela Europa och även anträffad i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Obs. Denna art åstadkommer genom rostri gnidning mot frambröset ett tydligt förnimbart stridulations-ljud. Se Reuter »Die Stridulations-Methode der *Coranus subapterus* De Geer» (Mitth.Schw.Ent.Ges.IV, 159, 1874).

Fam. Nabidae.

Nabis Latr. (*Coriscus* Schr. partim, Stål).

153. **Nab. (Stålia** Reut.) **boops** Schiödte Naturh. Tidskr. 3 Ræcke VI, 200 (1870).—Saund. Hem.Het.Br.166 et 168, t.15, f.7. —J.Sahlb. Medd.Soc.Faun. et Fl.fenn.VI.Mötesf.5.Febr.1879. — Enum.Hem.Gymn.Fenn.93.—Reut.Ent.Monthl.Mag.1880,175.—Ent.Tidskr.1884,184.—Rev.d'Ent.1890,294 et 304.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,570.—Jens.-Haar. Danm.Tæg.170, f.107 b. — *lativentrus* Reut. Öfv.Sk.o.Finl.Nab.68.— *major* Reut. Medd.Soc.Faun. et Fl.fenn.I,138, nec Costa (Pilosulus Fieb.).

Denna utmärkta och genom sina stora utstående ögon lätt igenkännliga art är mycket sällsynt. Först fanns ett exemplar af *forma brachyptera* af mig i Nykyrka socken på Karelska näset d. 21 Aug. 1866. Sedan togos vid Helsingfors tvenne exemplar af samma form, det ena af O.Reuter, det andra af förf., som fann den på en odlad äng nära Fredriksberg i September 1875. På senare år återfunnen vid Helsingfors af W.Hellén, som tagit ett exemplar vid Mejlans. Af *forma macroptera* tog jag 2 exemplar vid stranden af Ladoga sjö i Pyhäjärvi socken ($60^{\circ}50'$) d. 6 September 1878. Senare fanns samma form i Lojo d. 12 Augusti 1915 af Harald Lindberg och på Jalassaari d. 4 Augusti 1916 af Håkan Lindberg. — Föröfrigt funnen såsom en stor sällsynthet

i södra Sverige, vid Petrograd, i Danmark, England, Tyskland, Frankrike och Ungarn. Enligt Jensen-Haarup är den i Danmark ett utprägladt stranddjur. — U.F.M.

Obs. Denna *Nabis*-art, som ej finnes beskrifven i äldre handböcker, har haft missödet att införas i vår fauna under två orätta benämningar Först skedde det under namn af *N. lativentris* Boh. af mig i min reseberättelse Not.Soc.Faun.etFl.fenn. IX, 182 (1868) och af Reuter, som beskref den under samma namn i sin Öfversigt af Skandinaviens och Finland Nabider, Öfv.Vet.Ak.Förh. 1872, 68. Då Reuter funnit detta misstag och skulle rätta det i Medd.Soc.Faun.etFl.fenn. I, 138 begick han ett nytt, i det han uppförde den under namn af *Coriscus major* Costa, hvilken är = *pilosulus* Fieb. I häft VI af samma Medd. (mötesf. för 5 Febr. 1879) redogjorde jag för de karaktärer, som med säkerhet skilja vår art från denna sistnämnda, samt fann sedan genom undersökning af i Köpenhamns museum förvarade typexemplar, att vår finska art verkligen är identisk med *N. boops* Schiödte.

154. **N. (Dolichonabis) limbatus** Dahlb. Kong.Vet.Ak. Handl.1850,227.—Flor Rh.Livl.I,295 et II,618.—Dougl. et Sc.Br. Hem.557.—Muls. et R. Pun.Fr.Reduv.90.—Reut.Sk.ochF.Nab. 70.—Ent.Tidskr.1884,181.—Put. Synops.I,186.—Saund. Hem. Het.Br.166 et 169, t.15,f.9.—Osh. Verz.Pal.Hem.572.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.172.

Tämligen allmän bland gräs och andra kortväxta plantor på fuktiga ängar i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den i Iisalmi i norra Savolaks (63°40'). *Forma macroptera* är ytterst sällsynt och hittills funnen endast i Pargas af O. Reuter, i Lojo af Håkan Lindberg samt nära Helsingfors och i Parikkala i Ladoga Karelen af förf. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven funnen i Sibirien och Nord-Amerika. — U.F.M.

155. **N. (Dolichonabis) lineatus** Dahlb. Kongl.Vet.Ak.Handl. 1850,228.— Reut. Sk.o.F.Nabid.69.— Nabid.Nov.80.— Put.Synops.I,186.—Saund. Hem.Het.Br. 166 et 170 t.15,f.10.—*Hariolus* Schiödte Nat.Tidskr.3 RaeckeVI,201 (forma macroptera)—*Poweri* Saund.Ent.Monthl.Mag.XII,250.

Högst sällsynt. Hittills är hos oss tagen endast *forma brachyptera* nämligen vid Ispois nära Åbo af O.Reuter, hvilken närmare beskrifvit dess lefnadssätt i en särskild afhandling: Anteckningar om *Coriscus lineatus* Dahlb. (Öfv.F.V.Ak.XXII,25). —

För öfrigt funnen i Sverige, Danmark, vid Petrograd, i Preussen, England, Belgien, Frankrike, mellersta Ryssland och östra Sibirien. — U.F.M.

156. **N. (Reduviolus Stål) flavomarginatus** Scholz Arb.u.Verh. Schles.vat.Kult.1846,114. — Flor Rh.Livl.I,696 et II,618. — Fieb. Eur.Hem.161. — Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.IV 94. — Muls.et R. Pun.Fr.Reduv.87. — Reut.Sk.o.F.Nab.71. — Nabid.nov.81,t.8,f.7. — Put. Synops.I,185. — Saund. Hem.Het.Br.166 et 168,t.15,f.8. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,572. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.172. — *dorsatus* Dahlb.K.V.Ak.Handl.1850,227. — *nervosus* Bohem. Öfv.V.A. Förh.1852,77.

Ej sällsynt på skogsängar och svedjebackar på örter och buskar och utbredd öfver hela området ända till Patsjoki i Lapplands nordligaste del (69°), där den är tagen af B.Poppius. *Forma macroptera* är tämligen sällsynt och af mig funnen nordligast i Äännekoski i norra Tavastland (62°30'). — Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien samt äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

157. **N. (Reduviolus) ferus** L. Syst.Nat.Ed.X,449,72 (1758). — Hahn Wanz.Ins.III,31,f.252. — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.147 (partim.). — Flor Rh.Livl.I,698 et II,618. — Fieb. Eur.Hem.161. — Dougl. et Sc.Br.Hem.555. — Muls. et R. Pun.Fr.Reduv.93. — Reut. Sk.o.F.Nabid.72. — Nab.nov.81,t.8,f.12. — Put. Synops.I, 188. — Reut. Revis.synon.697. — Saund. Hem.Het.Br.166 et 170, t.16,f.1. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.178,f.108 a. — *vagans* Fabr. Mant.Ins.307 (1787). — Burm. Handb.d.Ent.II,242.

Allmän under hela sommarn, bland gräs och på blommor på torra ängar och åkerrenar öfver nästan hela området ända till Hvitahafskusten, där jag tagit den på Sonostroff holme i Ryska Lappmarken (66°). Förekommer allmänt såsom långvingad, *forma macroptera*. *Forma brachyptera*, som är ytterst sällsynt, är funnen i sydvestra Finland af O.Reuter. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen och äfven funnen på flera ställen i Nord-Amerika. — U.F.M.

158. **N. (Reduviolus) rugosus** L. Syst.Nat.Ed.X,442,11(1758) — Reut.Sk.o.F.Nabid.74. — Nab.nov.81,t.8,f.16. — Put.Synops.I, 189. — Reut. Rev.synon.698. — Saund.Hem.Het.Br.166 et 171,

t.16,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,576.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 173,f.108 b. — *fuminervis* Dahlb. K.S.V.Ak.Förh.1850,224.—*dorsalis* Dougl. et Sc. Br.Hem.552,(?).

Tämligen sällsynt bland gräs i lundar i södra Finland. Nordligast har jag funnit den vid Kirjavalahiti i Ladoga Karelén ($61^{\circ}50'$). Förekommer hos oss endast såsom *forma brachyptera*. — Utbredd öfver nästan hela Europa och Sibirien. — U.F.M.

159. **N. (Reduviolus) brevis** Scholtz Arb. und Verh.Schles.Ges. vaterl.Kult.1846,113.—Fieb. Eur.Hem.160.—Put. Synops.I,190. Reut. Medd. Soc. Faun.Fl.fenn.V.190. — Öfv.Vet.Ak.Förh.1875, N:o 5,52.—Saund. Ent.Monthl.Mag.1900,227.—Osh.Verz.Pal. Hem.I.578.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.173—*minor* Reut. Sk.o.F. Nab.76 (ncm.nov.).—Nab.nov.81,t.8,f.17.

Allmän på torra ängar, fältbackar och kärr i södra och mellersta Finland, sällsyntare norrut. Nordligast har jag funnit den i Rovaniemi i norra Österbotten ($66^{\circ}40'$). *Forma macroptera* är sällsynt, men dock funnen såväl i södra som mellersta Finland, nordligast vid Petrosavodsk (62°). — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Sibirien och Algeriet. — U.F.M.

160. **N. (Reduviolus) inscriptus** Kirby in Richards. Faun.bor. amer.IV,280,t.6,f.7 (1837).—Reut. Mem.Soc.ent.Belg.XV,120.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,578. — *boreellus* Reut. Medd. Soc.Faun.et Fl.fenn.XI,158.

Högst sällsynt; funnen i Pudasjärvi i norra Österbotten ($65^{\circ}20'$) af R.Envald samt vid floden Svir och i Ingå i Nyland i September månad af förf. — För öfrigt tagen i norra Ryssland och Sibirien äfvensom i Nord-Amerika, därifrån den först är beskrifven. — U.F.M. (*N. boreellus* Reut. typ.ded.R.Envald).

161. **N. (Reduviolus) ericetorum** Scholtz Arb. und Verh. Schles.Ges.vaterl.Kult.1846,113.—Fieb.Eur.Hem.160.—Muls. et R. Pun.Fr.Reduv.97.—Reut. Sc.o.F.Nab.76.—Nab.nov.81 t.8, f.18.—Medd.Soc.Faun.etFl.fenn.V,190.—Put. Synops.I,190. — Saund. Hem.Het.Br.166 et 171.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,577. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.173.—*vagans* Schiödt Naturh.Tidskr., Raecke III,202.—J.Sahlb.Enum.Hem.Gymn.94.—Fabr.Mantissa Ins.II,307 (forte!).—*ferus* Flor (partim) Rh.Livl.I,700.

Ej sällsynt under Augusti och September på *Calluna vulgaris*

på berg och moar i sydligare delar af området. Nordligast har jag funnit den vid Dvoretz i Ryska Karelen ($62^{\circ}20'$). Endast *forma brachyptera* hittills funnen hos oss. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Algeriet. — U.F.M.

Obs. Då det är ganska osäkert, hvilken art Fabricius först beskref under namn af *Cimeæ vagans*, och senare förf. hafva härom varit af olika åsikt, i det Reuter i sitt synonymiska verk förklarar beskrifningen höra till den allmänna *N. verus*, men Schiöde, troligen stödande sig på något typexemplar, ansett den vara synonym med närvarande art *ericetorum* Scholtz, har jag ansett det vara rättast att, lämnande namnet *vagens* i glömskans natt följa den häfdvunna nomenklaturen.

Fam. Hebridae (*Ripicolæ* Am. et Serv.).

Hebrus Curt.

162. **H. pusillus** Fall. Mon.Cim.Sv.65 (1807).—F.Sahlb.Mon. Geoc.Fenn.127.—Flor Rh.Livl.I,374.—Fieb. Eur.Hem.104.—Dougl. et Sc. Br.Hem.266,t.19,f.4.—J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.266.—Horv.Wasserwanz.Ung.5 t.6,f.1. — Reut. F. o.Sk.Hem.Het.98.—Saund. Hem.Het.Br.142,13,f.16.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,482.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.52.f.24 a. — *pygmaeus* Burm. Handb.Ent.II,214.

Ej sällsynt vid stränder af stillastående vatten, där den ofta i stor mängd ses löpa omkring på *Lemna* och andra vattenväxter. Utbredd öfver hela området åtminstone ända upp till Muonioniska i Lappland (68°). — Föröfrigt utbredd öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

163. **H. ruficeps** Thoms. Opusc.ent.395 (1871).—J.Sahlb. Synops.Amphibic. et Hydroc.Fenn.266.—Put.Synops.I,142. — Reut.F.o.Sk.Hem.Het.98.—Saund. Hem.Het.Br.143.—Osh.Verz. Pal.Hem.I,483.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.53,f.24 b.

Allmän på *Sphagnum* i södra och mellersta Finland. Jag har inom Finlands politiska område dock ej funnit den nordligare

än i Pieksämäki i norra Savolaks (62°20'). Förekommer nästan alltid såsom *forma brachyptera* med mycket små rudimenter till täckvingar och kan då lätt tagas för larv. *Forma macroptera* är mycket sällsynt och funnen endast vid Kisch i Ryska Karelen af B.Poppius samt vid Helsingfors, vid Konevits och i Pyhäjärvi på Karelska näset, i Hollola i södra Tavastland och nordligast vid Tiudie i Ryska Karelen (62°40') af förf. Föröfrigt utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven funnen i Sibirien. — U.F.M.

Fam. Acanthiidae (*Cimicidae* Latr. *Cacodmidae* Kirk., *Clinocoridae* Kirk.).

Acanthia Fabr., Burm., F.Sahlb. (*Cimex* Latr., Reut., *Clinocoris* Fall., *Klinophilos* Kirk.).

Ann. Angående benämningen af detta allmänt kända Hemipter-slägte hafva åsikterna under tidernas lopp varit så växlande, som för knappt något genus bland insekterna. En strid härom har förts ända till sista tider. Grundorsaken härtill ligger däri, att Latreille ville stridande mot Fabricius, som först delat Linnés slägte *Cimex* (omfattande alla Hemiptera Geocorisae), att den allmännast kända Hemipteren och icke såsom Fabricius afsett, de stora mera typiska formerna (Pentatomiderna) skulle bära namnet *Cimex*. Häri handlade han tvärt emot reglerna för nomenklaturen och bröt mot Fabricii af prioritetens betingade rätt. Senare utmärkte denna sistnämnda forskare såsom typ för sitt slägte *Acanthia* just den vanliga vägglusen, men några år tidigare hade Latreille föreslagit att för de vid stränderna lefvande formerna (= *Salda* Fabr.) bibehålla namnet *Acanthia*. Såsom ett synnerligen betecknande exempel på växlingen i slägternas benämning vill jag här uppräknat några författare, som använt de skilda namnen och tillika uppgifva årtalen, då detta skett.

Acanthia.		Lamarek	1801	Zetterstedt	1825
Fabricius	1775	Schrank	1801	Fallén	1829
Römer	1789	Walkenær	1802	Herrich-Schäffer	1835
Rossi	1790	Fabricius	1803	Burneister	1835
Cederhielm	1798	Wolff	1804	Curtis	1835
Hausmann	1799	Fallén	1807	Zetterstedt	1840
Schellenberg	1800	Fallén	1814	Rambur	1842

Amyot et Serville	1843	Geoffroy	1785	Poppius	1913
Costa	1843	Latreille	1804	(19 forskare).	
F. Sahlberg	1848	Latreille	1807		
Flor	1860	Lamarck	1816	Clinocoris.	
Fieber	1861	Laporte	1832	Fallén	1814
Douglas et Scott	1865	Dufour	1833	Jordan and	
J. Sahlberg	1867	Guerin	1834	Rotskild	1910
d:o	1870	Brullé	1835	(3 forskare).	
Reuter	1870	Spinola	1837		
Saunders	1875	Westwood	1840	Klinophilos.	
Wollaston	1878	Blanchard	1840	Kirkaldi	1910
J. Sahlberg	1880	Stål	1873		
J. Sahlberg	1881	Puton	1875		
J. Sahlberg	1917	Reuter	1882		
(26 forskare)		Puton	1899		
		Horvath	1910		
		Reuter	1911		
Cimex.		— —	1912		
Linne	1758	Oshanin	1912		
Fischer	1778	— —	1913		
Schranck	1781	Horvath	1913		

164. **A. lectularia** L. Syst. Natur. Ed. X, 441, 1 (1758).—Wolff. Icon. Cim. IV, 127. t. 14, f. 121. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. — Flor. Rh. Livl. 772. — Fieb. Eur. Hem. 135. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 510, t. 17, f. 7. — Reut. Sk. o. F. Acanth. 408. — Reut. Wägglus fam. Cimic., Ent. Tidskr. 34, 10. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 609. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 179, f. 112.

Allmän i boningshus öfver hela området ända till dess nordligaste delar. I särskildt skrämmande mängd förekommer den i Ryska Karelén. — Utbredd i människoboningar kring hela jordens rund. Någongång funnen äfven med Vespertilioner. — U.F.M.

165. **A. Vespertilionis** Popp. Medd. Soc. Faun. Fl. fenn.

Sällsynt; några exemplar funna tillsammans med flädermöss i ett gammalt trähus i Hattula socken i Tavastland (61°20') af A. Wegelius. — Annorstädes ännu ej funnen. — U.F.M. (typ. ded. A. Wegelius).

Obs. Horvath, som undersökt ett af de funna exemplaren, har uttalat den åsikt, att den icke är ett särskildt species utan endast en varietet af den vanliga *A. lectularia* L.

Oeciacus Stål.

166. **Oc. Hirundinis** Jenyns Annal.Nat.Hist.V,243 et 244, t.5,f.2 (1839).—Saund. Hem.Het.Br.187,t.17,f.6.—Dougl. et Sc. Brit.Hem.511.—Reut.Sk.o.F.Acanth.408.—Stål.Enum.Hem.III, 104.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.610.—Reut. Wäggl.Cimic.,Ent.Tid-skr.34.11.—*ciliata* Ewersm. Bull.Soc.Nat.Mosc.1841,359.—Fieb. Eur.Hem.135.

Sällsynt i svalbon. Hittills funnen endast i Österbotten af D.Wasastjerna, i Hattula af A. Wegelius samt vid Tvärminne zoologiska station af A.Luther, som tagit flera exemplar tillsammans med *Hirundo urbica*. Jag har funnit ett exemplar krypande på mitt skrifbord på Kukkasniemi i Karislojo d. 30 Maj 1919. Troligen har den en stor utbredning i vårt land, ehuru den hittills blifvit föga eftersökt. — Äfven funnen i Sverige samt på flera ställen i mellersta Europa och äfven i Nord-America. — U.F.M.

Fam. Anthocoridae.

Temnostethus Fieb.

168. **T. pusillus** H.-Sch. Nomencl.entom.60 (1835).—Wanz. Ins.IX,225,f.975.—Fieb.Eur.Hem.136.—Dougl. et Sc.Brit.Hem. 193. — Reut. Sk.o.F.Anthoc.417. — Monogr.Anth.60. — Saund. Hem.Het.Br.194t.18,f.1. — Osh.Verz.Pal.Hem.II.620. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.187 f.117.—*albofasciatus* Fieb. Weit.Beitr.111 (1836). — *lucorum* Boh. Nya Svenska Hem.10 (1852).

Tämligen sällsynt på särskilda slag af löfträd på skuggrika ställen i tädgårdar, hundar och parker under Juli och Augusti

månader, i större delen af området. Jag har ofta funnit den på åldriga hängbjörkar. Nordligast har jag träffat den i Turtola på gränsen till Lappland ($66^{\circ}50'$) samt på Keliak holme i Hvita hafvet utanför staden Kem (65°). *Forma macroptera* är ytterst sällsynt hos oss och endast funnen i Pargas af O.Reuter, vid Nystad af Hellén, i Lojo af Håkan Lindberg, i Karislojo af förf. och U.Saalas samt i »Österbotten» af D.Wasastjerna. — Äfven funnen i Sverige och här och där i mellersta Europa. — U.F.M.

Elatophilus Reut. (*Anthocoris* Zett., F.Sahlb., *Temno-*
stethus Reut.).

169. **E. stigmatellus** Zett. Ins.Lappon.265 (1840).—Reut.Sk. o.F.Acanth.418.—Monogr.Anthoc.62 et 63.—Osh. Verz. Pal. Hem.I,621. — *albipennis* H.-Sch.Wanz.Ins.IX.223.f.976 — *longiceps* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.76.—Flor. Rh.Livl.I,646.

Sällsynt på *Pinus sylvestris* i Juli, Augusti och September, men utbredd öfver nästan hela området. Funnen i Nyland af F.Sahlberg, i Nagu och Pargas af O.Reuter, i Österbotten af D.Wasastjerna, i Kontiolaks i norra Karelen af W.Linnaniemi. Jag har tagit den vid Kirjavalahi i Ladoga Karelen d. 4 Aug. 1872, nära Torhola i Lojo i September 1914, i Sammatti på en ung tall den 24 Aug. 1917 samt nordligast på Sonostroff i Ryska Lappmarken (66°) d. 30 Juli 1870. — Enligt uppgift af Håkan Lindberg har han funnit den talrik på tall i Lojo i slutet af Juli 1918. — För öfrigt funnen i Svenska Lappmarken, på Gotland, i Livland (samt i Tyskland och Ungarn?). — U.F.M. (*A. longiceps* F.Sahlb. typ.unic.e Coll.F.Sahlb.,ded.J.Sahlb.).

170. **E. nigrellus** Zett. Ins.Lappon.265 (1840). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.76—Reut. Sk.o.F.Acanth.814.—Monogr.Anthoc. 62 et 63.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,621.

Högst sällsynt; funnen för flera år sedan i Kuusamo (66°) af Mäklin samt senare vid Helsingfors af Bj.Wasastjerna och i södra Karelen af O.Nordqvist, som tagit några exemplar med släphåf från ytan af Ladoga sjö tillsammans med en massa insekter af särskilda ordningar, hvilka blifvit flytande genom en

våröfversvämming. — För resten är den funnen endast i Svenska Lappmarkerna samt i Dalarna och Norge. — U.F.M.

171. **E. nigricornis** Zett. Ins.Lappon.265 (1840). — Reut. Sk.o.F.Acanth.419. — Ent.Monthl.Mag.XIII,86. — Monogr.Anth. 62,65 et 193. — Saund. Hem.Het.Br.195.t.18,f.2. — Osh.Verz. Pal.Hem.I,622. — *pinicola* Frey-Gesn. Mitth.Schweiz.Ent. Ges. 1862,31.

Högst sällsynt på *Pinus sylvestris*. Funnen endast i Pargas af O.Reuter samt vid Helsingfors af Bj.Wasastjerna. — Föröfrigt tagen endast i Umeå Lappmark, Scotland, Tyskland, Frankrike och Schweiz, öfverallt såsom mycket sällsynt. — U.F.M.

Anthocoris Fall., Fieb.

172. **A. nemorum** L.Syst.Nat.Ed.X.449, 75 (1758)—Faun.Sv. 254,953 (1761).—Fall. Monogr. Cim.Sv.71.—Zett. Ins.Lapp.474. —F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.75.—Flor Rh.Livl.I,651.—Fieb. Eur. Hem.138.—Dougl. et Sc. Br.Hem.495,t.16,f.6.—Reut. Sk.o.F. Acanth.419—Osh.Verz.Pal.Hem.I,626.—Jens.-Haar.Danm.Tæg 189,f.118. — *sylvestris* L. Syst.Nat.Ed.X,449,75 (1758). — Wolff Icon.Cim.III,90,t.9,f.84. — Hahn Wanz.Ins.t,105,f.56. — Reut. Monogr.Anth.82.—Rev.Synon.63.—Saund.Hem.Het.Br.119,t.18. f.6.—*fasciatus* Fabr. Mant.Ins.II,278 (1787). — *Serratulae* Fabr. Syst.Ent.694 (1775). — *longiceps* Bohem.Nya Sv.Hem.9.(nec F.Sahlb.).

Högst allmän, och utan tvifvel en af de allmännaste Hemiptera, som träffas i trädgårdar, lundar, skogar, på fältbackar, ängar och kärr, såväl på träd och buskar, som på lågväxta örter öfver hela området ända upp till Kilpisjärvi och Utsjoki i Lappland (70°), där den är tagen af B.Poppius. Är ett rofdjur, som anfaller och utsuger små fjärillarver och andra insekter. Enligt Reuters uppgift är dess stygn ganska smärtsamt. — Utbredd öfver hela Europa samt angränsande delar af Asien och Afrika.

Obs. Såsom Reuter framhållit i sitt stora synonymiska arbete passar Linnés första beskrifning af *Cinex sylvestris* ganska bra in på denna art. Ehuru emellertid denna beskrifning tidigare tolkats på *Lygirocoris sylvestris* men Linné aldeles tydligen senare beskrifvit närvarande *Antho-*

coris under namn af *C. nemorum*, har jag ansett det orätt att förändra den nomenklatur, som länge blifvit följd.

173. **A. limbatus** Fieb. Weit.Beitr.110,t.2,b.9 (1836).—Eur. Hem.137.—Reut.Sk.o.F.Acanth.420.—Monogr.Anth.84.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.627.—*fasciatus* H.-Sch.Wanz.Ins.IX,225,f.975.—Stål Öfv.Vet.Ak.Förh.1858,355.

Högst sällsynt; jag har funnit några exemplar på en *Salix* buske vid Saoseria i Ryska Karelen. Sedermera fanns den i Ilmajoki i södra Österbotten på »*Salix*-buskar» (62°) den 26 Aug. 1869 af Odenvall (63°).—Äfven tagen i norra Sverige och i England samt i några bergstrakter i Mellersta Europa äfvensom i Sibirien. — U.F.M.

174. **A. confusus** Reut. Monogr.Anth.67 et 71 et 194 (1884).—Edw. Ent.Monthl.Mag.1890,23.—Saund. Hem.Het.Br.197.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.623.—*nemoralis* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn. 75.—Reut.Sk.o.F.Acanth.420.

Temligen sällsynt i södra Finland. Dock funnen i mängd i och nära Helsingfors på planterade löfträd, där den på senhösten söker sig plats för att öfvervintra i barkspringor; jag har äfven tagit den i Yläne (61°).—Utbredd öfver norra och mellersta Europa, men ofta förblandad med följande art. — U.F.M. (Typ. dedit. O.Reuter).

175. **A. nemoralis** Fabr. Ent.Syst.76 (1794).—Flor Rh.Livl. I,650.—Fieb. Eur.Hem.137.—Dougl. et Sc. Br.Hem.496.—Reut. Sk.o.F.Acanth.420.—Monogr.Anth.67 et 72.—Rev.Synon.68 7.—Saund. Hem.Het.Br.198,t.18,f.3.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,623. Jens.-Haar.Danm.Taeg.188.—*austriacus* Fabr. Syst.Rhyng.239 (1803).—Hahn Wanz.Ins.I,108,f.58.

Högst sällsynt. Hittills hos oss funnen endast på Åland af O.Reuter. — Föröfrigt anträffad i södra Sverige, Danmark och Livland samt i flera länder i mellersta och södra Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. U.F.M.

176. **A. gallarum** Uimi De Geer. Mem.Ins.III,273 (1773).—Reut. Mon.Anthoc.76.—Revis.Synon.686.—Saund.Hem.Het.Br. 198,t.18,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,625.—*pratensis* Hahn Wanz.

Ins.I,107,f.51. — Fieb.Eur.Hem.138. — Jens.-Haar.Danm.Taeg. 189.

Förekommer ofta i mängd uti af *Schizoneura Ulmi* och andra bladlöss förorsakade missbildningar på bladen af planterade *Ulmus*-arter i södra Finland. Funnen på Åland och i trakten af Åbo af O.Reuter, vid Helsingfors, vid Koskis bruk i Bjerno socken i Nyland, vid Lappeenranta (Villmanstrand) i södra Savolaks (61°) af förf. samt i trakten af Nystad af W.Hellén. — Troligen utbredd öfver hela mellersta och södra Europa, ehuru ofta sammanblandad med närstående arter; äfven tagen i Mindre Asien. — U.F.M.

Tetraphleps Fieb.

177. **T. bicuspis** H.-S. Nomencl.entom.60 (1835).—Wanz.Ins. IX,235.— Osh. Verz.Pal.H.I,629.—Cat.d.Pal.Hem.57.— *vittata* Fieb. Weit.Beitr.108,t.2,f.6. (1836).—Eur.Hem.136.—Dougl. et Sc.Br.Hem.491 t.17,f.3. — Reut.Sk.o.F.Acanth.416. — Monogr. Anth.85.—Saund.Hem.Het.Br.200,t.18,f.17.—Jens.-Haar.Danm. Taeg.89,f.119.— *Germari* Flor Rh.Livl.I,649. — et l.c.653.

Högst sällsynt; jag har funnit 2 exemplar i trädgården vid Toubila gård i Pyhäjärvi socken på Karelska näset (60°50') den 26 Juli 1866; sedan dess ej någonstädes hos oss återfunnen. — Äfven anträffad i södra Sverige, Danmark, Livland och flerstädes i mellersta Europa. Enligt uppgift skall den lefva på *Larix europaea* och *Pinus strobus*. — U.F.M.

178. **T. aterrima** J.Sahlb. Bidr.nordv.Sib.Ins.,Hem.Het. 31 (1878).— Reut. Monogr.Anthoc.86.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,629. —Reut. Medd.Faun.etFl.fenn.XIX,53 (1893).

Högst sällsynt; hittills funnen endast vid Lovisa (60°30') af O.Reuter, som tagit 3 exemplar på *Larix sibirica* den 19 Augusti 1892. — Först funnen af förf. i skogsregionen samt arktiska regionen af Jenisseidalen i Sibirien, därefter vid Leusch i Obidalen af Sundman samt senast i trakten af Petrograd af Bianchi. —U.F.M. (Typ. e Sibiria in Mus.Hels.ded.J.Sahlb.).

Acomporis Reut. (*Temnostethus* Fieb.).

179. **A. alpinus** Reut. Gen.Cimic.Eur.1875.—Mon. Anthoc.

88.—Saund. Hem.Het.Br.202,t.18,f.8.—Osh. Verz.Pal.Hem.629.
— *pygmaeus* var.b. Reut. Sk.o.F.Acanth.417.

Sällsynt på *Picea excelsa* och *Larix* arter, men utbredd öfver hela området. Nordligast är den funnen i Utsjoki (69°50') af B.Poppius.— För öfrigt är den utbredd öfver norra Europa samt mellersta Europas bergstrakter och äfven tagen i Sibirien.—U.F.M.

180. **A. pygmaeus** Fall. Monogr.Cim.Svec.73 (1807).— Zett. Ins.Lapp.265.— Reut.Sk.o.F.Acanth.417.— Monogr.Anthoc.88.—Saund.Hem.Het.Br.201.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,630.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.190.— *lucorum* Fall.Hem.Svec.67,3.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.77.—Fieb.Eur.Hem.136.—Dougl.et Sc. Br.Hem. 492,t.16,f.5.— *helveticus* Dohrn Stett.ent.Zeit.1860,162,t.1,f.2.

Tämligen sällsynt på allehanda barrträd både vilda och planterade, men utbredd likasom föregående art kring hela området. Nordligast har jag funnit den vid Kätkäsuvanto i Torneå Lappmark (68°40').— Utbredd öfver största delen af palearktiska region.— U.F.M.

Triphleps Fieb. (*Anthocoris* F.Sahlb.).

181. **Tr. nigra** Wolff. Icon.Cim.V,167,f.161.(1804).—Fieb. Eur.Hem.140.—Dougl.et Sc.Br.Hem.502.—Reut.Sk.o.F.Acanth. 415.—Monogr.Anth.90 et 92.—Saund. Hem.Het.Br.203,t.18,f.9.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.630.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.191.— *obscura* Hahn Wanz.Ins.110,f.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.77 (♀).— *compressicornis* F.Sahlb. l.e.(♂).— *fruticum* Flor Rh.Livl.I,653 (part.).

Denna till färgen mycket varierande art förekommer ej sällsynt på torra fältbackar isynnerhet på *Artemisia* arter och *Chenopodium* i södra och mellersta Finland, nordligast har jag funnit den vid Kuopio (63°).— Utbredd öfver hela Europa och närgränsande delar af Asien och Afrika.— U.F.M. (*A. compressicollis* F.Sahlb.typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

Lyctocoris Hahn (*Xylocoris* F.Sahlb.).

182. **L. campestris** Fabr. Ent.Syst.IV,75 (1794).— Stål Hemipt.Fabric.I,90.— Reut. Sk.o.F.Acanth.409.—Monogr.Anth.7.

Revis.Synon.682.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.613.—Jens.-Haar.Danm. Taeg.185f.116a.—*domesticus* Hahn Wanz.Ins.III,20,f.243 (1835). —F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.80.—Bohem. Nya Sv.Hem.59.—Fieb. Exeg.Hem.264,t.VI,K. — Flor Rh.Livl.I,666.— Fieb.Eur.Hem. 139.—Dougl. et Sc. Br.Hem.499.

Högst sällsynt i boningshus, i rishögar, under nedfallna löf och andra vid trädrötter och under buskar hopade växtämnen. Hittills funnen endast vid Åbo enl. F.Sahlberg och i Yläne af förf. Funnen äfven vid Petrograd. — Arten är en kosmopolit, som är anträffad i de flesta delar af Europa; men äfven i Asien, Nord-America och Australien. Uppgifves suga blod i likhet med väggglusen (*Acanthia lectularia*) från människan samt fåglar. — U. F. M.

Piezostethus Fieb. (*Xylocoris* F.Sahlb., Kirkald.).

183. **P. (Stictosynechia** Reut.) **lativentris** J. Sahlb. Not.Faun. et Fl.fenn.XI,287 (1870).—Reut. Sk. o.F.Acanth.410.—Monogr. Anthoc. 30 et 34 et 193. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,615.

Sällsynt under multnade vegetabilier isynnerhet vid roten af träd på torra ställen i södra och mellersta Finland. Först funnen af mig vid Petrosavodsk och Kontschosero i Ryska Karelen (62°20') i slutet af Augusti 1869 samt år 1880 i September vid roten af en stor björk vid Sörnäs nära Helsingfors af Bj.Wasastjerna och förf., som äfven kort tid därefter tvenne höstar årad funnit ett mindre antal exemplar under multnade barr och dylikt invid foten af en stor gran i Kukkasniemi trädgård i Karislojo. På samma plats har jag senare nästan årligen förgäfvets sökt denna sällsynta och utmärkta art. Senast har Håkan Lindberg funnit den invid Lojo kyrkoby den 24 Augusti 1915. — Utom i vårt land är den funnen vid Petrograd, på Öland, Bornholm, i Tyskland, Rumänien och på Krim. — U.F.M. (Typ. ded. J.Sahlb.).

184. **P. galactinus** Fieb. Weit.Beitr.1836,103.—Fieb. Eur. Hem.139. — Dougl. et Sc. Br.Hem.500,t.17,f.2. — Reut.Sk.o.F. Acanth.411.—Monogr.Anthoc. 31 et 37.—Saund. Hem.Het.Br. 192 et 193,t.17,f.9.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,616.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.186. — *albipennis* H.-Sch.Wanz.Ins.IX,171,f.971. (1853).—Flor Rh.Livl.I,669.

Sällsynt; jag har funnit 2 exemplar bland ruttnande vegetabilier i en ogräshög vid Kaidanoja i Yläne (60°50') samt ett mindre antal i Aug. och September flera gånger i komposthögar vid Kukkasniemi i Karislojo. I Esbo är den äfven funnen af Hellén och vid Tvärminne på Hangö udd af U.Saalas. Efter all sannolikhet har den en större utbredning i södra Finland, ehuru den hittills blifvit föga eftersökt hos oss. — Äfven funnen vid Petrograd och för öfrigt utbredd öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien och Afrika samt äfven anträffad i Nord-Amerika. — U.F.M.

185. **P. cursitans** Fall. Monogr.Cim.Sv.69 (1807).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.83.—Reut.Sk.o.F.Acanth.411.—Monogr.Anthoc. 32 et 43.—Saund.Hem.Het.Br.193.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,618.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.186 et 187.—*rufipennis* Duf. Ann. Soc. ent.Fr.1833,106 (F.brach.).—Flor Rh.Livl.I,668.—Fieb.Eur.Hem. 139.—*corticalis* Hahn Wanz. Ins.III,21,f.244.—*bicolor* Scholz Arbeit. und Ver.schles.Ges.vaterl.Kult.1846,116 (f.macr.).—Fieb. Eur.Hem.139.

Ej sällsynt under bark af träd såväl af barrträd, som löfträd i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den i Tiudie i Ryska Karelen (62°30'). *Forma macroptera* är något sällsyntare och förekommer ofta tillsammans med *forma brachyptera*. — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven anträffad i Algeriet och Sibirien. — U.F.M.

186. **P. formicetorum** Boh. K.Vet.Ak.Handl.1844,158.—Fieb.Eur.Hem.139.—Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.XI,174. — Reut. Sk.o.F.Acanth.412.—Monogr.Anthoc.31 et 39.—Saund. Hem.Het.Br.194,t.17,f.10. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,616. — Jens.-Haar. Danm. Taeg.186,187. — *formiceticola* F.Sahlb. Mon.Geoc. Fenn.82 (1848).

Ej sällsynt i stackar af *Formica rufa* och utbredd öfver hela området ända till Muonioniska i Torneå Lappmark och trakten af Imandra sjö på Kola halfön. Jag har äfven funnit den tillsammans med *Form. exsecta*. — Äfven funnen vid Petrograd, i Skandinavien, Danmark, Britannien, Tyskland, Frankrike, Belgien, Ungarn och södra Ryssland. — U.F.M. (*X.formiceticola* F.Sahlb.typ.ded.F.Sahlb.).

187. **P. parvulus** Reut. Not.Faun. et Fl. fenn. XI, 321 (1870). — Sk.o.F.Acanth. 412. — Monogr. Anth. 40. — Osh. Verz. Pal. Hem. I. 617.

Högst sällsynt under mossa och lafvar på klippor och stenbunden mark i sydvestra Finland. Några exemplar äro funna på Lenholmen i Pargas i Augusti 1869 (60°25'), på Vänö i Kimito och på Juddö i Föglö på Åland af O.Reuter, samt ett i närheten af Helsingfors af förf. Några exemplar hafva äfven blifvit funna under renlaf på Jalassaari i Lojo i Juli 1917 af Håkan Lindberg och vid Tvärminne Zoologiska station af Y.Wuorentaus. — Utom Finland är denna art funnen i Tyskland, Holland, Ungarn och Rumänien. — U.F.M. (Typ.ded.O.Reuter).

188. **P. sphagnicola** Reut. Entom.Tidskr. IV, 135 (1883). — Osh. Verz. Pal. Hem. I. — Reut. Monogr. Anthoc. 31 et 39.

Högst sällsynt i södra Finland. Hittills funnen endast i Pargas af O.Reuter, som tagit den bland Sphagnum på en tufvig äng d. 28 Juni 1883. Utom Finland är denna art mig veterligen hittills icke funnen. — U.F.M. (Typ.ded.O.Reuter).

Scoioposeelis Fieb. (*Xylocoris* F.Sahlb.).

189. **Sc. obscurella** Zett. Ins.Lapp. 265 (1840). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn. 81. — Reut. Sk.o.F.Acanth. 413. — Monogr. Anthoc. 152. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 637. — *ater* Flor Rh. Livl. I, 667. — *ferruginea* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn. 8 (spec.immat.sec.Reuter).

Ej sällsynt under barken på barrträd i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag tagit den vid Jyväskylä (62°10') såväl under bark af *Pinus sylvestris* som *Populus tremula*. Larver finnas ofta i stor mängd under sommarens lopp, men de synas ej sällan gå till spillo under vintern, ty endast vissa år finner man under Juni och Juli fullbildade exemplar i större antal. — Äfven funnen i Livland samt i Sverige ända upp till Lappmarkerna enl. Zetterstedt. — U.F.M. (*X.ferruginea* F.Sahlb.typ. unic. periit).

190. **Sc. pulchella** Zett. Ins.Lapp. 265 (1840). — F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn. 80. — Reut. Sk.o.F.Acanth. 413. — Monogr. Anthoc. 152 et 153. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 638. — *crassipes* Flor Rh. Livl. I. 670. — Fieb. Wien.ent. Monatschr. 1864, 61.

Ej sällsynt under bark af barrträd i södra och mellersta Finland; nordligast har jag tagit den i Ruovesi socken i Tavastland (62°). Om denna art gäller detsamma som om föregående, att man mycket ofta finner larver, sällan fullbildade exemplar, men då och då sådana i mängd. Sålunda togos talrika exemplar under barken af *Picea excelsa* vid Pekkala i Ruovesi d. 18 Juli 1874 af förf., på samma trädslag i Kangasala i södra Tavastland i Juli 1880 af Bj. Wasastjerna samt likaledes under bark af *Pinus sylvestris* i Parikkala i Ladoga Karelen i slutet af Juni 1902 af förf. — Likasom föregående är denna en mer nordisk art, som är funnen i Sverige (från Småland till Umeå Lappmark), i Livland samt i bergstrakter i Österrike-Ungarn. — U.F.M.

191. **Sc. phryganophilus** J.Sahlb.nov.sp.

Oblongus, depressus, nigro-piceus, subopacus, hemielytris fuscis, corio apicem versus sensim obscuriore, cuneo nigro, antennis et pedibus fusco-ferrugineis, femoribus infuscatis; rostro articulo ultimo pallide flavo, capite latitudine sua cum oculis distincte brevior, 3:0 et 4:0 simul sumtis hoc distincte longioribus; prothorace longitudine media circiter $\frac{4}{5}$ latiori, apicem versus fortiter angustato, lateribus ubique distincte marginatis, corio lateribus leviter, medio vix, antice distinctius rotundatis, basi late levissime emarginato, transversim subtiliter rugoso; scutello antice pulvinate, convexo, sublaevi: hemielytris obsolete punctatis, membrana albida, venis satis distinctis; rima oroficiorum metastethii profunda, obtuse antrorsum curvata, alis area discoidali hamo distincto e vena connectente exeunte instructa; femoribus anticis et posticis valde incrassatis, anticis subtus spinulis nonnullis munitis. Long 2.5 mm.

Species singularis, media quasi inter *Scoloposcelim* et *Piezostethum*, cum priori femoribus anticis fortiter incrassatis, intus distincte spinulosis structuraque oroficiorum metastethii conveniens, Piezostetho autem hamo areolae similis; forte ad genus *Lasiochiloidem* Champ. referenda. Statua inter *Sc. obscurellam* et *Pietz. cursitantem* intermedia. — *Sc. obscurella* Zett. distincte minor, brevior, minus angusta. Caput breviter triangulare, latitudine basali cum oculis distincte brevius, fronte antice medio abrupte declivi, antice utrinque supra antennarum basin oblique elevata; vertice inter ocellos leviter transversim impresso, oculis

magnis, globosis, ocellis in linea oculorum marginem posticum conjugente positis. Rostrum satis crassum, apicem coxarum antillarum attingens; articulo primo oculorum marginem anticum attingente, nigro-piceum, articulo ultimo pallide testaceo. Antennae capite cum prothorace simul sumtis paullo longiores, fusco-ferrugineae, longius pallido pubescentes, articulo primo apicem capitis vix attingente, 2:o latitudine capitis cum oculis paullo longiore, apicem versus sensim incrassato, 3:o et 4:o subaequalibus simul sumtis secundo longioribus. Pronotum basi longitudine media circiter $\frac{4}{5}$ latius, basi late sed obtuse emarginatum, antice fortiter angustatus; lateribus subrectis, sed mox ante apicem rotundato-angustatis, lateribus antice deflexis, per totam longitudinem distincte marginatis, supra omnium subtilissime dense strigulosum. Scutellum antice convexum, sublaeve, medio transversim depressum. Hemielytra nigro-picea, corio antice paullo dilutiore, vena cubitali postice fortiter elevata, curvata et in cuneum surgente, membrana magna albido-hyalina, venis satis distinctis. Corpus subtus nigrum, subtilissime et dense transversim striguloso-alutaceum, prosterno postice subacuminato, medio impresso; mesosterno maximo, medio late canaliculato et in femina praeterea subfoveolatim impresso, metasterno medio inter coxas pulvinato-convexo, pleuris rimâ oroficiali fortiter insculpta, antrorsum leviter curvata, postice distincte callosomarginata, mox ante marginem pleuralem abrupto. Alae albido-hyalinae, area discoidali hamo distincto e vena connectente excurrente. Pedes validiusculi, fusco-ferruginei, femoribus infuscatis, anticis fortiter, posticis modice incrassatis, anticis subtus spinulis nonnullis inaequalibus armatis.

Habitat sub cortice *Piceae excelsae* igne exustae in Carelia australi rarissime.

Högst sällsynt under barken af brända granar i sydöstra Finland. Hittills funnen endast i Räisälä socken i sydöstra Karelen af mig och min son U.Saalas d. 20 Juni 1902, då vi anträffade några exemplar på invid en ria stående mindre, sotiga träd, som föregående höst blifvit skadade vid en eldsvåda. — U.F.M. (typ.ded.J.Sahlb.).

Ann. Jag har vid *Sc. obscurella* Zett. på Reuters auktoritet citerat *Xylocoris ferrugineus* F.Sahlb. och man måste väl numera anse denna

sistnämnda art vara död, då typexemplaret är förstördt. Med denna art förhåller det sig på följande sätt. F. Sahlberg beskriver i Mon.Geoc. Fenn. 81 arten med efterföljande ord. *X. ferrugineus* mihi. Oblongus, deplanatus, laevis, nitidus, ferrugineus, abdomine coccineo; antennis longis, basi, tibiis tarsisque luteis, femoribus anticis et posticis validis, brunneis, capite et pronoto deplanatis, hoc vero transversim profunde impresso, hemielytris ferrugineis, nitidis, membrana magna albida, Long. 1 lin.

Unicum tantum individuum, non bene conservatum, mihi fuit obvium; ulteriorem igitur descriptionem proponere non possum.»

Då Reuter år 1871 utarbetade sin första lilla öfversikt af Skandinavien och Finlands Acanthider (= Anthocoridae) 1871 granskade han ock F. Sahlbergs typsamling och kom till den åsikt, att *X. ferrugineus* var ett nykläckt exemplar »troligen» af *Sc. obscurella*, hvarför han bortlemnade den från sitt arbete. Sedan dess har den af alla författare betraktats såsom sådan, och upptagits såsom synonym till *Sc. obscurella* af Pyton, Oshanin m. fl. Vid utarbetandet af Monografien öfver *Anthocoridae* granskade Reuter ånyo exemplaret och uttalade kategoriskt, att det var *Sc. obscurella* (spec. immat.). Då jag funnit den nyss beskrifna arten, ville jag jämföra den med typexemplaret af *ferrugineus*, men fann då i den låda, som innehöll F.Sahlbergs samling och länge varit på lån hos Reuter, att exemplaret var aldeles förstört, så att endast nålen fanns kvar. Själf erinrar jag mig, att jag för många år sedan sett exemplaret och funnit att det var ett nykläckt exemplar, hvilket äfven den ursprungliga beskrifningen på färgen antyder, men huruvida det hörde till *Sc. obscurella* eller *phryganophilus* är svårt att afgöra. Den omständigheten, att längden uppgifves till endast 1 lin. (för *obscurella* $1\frac{1}{3}$) och att den beskrifves såsom en *skild art* talar dock för att exemplaret kanske hellre tillhörde *Sc. phryganophilus*. Vid ett sådant förhållande måste man emellertid anse *monografens* utslag för bindande, såsom ock Dr. E. Bergroth i bref till mig framhållit.

Fam. Microphysidae.

Microphysa Westw. (*Zygonotus* Fieb., *Anthocoris* F.Sahlb.).

192. **M. pselaphiformis** Curt. Entomogic. Magas. I, 198 (1833). — Westw. Ann. Soc. ent. Fr. III, 642, t. 6, f. 3 ♀. — Reut. Sk. o. F. Acanth. 422. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 487, t. 16, f. 3. — Saund. Hem.

Het.Br.208,t.19,f. 4 et 5. — Reut. Monogr. Anthoc. 170, 171 et 172.
 — Osh. Verz. Pal.Hem.I,639. — Jens.-Haar. Danm.Taeg. 183,f.114a.
 — *stigma* Fieb. Weit.Beitr.1836,7(♂). — Eur.Hem.134. — *pselaphoides* Burm. Handb. d.Ent.II,287(♀). — H.-Sch. Wanz.Ins.IX, 186,f.970. — Flor Rh.Livl.I,661. — *exilis* F.Sahlb. Mon.Geoc. Fem.78.

Tämligen sällsynt, men utbredd öfver nästan hela området. Honan träffas oftast under barken på barrträd, hanen fås med slaghåf från buskar och örter på skogsängar och svedjebackar. Nordligast är den tagen vid Kantalahti på Kola halfön (67°). — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Palestina och Algeriet. — U.F.M.

193. **M. elegantula** Baerenspr. Berl.ent.Zeitschr.1858,191,t. 2,f.3 ♂. — Fieb.Eur.Hem.135.—Dougl. et Sc. Br.Hem.488,t.16, f.2. — Reut.Sk.o.F.Acanth.423. — Monogr.Anth.170 et 176.—Saund. Hem.Het.Br.208,t.19,f.6 et 7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,640. —Jens.-Haar. Danm.Taeg.183,f.114b.

Högst sällsynt; jag har tagit en hane i en klippspringa vid Böle by på Eckerö på Åland (60°10') den 7 Juli 1864, en hona är funnen vid Juddö inom samma provins i Juli 1879 af O.Reuter. — För öfrigt anträffad i Sverige, Danmark, Britannien och på några spridda orter i mellersta Europa. — U.F.M.

Myrmedobia Baerenspr. (*Idiotropus* Fieb., *Pseudophleps* Dougl. et Sc.).

194. **M. coleoprata** Fall. Mon.Cim.Sv.31,7 (1807).—Baer. Berl.ent.Zeit.II,160 (♀). — Fieb. Eur.Hem.133.—Dougl. et Sc. Br.Hem.484,t.14,f.1.— Reut.Sk.o.F.Acanth.424. — Saund.Hem. Het.Br.614.—Reut.Monogr.Anthoc.181, 182 et 188.—Osh.Verz. Pal.Hem.I,642.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.183 et 184,f.115. — *exilis* Fall.Hem.Sv.68(♂).—H.-Sch.Wanz.Ins.IX,213.—Fieb.Eur. Hem.133. — *myrmecobia* Märk. Germars Zeitschr.Ent.V.262. — *Curtisi* Flor Rh.Livl.660.

Högst sällsynt i sydligaste delen af området. Båda könen funna vid sällning af mossa från en af *Lasius fuliginosus* bebodd ekrot i Föglö socken (60°) i Juli 1879 af O.Reuter.— Äfven funnen i Sverige, Danmark, Tyskland, Britannien, Holland, Bel-

gien, Frankrike och Transkaukasien. Skall ofta lefva tillsammans med *Formica rufa* och *sanguinea* samt *Alexia pilifera*, en skalbagge, hvilken den till det yttre mycket liknar. — U.F.M.

195. *M. tenella* Zett. Ins.Lapp.265, ♂ (1840).—Reut. Sk.o.F. Acanth.425.— Monogr.Anthoc.181,182.— Saund. Hem.Het.Br. 211,t.19,f.8.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,640.— Jens.-Haar. Danm. Taeg.183. — *subtilis* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.79 (♂). — *exilis* Flor Rh.Livl.I,658 (♂♀). — *Signoreti* Fieb. Eur.Hem.133 (♀). — *tistis* Fieb. Eur.Hem.133,1.

Ej sällsynt öfver hela området ända upp till Lappmarkerna; nordligast funnen i Utsjoki (69°50') af förf. och vid Kola (69°) af W.Hellén. Honan träffas under mossa och nedfallna löf, hamnen flyger fritt omkring och fås ofta med slaghåf från träd, gräs och buskar. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M. (*A. subtilis* F.Sahlb.typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

196. *M. distinguenda* Reut. Monogr.Anthoc.181 et 184(1884). — Saund. Hem.Het.Br.211.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,641.

Högst sällsynt; hittills funnen endast i Pargas af O.Reuter och vid Nystad af W.Hellén. Synes uteslutande lefva i murkna ekstammar i sällskap med myror. — För öfrigt tagen endast i England, Frankrike, Tyskland och Rumänien. — U.F.M. (Typ. ded.O.Reuter).

Fam. Capsidae (*Bicelluli* Am. et Serv., *Phytocoridae* Fieb., *Miridae* Dohrn).

Subf. Capsinae.

Myrmecoris Gorski (*Globiceps* F.Sahlb.).

197. *M. gracilis* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.123 (1848).— Kirschb.Rhynch.Wiesb.Caps.200.— Flor Rh.Livl.I,636.— Fieb. Eur.Hem.239 — Reut.Rev.cr.Caps.II,102.— Hüeb.Syn.deutsch. Blindw.I,28. — Saund.Ent.Monthl.Mag.1903,269. — Reut.Öfv. F.V.Soc.XXI;174 et 175.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,647.

Sällsynt på torra skogs- och ängsbackar, men utbredd öfver större delen af området åtminstone ända till trakten af Uleåborg (65°), där den är funnen af W.Nylander. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt och hittills tagen endast i 2 exemplar, det ena vid Uleåborg af W.Nylander, det andra vid Raasijärvi i Yläne af förf. *Forma brachyptera* förekommer ofta i närheten af myrstackar och enligt Reuters observation lefva mörka exemplar (*var. fuscus* Reut.) tillsammans med *Formica fusca* och ljusare (*var. rufusculus* Reut.) med *F. rufa*. — Spridd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen i Sibirien, men öfver allt sällsynt, föga observerad och förbisedd, troligen till följd af dess likhet med myror. — U.F.M. — (Typ.ded.W.Nylander).

Pithanus Fieb.

198. **P. Maerkeli** H.-Sch.Wanz.Ins. IV,78,f.406. (1839). — Kirschb. Rhynch.Wiesb.,Caps.28.—Flor. Rh.Livl.I,513.—Fieb. Eur.Hem.239.—Dougl. et Sc. Br.Hem.281,t.10,f.3.—Reut. Rev. cr.Caps.II,103.—Saund.Hem.Het.Br.210,t.20,f.1.—Hüb.Syn.deutsch.Blindw.I,26.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.648.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.199 f.123. — *flavolimbatus* Boh. K.Vet.Ak.Handl. 1850,252. (f.macr.).—*vittatus* Dahlb. K.Vet.Ak.Handl.1851,205.

Ej sällsynt bland gräs på ängar och fältbackar och utbredd öfver hela området. Nordligast har jag funnit den vid Imandra i Ryska Lappmarken (68°). *Forma macroptera* är sällsynt; hittills funnen endast på Åland af O.Reuter och förf., som äfven tagit den i Yläne samt i Teisko i södra Tavastland äfvensom i närheten af Helsingfors af A.Palmén och i Lojo af Håkan Lindberg. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven anträffad i Algeriet. — U.F.M.

Pantilius Curt. (*Conometopus* Fieb.).

199. **P. tunicatus** Fabr. Spec. Ins.II,396 (1781).—Kirschb. Rh.Wiesb.Caps.37.—Flor Rh.Livl.I,441.—Fieb. Eur.Hem.249.—Dougl. et Sc. Br.Hem.333,t.11,f.2.—Reut. Rev.cr.Caps II,210.—Saund. Hem.Het.Br.230,f.21,3.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V.324.—Hüb.Syn.deutsch.Blindw.I,91.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.649.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.208,f.129.

Sällsynt i södra Finland på *Corylus avellana* och *Alnus glutinosa* i Augusti och September. Funnen på Åland af Lund, vid Ispois och Kathrinedal nära Åbo af O.Reuter, i Karislojo och Lojo flera gånger af förf. m. fl. samt i trakten af Helsingfors af förf. — Utbredd öfver en stor del af Europa och äfven tagen i angränsande delar af Asien. — U.F.M.

Var. infuscatus nov ♂. Supra multo obscurior, dense nigro-irroratus, scutello basi late nigro, hoc apice, corio linea costali ante basin cunei abbreviata utrinque linea angustissima nigra terminata lineolaque in margine suturali mox pone apicem clavi pallide flavis. antennarum articulo primo nigricante, cuneo extus sensim pallidius rufo-testaceis, haud nigro-irrorato sed apice late et determanatim nigro-piceo.

Högst sällsynt; jag har funnit ett exemplar på *Alnus glutinosa* invid hafstranden nära mynningen af Wanda å nära Helsingfors i slutet af September 1916. — U.F.M.

Var. pallidissimus nov. ♀. Supra albido-flavescens, punctis parvis brunneis, minus dense irroratus, pronoto lateribus et basi angustissime nigro-marginato.

Högst sällsynt; jag har funnit den tillsammans med hufvudformen på *Corylus avellana* på Karkkali udde i Karislojo i September 1916. — U.F.M.

Phytocoris Fall., Fieb.

200. **Ph. Tiliae** Fabr. Gen.Ins.301 (1776).—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.99.—Kirschb.Rh.Wiesb..Caps.39.—Fieb. Eur.Hem. 260.—Dougl. et Sc.Br.Hem.303 —Thoms.Opusc.ent.418.—Reut. Rev.er.Caps.II,23.—Spec.Gen.Phyt.16.—Hem.Gymn.Eur.257 et 383.—Saund. Hem.Het.Br.235.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,660. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.211.

Högst sällsynt; enligt uppgift af F.Sahlberg har han funnit ett exemplar i närheten af Åbo, och i hans samling förvarades äfven ett exemplar med typisk färgteckning, likaså exemplar i D.Wasastjernas samling enl. uppgift från Österbotten. På senare tid ej återfunnen. Skall hufvudsakligast lefva på trädstammar af ädla löfträd. — Äfven tagen i Sverige, Norge och Livland samt utbredd öfver mellersta och södra Europa. — U.F.M.

Obs. Uppgiften att denna art skulle vara funnen i Österbotten torde behöfva bekräftelse.

201. **Ph. Populi** L. Syst.Nat.Ed.X,449,73 (1758).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.90.—Flor Rh.Livl.II,594.—Fieb. Eur.Hem.260.—Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.IV,265.—Thoms. Opus.ent.419.—Reut. Rev.cr.Caps.II,36. — Hem.Gymn. Eur.V,261, et 384, t.8,f.9.—Saund. Hem.Het.Br.235.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,661.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.211 f.131.

Sällsynt på *Populus balsamifera*, *Ainus incana*, *Salix Caprea* och *Sorbus aucuparia* i södra och mellersta Finland. Tagen i Pargas af O.Reuter och förf., i Nyland af W.Nylander, i Yläne af F.Sahlberg samt nordligast vid Tammerfors (61°30') af C.Lundahl. — Äfven funnen i Sverige och Norge samt på flera ställen i mellersta och södra Europa. — U.F.M.

202. **Ph. longipennis** Flor Rh.Livl.II,601 (1861).—Thoms Opusc.ent.418. — Reut.Rev.cr.Caps.II,24.—Spec.gen.Phytoc.16.—Hem.Gymn.Eur.V.259 et 384,t.9,f.1.—Saund. Hem.Het.Br.264.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,661.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.211.

Sällsynt på löfträd isynnerhet *Tilia* och *Ulmus* samt äfven på *Larix* i södra och mellersta Finland. Jag har ofta funnit den i Karislojo, i Kaisaniemi park vid Helsingfors, i Pyhäjärvi på Karelska näset, i Parikkala i Ladoga Karelen samt nordligast vid Jyväskylä (62°10'). I vestra delen af Lojo skall den vara ganska allmän på löfträd isynnerhet på *Alnus incana* enl. uppgift af Håkan Lindberg. — Äfven funnen i Sverige samt på flera ställen i mellersta Europa. — U.F.M.

Var. signatus Reut.Rev. cr. Caps.II,40.—Hem.Gymn.Eur.V, 260.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.680.

Högst sällsynt; jag har tagit några exemplar i Kukkasniemi trädgård i Karislojo samt ett dylikt på *Tilia* på Karkkali i samma socken den 4 Augusti. — U.F.M.

Var. griseus nov. Pallide griseus, densius fusco-nebulosus ut supra obscurius appareat; capite etiam distinctius fusco-signato, ceterum ut in **Var. signato** Reut.

Sällsynt; jag har funnit den på Kukkasniemi i Juli och Augusti 1892 samt i Seminarii park i Jyväskylä d. 9 och 11 Juli 1914 såväl på *Ulmus montana* som på *Larix*. — U.F.M.

203. **Ph. dimidiatus** Kirschb. Rh.Wiesb.,Caps.39 et 122 (1855).—Reut.Spec.gen.Phytoc.17.—Medd.Soc.F.Fl.fenn.V,167.—Hem.

Gymn.Eur.V,265 et 384.—Saund. Hem.Het.Br.234 et 237.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,662. —

Sällsynt på löfträd i södra och mellersta Finland. Först funnen i slutet af Juni 1878 i en björkdunge på Vänö i Kimito skärgård af Lina Reuter och vid Helsingfors af O.Reuter. Sedermera tagen i Tammerfors af Tomminen samt i Karislojo och vid Fiskars bruk i Pojo af förf., som äfven funnit några exemplar på en stor klibbal, *Alnus glutinosa* vid Haapakoski nära Jyväskylä (62°10') den 8 Juli 1914. I Lojo är den äfven tagen enligt uppgift af Håkan Lindberg. — Föröfrigt funnen i Sverige, Tyskland, Frankrike, Britannien, Österrike, Ungarn och Sibirien. — U.F.M.

Var. anticus nov. Signaturis hemielytrorum nigricantibus, obscurioribus et magis dilatatis; prothorace postice latius nigricante, tertia antica parte tantum abrupte cum capite flavoalbido; scutello maculis duabus nigris postice dilatatis, triangulæribus et intus confluentibus, postice productis et in plagam magnam basalem dilatatis angulisque basalibus anguste nigris.

Högst sällsynt; jag har funnit den på *Pyrus malus* i Kukkasniemi trädgård i Karislojo d. 28 Juli 1911 och tillsammans med hufvudformen på *Alnus glutinosa* vid Haapakoski nära Jyväskylä d. 8 Juli 1914. — U.F.M.

204. **Ph. intricatus** Flor Rh.Livl.II,603 (1861). — Reut. Rev. er. Caps.II,25.— Spec.gen.Phyt.18.Hem.Gymn.Eur.V, 266 et 384.—Hueb.Syn.deutsche.Bildw.I,127.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.663.

Ej sällsynt på såväl löf- som barrträd i södra Finland och äfven funnen i mellersta Finland. Jag har ofta tagit den såväl på *Sorbus aucuparia* som på *Picea excelsa* i Karislojo, samt dessutom vid Svartå, i Pargas, vid Helsingfors, i Yläne, på några ställen på Karelska näset, i Parikkala i Ladoga Karelen samt nordligast vid Kivatsch i Ryska Karelen (63°40'). I Pargas är den tagen af O.Reuter, på Hirvensalo nära Åbo af Håkan Lindberg, vid Dickursby af B.Poppius och i Hattula i södra Tavastland af L.v.Essen. — Äfven anträffad i Sverige, Livland, Schleswig-Holstein, Belgien, Sibirien och China. — U.F.M.

Ann. Ett något afvikande exemplar af honan, som utmärker sig genom smalare kroppsform och något längre första antennled har jag funnit på kultiverade utländska barrträd vid Svartå i Nyland.

205. **Ph. Pini** Kirschb. Rhynch. Wiesb. Caps. 39 et 123 (1855). — Fieb. Eur. Hem. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 26. — Spec. gen. Phyt. 19. — Saund. Hem. Het. Br. 34 et 37, t. 21, f. 9. — Reut. Hem. Gymnoc. Eur. V. 269 et 385. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 664 — *crassipes* Flor Rh. Livl. II, 606 (1861). — *minor* Thoms. Opusc. ent. 418.

Sällsynt på *Pinus sylvestris* i sydligare delen af landet; i Juli och Augusti funnen på Åland, i Pargas och Nagu af O. Reuter, på Kuustö nära Åbo af C. Lundström, vid Helsingfors af W. Nylander; jag har tagit den i Karislojo, Sammatti, Yläne, på ngra ställen på Karelska näset samt nordligast i Parikkala i Ladoga Karelen (61°30'); i Hattula i södra Tavastland är den anträffad af L. v. Essen. — Äfven funnen i Sverige samt i Livland och på flera ställen i mellersta Europa. — U.F.M.

206. **Ph. Ulmi** L. Syst. Nat. Ed. X, 449, 74 (1758). — Fall. Mon. Cim. Sv. 82. — Thoms. Opusc. ent. 418. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 27. — Spec. gen. Phyt. 24. — Rev. Synon. 620. — Saund. Hem. Het. Br. 234 et 237, t. 21, f. 10. — Reut. Hem. Gymn. Eur. 281 et 387, t. 9, f. 5. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 666. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 2. 11. — *flora is* Mantissa Ins. II, 303 (1787). — Stål Hem. Fabric. I, 87. — *divergens* Meyer Stett. ent. Zeit. II, 87 (1841). — Kirsch. Rh. Wiesb. 39. — Flor Rh. Livl. I, 415 et II, 594. — Fieb. Eur. Hem. 259. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 311.

Högst sällsynt i södra Finland. Först funnen af mig i Muhkuri skog nära Åbo den 25 Sept. 1874 samt senare flera gånger i Kukkasniemi trädgård i Karislojo på *Ribes rubrum* och *R. grossularia* under Augusti och September månader. Af honan har hos oss anträffats endast forma brachyptera. — Äfven funnen i Sverige, Danmark och Livland samt på talrika ställen i mellersta och södra Europa och i Algeriet. — U.F.M.

Adelphocoris Reut. (*Calocoris* Fieb.).

207. **A. seticornis** Fabr. Syst. ent. 725 (1775). — Wolff. Icon. Cim. IV, 158, t. 16, f. 152. — Fieb. Eur. Hem. 257. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 324. — Thoms. Opusc. ent. 420. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 34. — Revis. Syn. 628. — Saund. Hem. Het. Br. 239 et 242, t. 22, f. 4. — Reut. Hem. Gymn. Eur. V. 210 et 377. — Osh. Verz. Pal. Hem. 675. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 214. — *lateralis* Fall. Hem. Svec. 88. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 108. — Flor Rh. Livl. I. 503.

Tämligen sällsynt bland gräs och blommor i södra och mellersta Finland; allmännare förekommer den i ostligare delar af området; nordligast hittills funnen i trakten af Kuopio af M.Levander och i Kontiolahti i norra Karelen (63°) af W.Linnaniemi. Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien samt äfven tagen i Turkestan och China. — U.F.M.

208. **A. annulicornis** F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.100 (1848). — Fieb. Eur.Hem.390. — J.Sahlb. Bidr.Norv.Sib.Ins.,Hem.Het.26. — Enum.Hem.Gymn.Fenn.50. — Reut. Hem.Gymn.Eur.V.225 et 379. — Osh. Verz.Pal.Hem.I.683. — *Chenopodii* var. *annulicornis* Flor Rh.Livl.I,502. — Reut. Rev.cr.Capsin.II.38.

Högst sällsynt; hittills funnen endast i Yläne af F.Sahlberg och fört. — Äfven anträffad i Sverige och Livland samt på flera ställen i Sibirien ända till Amurfloden. — U.F.M. (Typ. e Coll. F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

209. **A. lineolatus** Goeze Ent.Beytr.II,267 (1785). — Reut. Rev.Syn.632. — Hem.Gymn.Eur.V.222. — Osh. Verz.Pal.Hem.I.681. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.214. — *Chenopodii*Fall.Mon.Cim.Sv.74 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.100. — Flor Rh.Livl.I.501. — Fieb. Eur.Hem.255. — Reut. Rev.cr.Capsin.II,38. — Saund. Hem.Het.Br.239 et 243. — Dougl. et Sc. Br.Hem.325.

Ej sällsynt på åtskilliga högväxta örter vid vägkanter, på åkerrenar och fältbackar i södra och mellersta Finland. På Karelska näset är den mycket allmän. Nordligast har jag funnit den i Iisalmi i norra Savolaks (63°40'). — Utbredd öfver hela palearktiska regionen. — U.F.M.

Calocoris Fieb. (*Homodemus* Fieb., *Closterotomus* Fieb.).

210. **C. norvegicus** Gmel. Syst.Natur.Ed.XIII,2176 (1788). — Reut. Rev.Syn.629. — Hem.Gymn.Eur.V,204 et 377,t.7,f.4. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,698. — *bipunctatus* Fabr. Reis.Norv.346 (1779) nec L. — Fall. Mon.Cim.Sv.75 (1807). — H.-Sch. Wanz.Ins. III,79,f.298. — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.101. — Flor Rh.Livl.I,498. — Fieb. Eur.Hem.254. — Reut. Rev.cr.Capsin.II,37. — Dougl. et Sc. Br.Hem.319. — Saund. Hem.Het.Br.239 et 244. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.217.

Högst sällsynt: endast ett exemplar är funnet på en fältbacke på Hamnö i Käkars på Åland d. 2 Aug. 1879 af O.Reuter.

Uppgiften att den vore funnen vid Helsingfors af W.Nylander (F.Sahlb.l.c.) är utan tvifvel falsk och beror på orätt bestämning af exemplar, hvilka äro *Lygus lucorum* Mey, såsom Nylanders samling utvisar. — Utbredd öfver nästan hela palearktiska region med undantag af dess nordligaste delar. — U.F.M.

211. **C. (Homodemus) roseo-maculatus** De Geer Mem.Ins. III,293 (1773). — Reut.Rev.cr.Caps.II,36. — Rev.Synon.630. — Hem.Gymn.Eur.V.201 et 376.—Saund. Hem.Het.Br.239 et 241. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,697.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.216. — *ferrugatus* Fabr. Ent.syst.IV,173 (1794).—Hahn Wanz.Ins.I,204, i.104.—F.Sahlb.Mon.Geoc.fenn.104.—Flor Rh.Livl.I,496.—Fieb. Eur.Hem.249.—Dougl. et Sc. Br.Hem.327. — *cruen'atus* Geoffr. in Fourcr. Ent.Par.208 (1785).

Allmän på *Chrysanthemum leucanthemum* och andra örter på åkerrenar och fältbackar på Karelska näset samt på Åland. Äfven funnen i Äbotrakten, i Karislojo, i Ladoga Karelen, Ryska Karelen, i Padasjoki i södra Tavastland samt nordligast i Polvijärvi socken i norra Karelen (63°) af E. Grönvik. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven anträffad i Syrien och Algeriet. — U.F.M.

212. **C. fulvomaculatus** De Geer Mem.Ins.III,294 (1775). — H.-Sch. Wanz.Ins.III,50,f.267.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.109.—Flor Rh.Livl.I,505.—Fieb. Eur.Hem.253.—Reut. Rev.cr.Caps.II,34.—Hem.Eur.V.184 et 374.—Saund. Hem.Het.Br.239 et 240.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,691.—Jens.Haar.Danm.Taeg.216.

Allmän på *Alnus glutinosa* och *Salix*-arter samt äfven på *Urtica dioica* öfver hela området ända upp till Kilpisjärvi i Torneå Lappmark (69°). De mörka varieteterna (Var. c Reut.) förekomma i Lappmarkerna. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien ända till Amur och Kamtschatka samt äfven funnen i Syrien och Algeriet — U.F.M.

213. **C. sexguttatus** Fabr. Gener.Ins.299 (1776).—H.-Sch. Wanz.Ins.III,77,f.395.—Flor Rh.Livl.I,494.—Fieb. Eur.Hem.252.—Reut.Rev.cr.Caps.II,31.—Saund. Hem.Het.Br.239 et 241, t.22,f.2.—Reut.Hem.Gymn.Eur.V.167 et 372,t.7,f.8.—Osh. Verz. Pal.Hem.687.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.216,f.132 b.

Sällsynt på *Melanpyrum* och andra örter i skuggrika lundar i sydöstra Finland. På Walamo ö i Ladoga har jag funnit den mindre sparsamt samt dessutom vid Sortanlaks i Pyhäjärvi på Karelska näset samt nordligast vid Kirjavalaks i Ladoga Karelen ($61^{\circ}40'$). Vestligast är den hittills funnen i Esbo i Nyland af Hellén. — Äfven funnen i Sverige, Norge och i Östersjöprovinserna samt på många ställen i mellersta Europa. — U.F.M.

214. **C. ochromelas** Gmel. Syst. Nat. Ed. XIII, 2180 (1788). — Reut. Rev. Synon. 622. — Hem. Gymn. Eur. 5, 165 et 371. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 686. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 215, f. 132a. — *striatellus* Fabr. Ent. Syst. IV, 173 (1794). — Wolff. Icon. Cim. 150. — Hahn Wanz. Ins. II, 133, f. 218. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 105. — Flor Rh. Livl. 492. — Fieb. Eur. Hem. 251. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 30. — Saund. Hem. Het. Br. 239, t. 22, f. 1.

Ej sällsynt på *Quercus robur* i södra Finland under Juni och Juli månader. Funnen ofta på Åland, i Åbo skärgård, i Karislojo och Lojo samt nordligast vid Nystad ($60^{\circ}50'$), där den är tagen af W. Hellén. Enligt F. Sahlberg skall den vara funnen äfven i Yläne. — Utbredd öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien. — U.F.M.

215. **C. (Closterotomus) bielavatus** H.-Sch. Nomencl. ent. 48 (1835). — Reut. Rev. Synon. 624. — Hem. Gymn. Eur. V, 170 et 372. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 688. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 217, f. 133a. — *bijasciatus* Hahn Wanz. Ins. III, f. 232 (1835), nec L. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 121. — Flor Rh. Livl. I, 488. — Fieb. Eur. Hem. 261. — *variegatus* Reut. Rev. cr. Caps. II, 32 nec Costa.

Ej sällsynt under Juli och Augusti på *Alnus incana*, *Corylus avellana* och andra löfträd och buskar i skogar och lundar samt på *Spiraea salicifolia* planterad i häckar vid gårdar och utbredd öfver större delen af området. Nordligast funnen i Kuusamo (66°) af Mäklin. — Utbredd öfver nästan hela Europa med undantag af nordvestra delen. — U.F.M.

Pyenopterna Fieb. (*Calocoris* Reut.).

216. **P. striata** L. Syst. Nat. Ed. X, 449, 70 (1758). — Wolff Icon. Cim. f. 37. — Hahn Wanz. Ins. II, 134, f. 219. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 97. — Flor Rh. Livl. I, 490. — Fieb. Eur. Hem. 263. — Reut. Rev.

er.Caps.II,39.—Dougl. et Sc.Br.Hem.320.—Saund. Hem.Het.Br. 239 et 245,t.22,f.6.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,706.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.218,f.133 b.—*Evonymi* Gmel. Syst.Nat.Ed.XXII, 2183 (1788).

Ej sällsynt på *Alnus glutinosa*, *Pyrus malus*, m. fl. löfträd under Juli och Augusti i sydvästra Finland; nordligast har jag funnit den vid stranden af Pyhäjärvi sjö i Yläne (61°). —Utbredd öfver hela Europa med undantag af dess nordligaste del och äfven tagen i Syrien. — U.F.M.

Stenotus Jakovl. (*Oncognatus* Fieb.).

217. **St. binotatus** Fabr. Ent.syst.IV,172 (1788).—H.-Sch. Wanz.Ins.III,77,f.296 —Flor Rh.Livl.I,499,18.—Fieb. Eur.Hem. 246 —Reut. Rev. er.Caps.II,41.—Saund. Hem.Het.Br.246,t.22, f.7.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V.123,t.5.3.—Osh. Verz.Pal.Hem.I, 711.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.219,f.134a.—*sareptanus* Jak.Bull. Soc.Nat.Mon.1877,II,289.

Sällsynt bland gräs och blommor på åkerrenar och vägkanter under Juli och Augusti månader på Åland och i Karelen. Funnen några gånger på fasta Åland af förf. och O.Reuter; i Wiborgs län utan angifven närmare fyndort af Mäklin, i Parikkala och vid Kirjavalaks i Ladoga Karelen af förf. samt nordligast vid Petro-savodsk (62°). I D.Wasastjernas samling funnos exemplar upp-gifna från »Österbotten». —Utbredd öfver större delen af Europa och skall äfven vara funnen i södra Afrika och i Förenta staterna i Amerika. — U.F.M.

Dicroosectus Fieb.

218. **D. rufipennis** Fall. Mon.Cim.Sv.84 (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.VI,50,f.610.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.105.—Flor Rh. Livl.I,489. — Fieb. Eur.Hem.270. — Dougl. et Sc.Brit.Hem.478, t.15.f.8.—Reut. Rev.er.Caps.II,42.—Saund. Hem.Het.Br.247. t.22.f.8.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V.119 et 367.—Osh. Verz.Pal. Hem.I.713.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.220,f.134b.

Ej sällsynt på *Pinus sylvestris*, sällsynt på *Picea excelsa*, under Juli och Augusti och utbredd öfver hela området. Nordligast är den tagen vid Inari sjö (69°) af B.Poppius. —Utbredd öfver

norra och mellersta Europa och äfven tagen i norra Italien samt enl. uppgift äfven i Nord-Amerika. — U.F.M.

Lygus Hahn.

219. **L. (Lygocoris) pabulinus** L. Faun. Sv. Ed. II, 253 (1761). — Fall. Mon. Cim. Sv. 75. — Hahn Wanz. Ins. I, 148. f. 74. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 101. — Flor. Rh. Livl. I, 507. — Fieb. Eur. Hem. 276. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 457. — Saund. Hem. Het. Br. 249, t. 23, f. 5. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 45. — Hem. Gymn. Eur. V, 114, et 361. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 714. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 221 et 226.

Allmän på *Aspidinm* arter, *Urtica dioica* och *Spiraea ulmaria* på skuggiga ställen i synnerhet i bäckdalar under Juni—Augusti öfver större delen af området. Nordligast har jag funnit den i Knusamo i norra Österbotten (66°). — Utbredd öfver nästan hela Europa och Sibirien samt äfven tagen i Nord-Amerika. — U.F.M.

220. **L. viridis** Fall. Mon. Cim. Sv. 85 (1807). — Reut. Rev. cr. Caps. II, 50. — Rev. Synon. 638. — Hem. Gymn. Eur. V, 113 et 367. — Saund. Hem. Het. Br. 249 et 250, t. 23, f. 2. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 715. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 222 et 225. — *commutatus* Fieb. Eur. Hem. 274. — *sulcifrons* Thoms, Opusc. ent. 425 nec Kirschb. — *contaminatus* Dougl. et Sc. Br. Hem. 461 nec Fall.

Sällsynt på *Sorbus aucuparia*, *Rhamnus frangula* och *Alnus glutinosa* m. fl. trädslag under Juli och Augusti i sydligare delar af området; funnen oftare i trakten af Åbo, i Yläne, i Karislojo samt vid Helsingfors. Vid staden Lovisa är den tagen af O. Reuter och nordligast i Hattula i södra Tavastland (61°10') af L. v. Essen. — Utbredd öfver en stor del af norra och mellersta Europa samt äfven tagen i Nord-Amerika. — U.F.M.

221. **L. innotatus** Reut. Pargas Sockens Heteroptera, Not. F. et Fl. fenn. XI, 322 (1870). — Rev. cr. Caps. II, 49. Hem. Gymn. Eur. V, III et 366. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 716.

Högst sällsynt, jag har funnit ett enda exemplar på en i allé vid Kapellstrand i Pargas planterad björk (*Betula alba*) den 7 Aug. 1868. Sedan dess ej återfunnen. — Tills vidare ej funnen utom Finland. — U.F.M.

222. **L. contaminatus** Fall. Hem. Sv. 97 (1829). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 102. — Fieb. Eur. Hem. 274. — Reut. Rev. cr. Caps.

II, 49. — Saund. Hem. Het. Br. 249 et 250. — Reut. Hem. Gymn. Eur. V. 112 et 367. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 716. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 222 et 225. — *sulcifrons* Kirschb. Rhynch. Wiesb., Caps. 130. Dougl. et Sc. Br. Hem. 459.

Ej sällsynt på *Betula alba* och *Alnus glutinosa* öfver större delen af området i Juli och Augusti; nordligast har jag funnit den vid Oulankajoki i Kuusamo (66°20'). — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Algeriet. — U.F.M.

223. **L. Spinolae** Mey. Stett. ent. Zeit. 1841, 86. — Rh. Schweiz, Caps. 45, t. 1, f. 2. — Fieb. Eur. Hem. 275. — Dougl. et Sc. Br. H. 458. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 53. — Hem. Gymn. Eur. 109 et 366. — Saund. Hem. Het. Br. 249 et 251, t. 23, f. 4. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 417.

Allmän på *Spiraea salicifolia* under Juli och Augusti månad i södra och mellersta Finland. Jag har aldrig förgäfvets sökt denna art på häckar af nämnda växt, icke ens då endast enstaka nödvuxna exemplar funnits kvar efter något gammalt raseradt torp i skogar. Äfven på *Spiraea sorbifolia* har jag träffat den i närheten af Jyväskylä. Nordligare än vid nämnda stad (62°10') är den ännu ej anträffad, men troligen går den norrut så långt som näringsplantorna hos oss odlas. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven tagen i Sibirien, Turkestan och China. — U.F.M.

224. **L. lucorum** Mey. Rh. Schweiz, Caps. 46, t. 2, f. 2 (1843). — Fieb. Eur. Hem. 275. — Dougl. et Sc. Br. H. 458. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 52. — Saund. Hem. Het. Br. 249 et 251. — Reut. Hem. Gymn. Eur. V, 107 et 366, t. 5, f. 3. — Osh. Verz. Pal. Hem. 717. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 222 et 225. — *bipunctatus* F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 101. — *contaminatus* Kirschb. Rh. Wiesb. 65 nec Fall. — Flor Rh. Livl. II, 216. — *nigrinasutus* Reut. (nec Stål) Rev. cr. Caps. II, 53. — J. Sahlb. Enum. Hem. Gymn. Fenn. 54, 77.

Ej sällsynt på *Artemisia vulgaris* och *absinthium* i sydligare delen af området under Juli och Augusti. Jag har äfven funnit den i Parikkala i Ladoga Karelen, vid Petrosavodsk och i Tavastland nordligast vid Jyväskylä (62°10'). — Synes vara en art, som följer kulturen och redan är spridd öfver större delen af Europa, norra Afrika och mellersta Asien samt äfven till Nordamerika. — U.F.M.

Obs. En starkt mörkteknad varietet af denna art, hvilken Reuter i Hemiptera Gymnocerata Europæ l. c. beskrifvit under namn af *var. maculata* har han tidigare antagit vara *L. nigronasutus* Stål och under detta namn beskrifvit i sin fauna Rev. cr. Caps. II 53 efter ett exemplar taget af mig vid Solomina i Ryska Karelen. Den rätta *L. nigronasutus* Stål, som är en väl skild art bl. a. genom att tibiernas spinulæ utgå från en svart punkt, är hittills funnen endast i Sibirien.

225. **L. rhamnicola** Reut. Medd.F.etFl.fenn X,164 (1885).—Hem.Gymn.Eur.V,106 et 366.—Hüb. Syn.Deutsch.Blindw.I, 318.—Osh. Verz.Pal Hem.718. — *limbatus var. d.* J.Sahlb. Enum. Hem.Gymn.Fenn.53.

Sällsynt på *Rhamnus frangula* i södra Finland i Augusti och September. Jag har funnit den några gånger vid Fiskars i Pojo samt i Karislojo, där äfven W.Hellén tagit den, äfvensom i trakten af Helsingfors; i Kyrkslätt är den funnen af O.Reuter och i Lojo af Linnaniemi och Håkan Lindberg. — Föröfrigt anträffad endast i Böhmen och i norra Frankrike. — U.F.M. (Specimina typ.ded.O.Reuter et J.Sahlberg).

226. **L. limbatus** Fall. Hem.Svec.92 (1829).—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.106.—Flor Rh.Livl.I,528 et II,609.—Hahn Wanz.Ins. I,152,t. f.77.—Fieb. Eur.Hem.274.—Reut. Rev.cr.Caps.II,51. — Saund. Hem.Het.Br.249 et 251,t.23,f.3.—Reut. Hem.Gymn.Eur. V,105 et 366.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,718.

Tämligen sällsynt på *Salix*-arter i Juli och Augusti i södra och mellersta Finland; i trakten af Åbo och kring Lojo sjö är den allmännare. Äfven funnen i Ladoga Karelen och Ryska Karelen nordligast vid Petrosavodsk, (62°), där den är tagen af A.Günther. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven tagen i Sibirien. — U.F.M.

227. **L. pratensis** L. Syst.Nat.Ed.X,448,59 (1758). — Fall. Hem.Sv.90.—Hahn Wanz.Ins.I,217 f.112.—F.Sahlb. Mon.Geoc. Fenn.224.—Flor Rh.Livl.I,517.—Fieb. Eur.Hem.273.—Dougl. et Sc. Br.Hem.464,t.15,f.2.—Reut. Rev.cr.Caps.II,54 et 55 (*pratensis typicus*).—Rev.Synon.639.—Hem.Gymn.Eur.V,98 et 365. —Saund. Hem.Het.Br.249 et 252.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,720. — Jens.-Haar. Danm.Tæg.221 et 224 f.135a.

Högst allmän under Juli—Oktober samt äfven tidigt på våren öfver nästan hela området åtminstone ända till polcirkeln

bland gräs och blommor på ängar, i hundar och på åkerrenar. — Utbredd öfver hela palearktiska region och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

Denna allmänna Capsid varierar till färg, skulptur och behåring i oändlighet och man kan särskilja flera subspecies eller lokaler, som blifvit beskrifna såsom skilda species. Af dessa hafva vi i Finland följande:

L. pratensis subsp. punctatus Zett. Ins. Lapp. 273 (1840). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 110. — *pratensis* * *punctatus* Reut. Rev. cr. Caps. 55. *pratensis* var. a. *punctatus* Reut. Hem. Gymn. Eur. 98.

Ej sällsynt på *Calluna vulgaris* på moar och hedar och utbredd öfver hela området åtminstone ända till Muonioniska i Lappland (68°), där den är funnen af F. Sahlberg. — Äfven tagen i bergstrakter i södra Europa och i Sibirien. — U.F.M.

L. pratensis subsp. gemellatus H.-Sch. Wanz. Ins. III, 81, f. 301 (1835). — *pratensis gemellatus* Reut. Rev. Caps. 55. — *pratensis* var. *gemellatus* Reut. Hem. Gymn. Eur. V. 99.

Sällsynt; endast funnen i Pargas af O. Reuter. — »Utbredd öfver hela Europa» enl. Reut.

L. pratensis subsp. campestris L. Faun. Sv. 950. — Fall. Hem. Sv. 91. — Hahn Wanz. Ins. I, 218, f. 113. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. III. — Fieb. Eur. Hem. 273. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 463. — *pratensis* *** *campestris* Reut. Rev. cr. Caps. II. 56. — *pratensis* var. *E. campestris* Reut. Hem. Gymn. Eur. 100.

Den allmännaste af alla hithörande former, hvilken gör intryck af att vara en särskild art, som träffas nästan hela sommarn på fält, backar, torra ängar, vägkanter och åkerrenar öfver hela området ända till Karesuanto i Torneå Lappmark (68°30') och Nuortijärvi i Ryska Lappmarken på samma breddgrad. Den öfvervintrar såsom imago. — Utbredd öfver hela arktiska regionen. — U.F.M.

228. **L. rugulipennis** Popp. Medd. F. et Fl. fenn. XXXVII, 96 (1911).

Mas. ♂ Vertex inter oculos maximos diametro oculorum a supero inspecto circiter $\frac{1}{4}$ angustiore, colore corporis ubique quam in femina obscuriore, tibiis obscure ferrugineis, signaturis pallidis capitis, pronoti et abdominis angustioribus et obsoletio-

ribus, hemielytris apicem abdominis longius excedentibus; vitta distincta a triente corii prima incipiente sensim paullo latiore, continue arcuatim usque in partem interiorem cunei ducta, alba; ceterum omnino ut in femina.

Högst sällsynt i norra Finland: en hona tagen i Lohtaja i Österbotten (64°) d. 5 Juni 1910 af Y. Wuorentaus hvarefter arten är beskrifven; hannen är funnen i Turtola i norra Österbotten (66°40') af E. Bergroth, hvilken förärat exemplaret till U.F.M. (Specimina typ. unica ded. Y. Wuorentaus et E. Bergroth).

Obs. Huruvida ♂ normalt har den skarpa teckningen på täckvingarna kan ej afgöras, då hittills ett enda exemplar är funnet.

229. **L. rubricatus** Fall. Mon.Cim.Svec.100 (1807).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.106.—Flor Rh.Livl.I,526.—Fieb. Eur.Hem.274.—Dougl. et Sc. Br.Hem.—Reut. Rev.cr.Caps.II,47.—Saund. Hem.Het.Br.249 et 254.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V,92 et 365.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,724.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.222 et 224.

Allmän på *Picea excelsa* och *Pinus sylvestris* under Augusti månad och utbredd öfver hela området ända till floden Lutto i Ryska Lappmarken (68°40'), där den är tagen af B.Poppins. — Utbredd öfver hela Europa, äfven tagen i Sibirien, Persien och Algeriet. — U.F.M.

230. **L. cervinus** H.-Sch. Wanz.Ins.VI,57,f.617 (1842).—Fieb. Eur.Hem.279.—Dougl. et Sc. Br.Hem.454.—Reut. Rev.cr.Caps.II,48. — Saund. Hem.Het.Br.249 et 254.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V,90 et 364.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,725.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.221 et 224.

Högst sällsynt, endast funnen i närheten af Åbo i Piikis och St. Karins socknar af O.Reuter samt på Jalassaari i Lojo den 8 Aug. 1919 af Håkan Lindberg. Exemplar enligt uppgift från Österbotten funnos äfven i D. Wasastjeinas samling. — Utbredd öfver större delen af Europa. — U.F.M.

231. **L. (Orthops) Pastinacae** Fall. Mon.Cim.Sv.86 (1807).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.113.—Flor Rh.Livl.I,523.—Fieb. Eur.Hem.279.—Dougl. et Sc. Br.Hem.455,t.15,f.5.—Saund. Hem.Het.Br.249 et 253.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,728. — *campestris* (L.) Reut. Rev.synon.641.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.221 et 223. — *transversalis* (Fabr.) Reut. Rev.cr.Caps.II,59. — *transversus* Thoms. Opusc.ent.427.

Sällsynt på högväxta Umbellater: funnen på Åland af Emil Bonsdorff, i Åbo-trakten af O.Reuter, vid Helsingfors i November 1917 af förf., samt i Ryska Karelen af Günther och förf., och nordligast på Solovetska öarna i Hvita hafvet (65°) af Levander. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien samt äfven tagen i Nord-Amerika. — U.F.M.

Ann. Då såväl Linnés *Cimex campestris*, som Fabricii *C. transversalis* blifvit olika tolkade af skilda författare, har jag ansett det rättast att för denna art i likhet med de flesta hemipterologer använda Falléns benämning.

232. **L. (Orthops) Kalmi** L. Syst.Nat.Ed.X,448 (1758). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.112.—Flor Rh.Livl.I,521.—Fieb. Eur.Hem.280.—Dougl. et Sc. Br.Hem.452.—Reut.Rev.cr.Caps.II,58.—Hem.Gymn.Eur.V.76 et 363.—Saund.Hem.Het.Br.249 et 253.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,728. — *flavovarius* Fabr. Ent.syst.IV,178.—Hahn Wanz.Ins.I,211, f.109.—Fieb. Eur.Hem.280.

Mycket allmän på Umbellater isynnerhet under Augusti i södra och mellersta Finland, men hittills hos oss ej tagen nordligare än vid Wasa (63°), där den är funnen af D.Wasastjerna. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen. — U.F.M.

Obs. Denna art varierar i hög grad till färg och teckningar. De mörka exemplaren förekomma på senhösten.

Agnocoris Reut. (*Cyphodema* Fieb. *Hadrodema* Fieb.).

233. **A. rubicundas** Fall.Hem.Svec.92 (1829).— F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.111.—Flor Rh.Livl.I,534.—Fieb. Eur.Hem.278.—Reut.Rev.cr.Caps.II,63.—Hem.Gymn.Eur.V,72 et 362.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,732.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.221 et 222.

Ej sällsynt på *Salix*-arter under Juli och Augusti och utbredd öfver hela området. Nordligast är den tagen vid floden Lutto i Ryska Lappmarken ($68^\circ 30'$) af B.Poppus. — Utbredd öfver nästan hela Europa (dock ej tagen i Britannien) och norra och vestra Asien samt äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

Camptozygum Reut. (*Hadrodema* Fieb.).

234. **C. pinastri** Fall. Mon.Cim.Svec.95 (1807).—Hahn Wanz. Ins.II,87,f.173.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.118.—Flor. Rh.Livl.I,

536.—Fieb. Eur.Hem.278.—Reut. Rev.cr.Caps.II,61.—Saund. Hem.Het.Br.255,t.23,f.8.— Reut. Hem.Gymn.Eur.V,66.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,734.—Jens.Haar. Danm.Taeg.227,f.136 b.

Ej sällsynt på *Pinus sylvestris* i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti. Nordligast är den funnen i Kontiolahti socken i Norra Karelen (62°50') af W.Linnaniemi. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen i bergstrakter i Spanien och Algeriet. — U.F.M.

Var. maculicollis Muls. et Rey Ann.Soc.Linn.Lyon.1852,140. — Reut. Rev.d'Ent.1890,252.—Hem.Gymn.Eur.V.67.

Tagen endast i södra Finland, ofta i Karislojo och Sammatti af förf. — Äfven anträffad i Britannien, Frankrike och Schweiz. — U.F.M.

Plesiocoris Fieb.

235. **Pl. rugicollis** Fall. Mon.Geoc.Fenn.76 (1807). — H.-Sch. Wanz.Ins.III,80,f.299.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.102.—FlorRh. Livl.I,537.—Fieb. Eur.Hem.272.—Reut. Rev.cr.Caps.II,43. — Saund. Hem.Het.Br.248,t.22,f.9.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V,70. — Osh. Verz.Pal.Hem.733.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.226,f.135 a.

Allmän på *Salix*-arter öfver hela området ända till Lappmarkerna, där den förekommer äfven inom den subalpina regionen (69°). — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt södra Europas bergstrakter och Sibirien. — U.F.M.

Poeciloscytus Fieb.

236. **P. unifasciatus** Fabr. Entom.Syst.IV,178 (1794). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.108.—Flor Rh.Livl.I,544.—Fieb. Eur. Hem.276.—Dougl. et Sc. Br. Hem.467,t.15,f.6.— Reut.Rev.cr. Caps.II,66. — Saund.Hem.Het.Br.258,t.23,f.10. — Reut.Hem. Gymn.Eur.V,54 et 361. —Hem.Spec.,Festschr. für Palmén II,10, f.10 a. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,736. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.228, f.137.

Allmän på *Galium*-arter och utbredd öfver hela området ända till Inari sjö i Lappland (69°), där den är funnen af B.Poppius. Varierar mycket till färg, och enligt Reuters observation står detta i samband med den *Galium* art (*G.verum*, boreale eller

palustre), på hvilken den lefver. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen och äfven funnen i nordliga delen af Nord-Amerika. — U.F.M.

237. **P. cognatus** Fieb. Crit.z.Teil.Phyt.331 (1858).— Eur. Hem.277. —Reut. Hem.Gymn.Eur.V,59 et 361. —Osh. Verz.Pal. Hem.I,789.

Högst sällsynt. Ett enda exemplar är taget i Helsinge i Nyland af Bj.Wasastjerna. — För öfrigt funnen på spridda lokaler i mellersta och södra Europa samt angränsande delar af Asien och Afrika, i Sibirien och China. — U.F.M.

Polymerus Hahn (*Systratiotus* Dougl. et Sc.).

238. **P. nigritus** Fall. Hem.Sv.I,97 (1829). —H.-Sch. Wanz. Ins.45,f.601—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.116. —Flor Rh.Livl.I,547. —Fieb. Eur.Hem.391. —Dougl. et Sc. Br.Hem.444t.14,f.9. — Reut. Rev.er.Caps.II,65. —Saund. Hem.Het.Br.257,t.23,f.9. — Reut. Hem.Gymn.Eur.V,51 et 360. —Osh. Verz. Pal.Hem.I,740. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.229,f.138a.

Ej sällsynt på *Galium*-arter på skogsängar och åkerkanter under Juli och Augusti månad i sydligare delar af området. Nordligast är den funnen vid Tolvoja i Ryska Karelen (62°40') af B.Poppius. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven funnen i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Charagochilus Fieb.

239. **Ch. Gyllenhali** Fall. Hem.Sv.97 (1829).—H.Sch. Wanz. Ins.III,86,f.310. —F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.116. —Flor Rh.Livl.I, 546.—Fieb. Eur.Hem.271.—Dougl. et Sc. Br.Hem.446,t.15,f.1.— Reut. Rev.er.Caps.II,65.—J.Sahlb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.56. —Saund.Hem.Het.Br.256.— Reut.Hem.Gymn.Eur.V.48.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,742.— Jens.-Haar.Danm.Taeg.230,f.138b.

Ej sällsynt på torra sandiga fältbackar isynnerhet på *Galium verum* och *boreale* i Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Nordligast är den hos oss funnen i Kontjolahti i norra Karelen (63°) af W.Linnaniemi. *Forma macroptera* är sällsynt och tagen nordligast vid Kirjavalahi vid Ladoga (61°40'). — Utbredd öfver större delen af palearktiska regionen. — U.F.M.

Liocoris Fieb.

240. **L. tripustulatus** Fabr. Spec. Ins. II, 370 (1781).—Hahn Wanz. Ins. I, 215, f. 111.—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 113.—Flor Rh. Livl. I, 515.—Fieb. Eur. Hem. 217.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 450, t. 15 f. 4.—Reut. Rev. er. Caps. II, 70.—Saund. Hem. Het. Br. 259, t. 24, f. 2.—Reut. Hem. Gymn. Eur. V. 46t. 4, f. 4.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 743.—Jens. Haar. Danm. Taeg. 231 f. 139.—Reut. Hemipt. Misc. 33.

Ej sällsynt på *Urtica dioica* på skuggrika ställen i södra Finland, och skall äfven vara tagen i Österbotten enligt exemplar förvarade i D. Wasastjernas samling. Äfven denna art varierar mycket i färg och de mörka teckningarnas utbredning. På senhösten i September och Oktober förekommer (uteslutande?) den bleka formen *Var. pictus* Hahn (*autumnalis* Reut.)—Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven tagen i Sibirien och Turkestan. — U. F. M.

Camptobrochis Fieb.

241. **C. punctulatus** Fall. Mon. Cim. Sv. 95 (1807).—F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 112.—Flor Rh. Livl. I, 532.—Fieb. Eur. Hem. 248.—Reut. Rev. er. Caps. II, 69.—Hem. Gymn. Eur. V, 42 et 360.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 746.

Sällsynt i södra Finland på *Achillea millefolium* och *Tanacetum vulgare* under Juni och Juli. Funnen vid Helsingfors af W. Nylander, jag har tagit den i Parikkala socken i Ladoga Karelen samt vid Jalguba i Ryska Karelen (62°). Hittills har hos oss endast *var. Falléni* Hahn blifvit funnen. — Utbredd öfver en stor del af Europa (dock ej ännu funnen i Britannien) och angränsande delar af Afrika och Asien ända till China. — U. F. M.

Deraeocoris Kirschb., Stål (*Capsus* Fieb., *Macrocapsus* Reut.).

242. **D. ruber** L. Syst. Nat. Ed. X, 446 (1758).—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 755.—*lanarius* L. Syst. Nat. Ed. XII, 726.—Reut. Rev. er. Caps. II, 72.—Saund. Hem. Het. Br. 260. — *sequisinus* Müll. Mantissa Ins. Taur. 191 (1766).—Reut. Rev. Synon. 649.—Hem. Gymn. Eur. V. 32 et 352.—Jens. Haar. Danm. Taeg. 233. — *capillaris*

Fabr. Syst. Ent. 725 (1775) — Fieb. Eur. Hem. 266. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 442 t. 14, f. 8. — *danicus* Fabr. Entom. syst. IV, 181 (1784). — Wolff. Icon. Cim. f. 34 — Hahn Wanz. Ins. I, 17, t. II, f. 9. — Fall. Hem. Sv. 109. — *tricolor* Fabr. Entom. Syst. IV, 181 (1784). — Fieb. Crit. Theil. Phyt. 19. — Flor Rh. Livl. I, 509.

Högst sällsynt. Hittills funnen endast på Karelska näset, där jag tagit den på *Cardus crispus* och andra ruderat-växter vid Sakkola prästgård den 4 Augusti och vid Pasuri i Walkjärvi d. 5 Aug. 1866. Exemplar förvarades i D. Wasastjernas samling med fyndortsuppgift »Österbotten». — Äfven funnen i Skandinavien och Livland samt på flera ställen i mellersta och södra Europa och på enskilda lokaler i norra Afrika, Nord- och Syd-Amerika. — U.F.M.

243. **D. scutellaris** Fabr. Ent. syst. IV, 180 (1794). — Fall. Hem. Sv. 109. — Hahn Wanz. Ins. I, 205, f. 105. — Flor Rh. Livl. I, 510. — Fieb. Eur. Hem. 266. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 443. — Saund. Hem. Het. Br. 261 t. 24, f. 3. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 73. — Hem. Gymn. Eur. V, 22 et 358, t. 3, f. 8. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 749. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 232, f. 140.

Sällsynt på moar och i skogar under Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Jag har funnit den i Yläne, i Karislojo och Sammatti, i Pyhäjärvi på Karelska näset samt i Ruovesi i Tavastland; äfven tagen i Lojo på *Calluna vulgaris* i Juli 1917 af Håkan Lindberg, i Thusby i Nyland af O. Engström, i Impilahti i Ladoga Karelen af A. v. Bonsdorff, vid Kontschosero i Ryska Karelen af A. Günther, i Kontiolahti i norra Karelen af W. Linnaniemi och nordligast på Hailuoto utanför Uleåborg (65°) af Y. Wuorentaus. — Äfven funnen i Skandinavien, vid Petrograd och i Livland samt på enskilda spridda lokaler i mellersta och södra Europa och i Mindre Asien, Turkestan, Mongoliet och Sibirien. — U.F.M.

Capsus Fabr., Reut. (*Rhopalotomus* Fieb.).

244. **C. ater** L. Syst. Nat. Ed. X, 447 (1758). — Fall. Hem. Sv. 119. — Hahn Wanz. Ins. I, 126, f. 65. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 121. — Flor Rh. Livl. 486. — Fieb. Eur. Hem. 264. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 440. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 94. — Saund. Hem. Het. Br. 262,

t.24,f.5.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V,14 et 357.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,758.—Jens.Haar. Danm.Taeg.234. — *tyrannus* Fabr.Ent. Syst.IV,177 (1791) var. — *semiflavus* L. Syst.Nat.Ed.XII,725 (1767) var.

Högst allmän på fältbackar, ängar, åkerrenar och vid skogskanter bland gräs och näslor samt andra plantor öfver större delen af området norrut åtminstone till Uleåborg (65°) och Hvita hafvet. De tvenne varieteterna *tyrannus* och *semiflavus* förekomma ofta tillsammans med hufvudformen och äro äfven allmänna. — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven funnen i Algeriet, Sibirien och i norra delen af Nord-Amerika. — U.F.M.

Alloeotomus Fieb.

245. **A. gothicus** Fall. Hem.Svec.110 (1829).—Fieb. Eur. Hem.247.—Reut. Rev.cr.Caps.II,92.—Hem.Gymn.Eur.V,10.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,760.—*marginepunctatus* H.-Sch. Wanz.Ins. III,69 f.284. — *pilipes* Thoms.Opusc.ent.429

Högst sällsynt på *Pinus sylvestris* i slutet af Augusti och September månad. Först funnen i närheten af Nagu kyrka i Augusti 1878 af O.Reuter och på Mjölön utanför Helsingfors i September samma år af förf. Senare har jag funnit ett fåtal exemplar under särskilda höstar i slutet af September på tallar vid Sörnäs och på Brändö nära Helsingfors (60°10'). Senast funnen nära Lojo kyrkoby i Augusti 1914 af Håkan och P.H. Lindberg. — Äfven funnen i Sverige och Norge, på några ställen i Tyskland och grannländerna, i Schweiz, Österrike Ungarn, Italien och på Sicilien. — U.F.M.

Lopus Halm (*Horistus* Fieb., *Lopistus* Kirk.).

246. **L. gothicus** L. Syst.Nat.Ed.X,447 (1758).—Wolff. Icon. Cim.f.33.—Hahn Wanz.Ins.I,12,f.5.—Flor Rh.Livl.I,479.—Fieb. Eur.Hem.267.—Dougl. et Sc. Brit.Hem.475. — Reut.Rev.cr. Caps.II,18.—Rev.Synon.616.—Saund Hem.Het.Br.231.—Reut. Hem.Gymn.Eur.V,314et392.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,654.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.209,f.130.

Högst sällsynt. Funnen i Kivennapa och Sakkola socknar på Karelska näset af Grönblom och på förstnämnda ort äfven

af Boman enligt exemplar förvarade i Linmaniemis samling. Enligt D.Wasastjernas gamla till Universitetet öfverlämnade samling och katalog skulle den äfven vara tagen i »Österbotten». — Utbredd öfver en stor del af Europa och äfven tagen i Sibirien och Algeriet. — U.F.M.

Subf. Mirinae.

Miris Fabr., Fieb. (*Stenodema* Lap., Reut.).

247. **M. (Brachytropis) calcaratus** Fall. Mon.Cim.Sv.131 (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.III,39.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.86.—Flor Rh.Livl.I,421.—Fieb. Eur.Hem.241.—Dougl. et Sc. Br. Hem.286.—Reut. Rev.cr.Caps.II,1.—Saund. Hem.Het.Br.222.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,763. — Reut.Uebers.pal.Stenod. Öfv.F.Vet. Soc.XLVI,N:o15,3 et 7.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.200,f.124. — *dentata* Hahn Wanz.Ins.I,15,f.8.

Allmän på torra ängar och fältbackar i södra och mellersta Finland: nordligast är den tagen i trakten af Uleåborg (65°) af Y.Wuorentaus. Varierar till färgen, och man har på grund häraf skilt åt 3 varietter: *v. virescens* Fieb., *pallescens* Reut. och *griseescens* Fieb., hvilka i allmänhet förekomma särskildt. — Utbredd öfver nästan hela palearktiska regionen och äfven funnen i Abessinien. — U.F.M.

248. **M. (Brachytropis) trispinosus** Reut. Uebers.pal.Stenod. 4 et 8 (1904). — Osh. Verz.Pal.Hem.I,764.

Högst sällsynt i norra Finland; hittills tagen endast i Säresniemi vid Oulujärvi i norra Österbotten af Y.Wuorentaus, i Suomussalmi af W.Hellén och på Solovetska öarna i Hvita hafvet (65°10') af M.Levander. — Synes vara en ostlig art, som är tagen i Sibirien från Tobolsk till Daurien, i södra Ryssland, Turkestan och Japan och äfven i nordvestra delen af Nord-Amerika.—U.F.M. (Specim. typ.ded.Y.Wuorentaus et M.Levander).

249. **M. (Lobostethus) virens** L. Syst.Nat.Ed.XII,730 (1767). — Wolff.IconCim.f.75.—H.-Sch.Wanz.Ins.III,42.f.257.—F.Sahlb. Mon.Geoc.86.—Flor Rh.Livl.I,423.Fieb. Eur.Hem.243.— Reut. Rev.cr.Caps.II,2 — Uebers.pal.Stenod.4 et 9. — J.Sahlb. Enum.

Gymn.Fenn.44.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,765.—Jens.Haar. Danm. Taeg.200 et 201. — *laevigatus* Zett. Ins.Lapp.501 (nec.L.).

Allmän på åkerrenar och ängar i större delen af området; nordligast är den tagen i Suomussalmi i norra Österbotten (65°) af Hellén. Af de skilda färgvarieteterna är *v. testacea* lika allmän, som hufvudformen, *v. fulvus* Fieb. ganska sällsynt, och af *v. lateralis* J.Sahlb. äro i Finland tagna blott 2 exemplar: ett vid floden Svir af förf. och ett i Hattula i södra Tavastland af L.v.Essen. — Utbredd öfver nästan hela Europa (med undantag af den arktiska delen och Britannien) vidare öfver Sibirien och Mongoliet samt äfven funnen på Sithka i nordvestligaste delen af Amerika. — U.F.M.

250. **M. holsatus** Fabr. Mant.Ins.306 (1787).—H.-Sch. Wanz. Ins.III,41,f.256.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.86.—Flor Rh.Livl.I, 427.—Fieb. Eur.Hem.241.—Dougl. et Sc. Br.Hem.283.—Reut. Rev.cr.Caps.II,4. — Saund. Hem.Het.Br.221,t.20,f.4.—Reut. Rev.Synon.610.—Uebers.pal.Stenod.6 et 20.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,767.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.200 et 201.

Högst allmän på åkerrenar öfver hela området ända upp till Lappmarkerna. Nordligast tagen i Inari (69°) och vid staden Kola af B.Poppius. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien och äfven tagen i Algeriet och Turkestan. — U.F.M.

Notostira Fieb.

251. **N. erratica** L. Syst.Nat.ed.X,440 (1758).—Hahn Wanz. Ins.II,78 f.163 et 164.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.87.—Flor. Rh. Livl.I,421 et II,608.—Dougl. et Sc. Br.Hem.287.—Reut.Rev.cr. Caps.II,5.—Rev.Synon.610.—Saund.Hem.Het.Br.223,t.20,f.5.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,771.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.202.—Reut. Medd.F. et Fl.fenn.XXXVII (1911) 223—228.

Ej sällsynt på åkerrenar samt på strandgräs vid stränder i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Kontschosero i Ryska Karelen ($62^{\circ}20'$). Hannen och honan hafva i allmänhet ganska olika färg och täckningar. Af det senare könet uppträder stundom på senhösten en form *N. ochracea* Fieb., hvilken äfven afviker något litet i antenn-

ledernas dimensioner och hvilken synes mig vara en särskild art då inga motsvarande han-exemplar äro kända. — Utbredd öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

Anm. Jensen-Haarup och Reuter fästa särskild uppmärksamhet vid formen *ochracea* Fieb. Den förre säger om denna honform. »De föreliggande exempl. af Hunner er ganske överensstämmende i følgende Forhold: Følehorn og Ben (særlig inderste Følehornsled, Baglaar og Bagskinneben) betydelig kortere og tykkere; Følehornenes to inderste Led noget rødlig. Kroppens Overside gullhvidlig med mere eller mindre utbredt rødtligt Skær, ofte helt rødlig, saaledes at kun Förbryststykkets Siderande og noget ophøjede Midtlinie samt Halvdækvingernes Ribber er hvidlige; naar undtages Hovedets Midtfure bagtil og undertiden Ydersiden af inderste Følehornsled mot roden, mangler den mørke og sorte Farve fuldstændig. Ben ofte med rødligt Skær.» — — »Sandsynligtvis dræjer det sig om en Art udenfor Underslægten *Trigonotylus* (!). Tidigare kallar han denna form för en Hyst- eller Efteraarsform (»Sæsondimorfisme»). Reuter, som förskaffat sig till undersökning ett stort antal exemplar *Notostira*-arter från skilda trakter, hvilket han dock ej själf kunnat granska till följd af sin blindhet, har uti vidlyftiga uppsatser sökt visa, att vi här hafva att göra med en icke fullständigt särskild art, men med en form, *hvars* ♀ visar en tendens att utbilda ett särskildt species; och tror han sig i denna form böra igenkänna *Miris tricostatus* Costa. Vid genomseendet af Reuters material har jag dock funnit sådana olikheter, som skulle berättiga till uppställande af särskilda species, då tydliga mellanformer ej finnas. Några exemplar, som exakt öfverensstämma med Jensen-Haarups beskrifning har jag ej sett, och kan därför ej uttala mig om hans danska form.

Trigonotylus Fieb. (*Callimiris* Reut.).

252. *Tr. ruficornis* Geoffr. in Fourer. Ent.Par.209 (1785). — Fall. Mon.Cim.Sv.133.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.87.—Flor. Rh. Livl.I,423 et II,608.—Fieb.Eur.Hem.243.—Dougl. et Sc.Br.Hem. 290.— Reut. Rev.cr.Caps.II,7.— Osh. Verz.Pal.Hem.I.773.—Saund. Hem.Het.Br.224.—Jens.-Haar. Danm.Tæg.203. —J.Sb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.45.

Allmän bland gräs på sumpiga ängar och vid stränder öfver nästan hela området. Nordligast har jag funnit den vid Kanta-lahti i Ryska Lappmarken (67°). — Denna och närstående arter, (hvilka öfvervintra såsom imago), träffas om vårsommaren med bjärtare ofta rent gröna färger, men på hösten träffas vanligen

bleka exemplar *var. albescens* J.Sahlb. isynnerhet af honan. — Utbredd öfver större delen af arktiska regionen och har äfven anträffats i Nord-Amerika och på öar i Stilla hafvet. — U.F.M.

Teratocoris Fieb.

253. **T. antennatus** Boh. Öfv.V.Ak.Förh.1852,76.—Fieb. Eur.Hem.246.—Reut. Rev. cr.Caps.II,8.—Saund Hem.Het.Br. 225,t.20,f.7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,775.—Jens.-Haar. Danm. Taeg.205.—J.Sahlb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.45.—*dorsalis* Fieb. Wien.ent.Monatsch.1869,323,t.6,f.9.—Dougl. et Sc.Ent.Monthl. Mag.II,219.—Bär.Berl.ent.Zeitschr.1859.

Tämligen sällsynt på *Phragmites*. Funnen i flera exemplar vid hafsstranden i Pargas och nära Helsingfors i Augusti och September af O.Reuter och förf. samt på Runsala nära Åbo af Håkan Lindberg. Jag har anträffat den äfven i täta vasshäckar vid Fiskars bruk i Pojo samt vid Muerto träsk i Karislojo (60°15') i början af Augusti månad. — Äfven funnen i Sverige, Danmark, Tyskland. England. Frankrike, Ryssland och Turkestan. — U.F.M.

254. **T. viridis** Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.IV,46t.1,f.2 (1867).—Reut. Rev.cr.Caps.II,10.—Saund. Hem.Het.Br.225. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,776.—J.Sahlb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.46.

Sällsynt bland Carices i nordligare delen af området; jag har funnit den i Muonioniska i Finska Lappmarken (68°), i Kuusamo, vid Jakobstad och sydligast vid Paadana i Ryska Karelen (63°20'). — Äfven funnen i Scotland och Sibirien. — U.F.M.

Subsp. hyperboreus J. Sahlb. Not.F.et Fl.fenn.IX,225 (1870). —Reut. Rev.cr.Caps.II,9.—J.Sahlb. Bid.nordv.Sib.Hem.Het.24. — *viridis* *var. hyperboreus* Osh.Verz.Pal.Hem.I,676.

Är en högnordisk form, som är tämligen sällsynt på Carices. Först funnen af mig på flera ställen i Torneå Lappmark ända upp inom den subalpina regionen (68°40'), senare vid Kantalahti och på tundran vid Ponoj i Ryska Lappmarken äfvensom i Kuusamo (66°). I Inari är den tagen af U.Saalas. — Äfven funnen i arktiska Sibirien ända till Tolstoinos vid Jenissei (70°10'). —U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Ann. Denna form upptäcktes af mig samma år, som Dougl. och Scott

offentliggjorde beskrifningen på *T. viridis*, och utan kännedom om denna art. Reuter beskref hvardera såsom skilda (Rev.cr.l.c.) och jag upptog dem därför i min Eumeratio såsom sådana, men uttalade redan då förmodan, att *hyperboreus* vore en högnordisk form af *viridis* och anförde skäl härför. Puton förde den sedan såsom synonym till denna och Oshanin som en varietet.

255. **T. Saundersi** Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.V.260. (1868).—Reut. Rev.cr.Caps.II,11.—J.Sahlb. Bidr.nordv.Sib.Ins., Hem.Het.24.—Saund.Hem.Het.Br.226,t.20f.8.—*longicornis*.Osh. Verz.Pal.Hem.I,776.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.204,f.126.—F.Sb. Mon.Geoc.Fenn.87 (nec Fall.).—*Flori* J.Sahlb. Not.F. et Fl.fenn. XI,290. (nom.nov.) — *antennatus* Flor Rh.Livl.I,433 (partim nec Boh.).

Allmän på *Phragmites* och *Heleocharis* vid stränderna af Finska och Botniska viken. Jag har äfven tagit den vid insjöar i Karislojo och i Yläne samt vid Hvita hafvet och nordligast vid Imandra sjö i Ryska Lappmarken (68°), där den förekom ymnigt bland *Rubus idaeus* och *Calamagrostis* invid Ekostroffs stationskoja. — Äfven funnen i Sverige, Norge, Danmark, Britannien, Tyskland, Livland, Sibirien och Nord-Amerika — U.F.M.

256. **T. paludum** J.Sahlb. Not.F. et Fl.fenn.XI,291 (1870).—Reut. Rev.cr.Caps.II,12.—J.Sahlb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.46.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,777.

Tämligen sällsynt på *Carex vesicaria* på kärrängar i södra och mellersta Finland i Juli, Augusti och September, men vanligen förekommande i mängd. Funnen på Åland och i Pargas af O.Reuter; jag har tagit den i trakten af Helsingfors, talrikast vid Hoplaks träsk, vid Hangö, vid Fiskars i Pojo, i Karislojo, i Teisko i södra Tavastland, i Joutseno och Taipalsaari i södra Savolaks, i Parikkala i Ladoga Karelen samt nordligast vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20'). — Äfven anträffad i Sverige, Livland och Sibirien. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Actitocoris Reut. (*Actinocoris* Reut. per err.typogr.).

257. **A. signatus** Reut. Medd.F. et Fl.fenn.II,194 (1878). — Osh. Verz.Pal.Hem.I,778.

Af denna utmärkta art har ett kortvingadt exemplar blifvit funnet af O.Reuter vid stranden af Djupsundet i Pargas den 17 Juli 1877 samt ett annat några år senare på samma lokal af samma forskare, hvilken förmodar, att den lefver på *Phragmites*. — Annorstädes är den ej återfunnen. — U.F.M. (Typ.ded. O.Reuter).

Leptopterna Fieb. (*Lopomorphus* Dougl. et Sc., *Miris* Reut., Osh.).

258. **L. dolobrata** L. Syst.Nat.Ed.X.449 (1758).—Hahn Wanz.Ins.II,75,f.160.—H.-Sch. Wanz.Ins.III,45,f.261 et 262. — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.88.—Flor Rh.Livl.I,437.—Fieb. Eur. Hem.245 (part.).—Dougl. et Sc. Br.Hem.297.—Reut. Rev.cr. Caps. II,15.—Saund. Hem.Het.Br.227,t.20,f.10.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,778.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.206. — *abbreviatus* Wolff Icon.Cim.f.110 (♀). — *lateralis* Wolff Icon.Cim.f.109 (♂).

Allmän på åkerrenar, vägkanter och torra ängar isynnerhet på Syngenesister ofta förekommande i stor mängd och utbredd öfver hela området ända till Kilpisjärvi i Torneå Lappmark (69°). Honans *forma macroptera* är ganska sällsynt. Hannen är känd endast såsom långvingad. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien samt äfven anträffad i Nord-Amerika. — U.F.M.

259. **L. ferrugata** Fall. Monogr.Cim.Sv.129 (1807). — H.-Sch. Wanz.Ins.III,46,f.263.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.89.—Dougl. et Sc. Br.Hem.295,t.10,f.7.—Reut. Rev.cr.Caps.II,14. — Saund. Hem.Het.Br.227,t.20,f.9. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,779. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.206. — *dolobrata* Fieb.Eur.Hem.245 (partim.).

Något sällsyntare än föregående art och ofta sammanblandad med denna. Förekommer bland gräs och blommor hufvudsakligast på torra marker och utbredd öfver hela området ända till Lappmarkerna (69°). Af honan är *forma macroptera* sällsynt; hannen förekommer normalt med utvecklade vingar; ett exemplar af detta kön med något förkortade flygorgan (*forma brachyptera* ♂) är taget i Halikko af Bj.Wasastjerna. — Utbredd öfver hela Europa och angränsande delar af Asien och äfven funnen i nordvestligaste hörnet af Nord-Amerika. — U.F.M.

Subf. Bothynotinae.

Bothynotus Fieb. (*Trichymenus* Reut.).

260. **B. pilosus** Bohem. Öfv.V.Ak.Handl.1852,68.—Reut. Not.F. et Fl.fem.XIV,8.—Rev.er.Caps.II,75.—Saund. Hem. Het.Br.263,t.24,f.4.—Reut.Hem.Gymn.Eur.V,7,t.4,f.1.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,761.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.235.f.142.—*Fairmairi* Sign. Ann.Soc.Ent.Fr.1852.542,t.13,f.4.—*horridus* Muls. et R. Opusc.ent.I,151 (♀).—*Minki* Fieb.Wien.ent.Mon.1864,77, t.2,f.7.—Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.II,274.—J.Sahlb. Christ. Vidensk.-selsk.forh.1880,N:o 9,5.

Högst sällsynt i skogar och lundar i södra och mellersta Finland; funnen på Åland och i trakten af Åbo af O.Reuter och Håkan Lindberg, af den förstnämnda på *Picea excelsa* i Augusti 1873, på Karkkali i Karislojo par gånger af förf., samt vid Grankulla nära Helsingfors af Hellén, nordigast i Kangasala i södra Tavastland (61°30') af Bj.Wasastjerna.—För öfrigt funnen i enstaka exemplar i Sverige, Norge och Danmark samt i Tyskland, Belgien, Birtannien, Frankrike, Italien, Österrike, Ungarn och Grekland: öfverallt såsom en stor sällsynthet.—U.F.M.

Subf. Bryocorinae.

Monalocoris Dahlb.

261. **M. filicis** L. Syst. Nat. Ed.X,443 (1758).—Wolff. Icon. Cimic.f.43.—Hahn Wanz.Ins.II,86,f.172.—F.Sahlb. Mon.Geoc. Fenn.113.—Flor Rh.Livl.I,539.—Fieb. Eur.Hem.238.—Dougl. et Sc. Br.Hem.279,t.10,f.2.—Reut. Rev.er.Caps.II,79.—Saund. Hem.Het.Br.229t.21.f.2.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,645.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.207,f.128a.

Högst allmän på *Pteris* och *Aspidium*-arter, där den stundom förekommer i oerhörd mängd i södra och mellersta Finland, norrut aftagande. Nordligast tagen på södra stranden af Kola halfön (66°20'), där den är funnen af Levander och Edgren.—Utbredd öfver hela Europa och Sibirien samt äfven funnen i Nord-Amerika.—U.F.M.

Bryocoris Fall.

262. **B. Pteridis** Fall. Mon.Cim.Sv.105 (1807).—Germ. Faun. Ins.Eur.10,f.13.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.124.—Flor Rh.Livl.I, 540.—Fieb. Eur.Hem.238.—Dougl.et Sc. Br.Hem.277,t.10,f.1.—Reut. Rev.cr.Caps.II,80.—Saund. Hem.Het.Br.228,t.21,f.1. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,646.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.207,f.228b. *pulcher* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.93 (*form. macroptera*).

Högst allmän på *Pteris aquilina*, *Aspidium* och andra ormbunkar i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag tagit den i Iisalmi (63°40'), men efter all sannolikhet går den längre norrut. *Forma macroptera* är ganska sällsynt. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och Sibirien. — U.F.M. (*C. pulcher* F.Sahlb. typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

Subfam. Dicyphinae.

Dicyphus Fieb.

263. **D. constrictus** Bohem. Öfv.Vet.Ak.Förh.1852,74. — Reut. Hem.Gymn.Eur.(III) 415 et 561. — Saund. Hem.Het.Br. 272,t.25,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,812. — *pallidus* Thoms. Opusc.ent.435 (nec H.-Sch.).—Reut. Rev.cr.Caps.II,112.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.244,f.148.

Sällsynt på *Urtica dioica* och andra örter i skuggrika lundar och parker. Funnen på Åland och i Pargas af O.Reuter, i förstnämnda provins äfven af Håkan Lindberg, vid Helsingfors af W.Nylander och förf., som tagit flera exemplar i Kaisaniemi park i September 1865 och närmast följande år. Senare har jag träffat den i Seminarii park vid Ekenäs d. 23 och 24 Aug. 1918. Nordligast är den funnen vid Oulu (65°) af Y.Wuorentaus. — Förekommer äfven i Sverige, Norge, Danmark, Scotland och Österrike. — U.F.M.

264. **D. (Brachyceraea) globulifer** Fall. Hem.Sv.124 (1829). Flor Rh.Livl.I,512.—Fieb.Eur.Hem.325.—Dougl. et Sc. Br.Hem. 377. — Reut. Rev.cr.Caps.II,111. — Hem.Gymn.Eur.(III) 430 et 563,t.2,f.9.—Saund. Hem.Het.Br.272 et 275.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,815.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.245. — *alienus* H.-Sch. Wanz.Ins.III,53,f.271.

Sällsynt; jag har funnit den på ruderatväxter i Ryska Karelen nämligen vid Tiudie (62°30') den 14 och vid Dvorets den 18 Aug. 1869, på senare stället i stor mängd; i närheten af Nystad är den mörka varieteten *var. β.* Reut. tagen af W. Hellén. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven tagen i Algeriet. — U.F.M.

Allodapus Fieb. (*Eroticoris* Dougl. et Sc.).

215. **A. rufescens** Burm. Handb. d. Ent. II. 278 (1835). — Flor Rh. Livl. I, 543. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 472, t. 14, f. 6. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 107. — Hem. Gymn. Eur. IV, 138, t. 5, f. 9. — Saund. Hem. Het. Br. 266, t. 24, f. 9. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 819. — Jens. Haar. Danm. Taeg. 235. — *coryzoides* H. Sch. Wanz. Ins. IV, 45, f. 387 (1839). — Fieb. Eur. Hem. 262. — *brachypterus* Boh. Vet. Ak. Handl. 1857, 254 (*form. brach.*).

Tämligen sällsynt under mossa och löf på skogsängar i södra och mellersta Finland. Fås oftast med slaghåf från gräset på lugna och varma aftnar, då den kryper fram från sina gömställen. Funnen på Åland och i Pargas af O. Reuter, i Wiborgs län af Mäklin; jag har tagit den flera gånger i Karislojo i Juli och Augusti månader samt dessutom i Yläne, i Ruskeala i Ladoga Karelen, i Teisko i södra Tavastland samt i Korpilahti i norra Tavastland. Nordligast är den funnen i Siikajoki (64°50') af Y. Wuorentaus. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt, men af mig tagen så nordligt som i Korpilahti (62°). — För öfrigt funnen i Sverige, Danmark, Livland och på flera spridda orter i mellersta Europa äfvensom i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Uppgifves döda *Liodes*-arter och andra aptoninsekter.

Systellonotus Fieb.

266. **S. triguttatus**. L. Syst. Nat. Ed. XII, 729 (1767). — Hahn Wanz. Ins. II, 99, f. 183. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 92. — Flor Rh. Livl. I, 480. — Fieb. Eur. Hem. 324. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 370, t. 12, f. 2. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 105. — Öfv. F. Vet. Soc. Förh. XXI, 177. — Rev. Synon. 661. — Hem. Gymn. Eur. IV, 125 et 176—187, t. 6, f. 5. — Saund. Hem. Het. Br. 265, t. 24, f. 8. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 822 — Jens. Haar. Danm. Taeg. 237, f. 144a.

Sällsynt bland gräs på torra fältbackar i sydvestra Finland,

oftast i sällskap med *Lasius niger*. Honan, som är känd endast såsom *forma brachyptera*, är anträffad i själfva stackarna af nämnda myrart, hvars puppor den utsuger, men det oakadt tolereras och icke förföljes; kanske hufvudsakligast, emedan den imiterar arbetsmyrorna i anseende till kroppform, färg och rörelsesätt. Funnen flera gånger på Åland och i trakten af Åbo af O.Reuter, C.Sahlberg och förf. samt vid Helsingfors af förf. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven tagen i Egypten. — U.F.M.

Cremnocephalus Fieb., (*Cremnodes* Fieb.).

267. **Cr. umbratilis** L., Fabr.—L.Syst.Nat.Ed.X,448 (1758). —Fabr. Mant.Ins.305. (1787).—H.Sch. Wanz.Ins.III,49,f.266.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.98.—Fieb. Eur.Hem.246.—Reut. Rev. cr.Caps.II,108. — *albolineatus* Reut. Ver.zool.bot.Ges.Wien.1875, 87,(nom.nov.).— Rev.Synon.662. — Hem.Gymn.Eur.IV,111,t.6, f.1.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,825.

Tämligen sällsynt på *Pinus sylvestris* i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti månader. Funnen på Åland af F.Sahlberg, i Pargas, i Nagu och Kyrkslätt i Nyland af O.Reuter, på Kunstö nära Åbo, flera gånger i Karislojo och Sammatti, i Yläne och nordligast i Ruovesi i södra Tavastland (62°) af förf. —Föröfrigt funnen på Skandinaviska halfön, i bergstrakter i Tyskland, Frankrike, Schweiz och Österrike samt i Grekland. — U.F.M.

Obs. Angående tolkningen af Linnés *Cimex umbratilis* hafva åsikterna varit delade. Reuter uttalar i sitt stora synonymiska arbete p. 663, att denna troligen vore en art af släktet *Phytocoris* och Oshanin citerar med (?) Linnés art för *Lygus (Orthops) Kalmi* var. *flavovarius*, men då Fabricius först tydt Linnés beskrifning på denna för nordens barrskogar så typiska *Cremnocephalus* och han däri följts af flera framstående hemipterologer, har jag ej ansett det nödigt att använda den af Reuter långt senare föreslagna nya benämningen för arten.

Pilophorus Hahn (*Camaronotus* Fieb.).

268. **P. cinnamopterus** Kirschb. Rhynch.Wiesb.Caps.72 et 116 et 135 (1855).—Flor Rh.Livl.I,572.—Fieb. Eur.Hem.314. — Dougl. et Sc. Brit.Hem.359,t.11,f.8.—Reut. Rev.Synon.660. —

Hem.Gymn.Eur.IV,113 et 175 t.6 f.2. — Saund. Hem.Het.Br. 264,t.24,f.7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,807. — *bifasciatus* Fabr.Syst. ent.125.—Reut. Rev.cr.Caps.II,85. — *confusus* Thoms.Opusc. ent.442.

Tämligen sällsynt på *Pinus sylvestris* på torra sandiga lokaler i södra och mellersta Finland. Tagen ofta i Åbo trakten, i Nyland och södra Karelen, men hittills ej nordligare än i Kangasala i södra Tavastland, (61°30'), där den är funnen af Bj.Wasastjerna. — Spridd kring större delen af Europa och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

269. **P. clavatus** L. Syst.Nat.Ed.XII,729 (1767). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.91.—Kirschb. Rhynch.Wiesb.Caps.116. — Flor Rh.Livl.I,569.—Fieb.Eur.Hem.313.—Reut.Rev.cr.Caps.II,86.—Dougl. et Sc.Ent.Monthl.Mag.XII,100.—Reut. Rev.synon.660.—Hem.Gymn.Eur.IV,114 et 175,t.6,f.3.—Saund. Hem.Het.Br.264, t.24,f.7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,807.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 228. — *bifasciatus* Schr. Faun.Boic.86.—Hahn Icon.Cim.f.22.

Ej sällsynt på stammar af särskilda löfträd och buskar såsom *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Betula alba*, *Ribes rubrum* och *nigrum* m.fl. ofta i sällskap med *Formica fusca*, hvilken den i anseende till färg, kroppsform och rörelsesätt imiterar. Synes lefva af bladlöss likasom andra arter af släktet. — Utbredd öfver större delen af Finland åtminstone ända till Kempele i norra Österbotten (65°), där Y.Wuorentaus tagit den. — För resten utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

270. **P. perplexus** Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag. (XII,101 1875) et XIV,245.—Reut. Rev.d'Ent.1886,121.—Hem.Gymn. Eur.IV,115 et 175.—Saund. Hem.Het.Br.265.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,808.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.238.—*clavatus* Dougl. et Sc. Br.Hem.360 (nec L.).

Högst sällsynt. Hittills funnen endast i Pargas af O.Reuter och ofta i Lojo på *Quercus robur* af Håkan Lindberg, som äfven tagit den på Runsala invid Åbo. För öfrigt funnen i Sverige och Danmark samt i flera länder i mellersta och södra Europa. — U.F.M.

271. **P. confusus**. Kirsehb. Rh. Wiesb., Caps. 72 et 133 (1855). — Flor Rh. Livl. I 573. — Fieb. Eur. Hem. 314. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 86. — Hem. Gymn. Eur. IV, 117 et 175, t. 6, f. 4. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 808. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 237 et 239. — *clavatus* H.-Sch. Wanz. Ins. III, 47, f. 261.

Sällsynt på *Salix*- och *Alnus*-arter i södra och mellersta Finland. Funnen i Uskela i Åbo län af O. Reuter; jag har tagit den i Karislojo, i Yläne, i Rautus och Sakkola på Karelska näset, i Parikkala och Ruskeala i Ladoga Karelen samt nordligast i Nurmis i norra Karelen (63°40'). I Sysmä i Tavastland är den tagen af Hellén. — Äfven funnen i Danmark och Livland samt på flere spridda orter i mellersta och södra Europa och i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Cyllocoris Hahn (*Perideris* Fieb., *Camarocyphus* Reut.).

272. **C. histrionicus** L. Syst. Nat. Ed. XII, 728 (1767). — F.Sb. Mon. Geoc. Fenn. 96. — Flor Rh. Livl. I, 475. — Fieb. Eur. Hem. 282. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 368, t. 12, f. 3. — Reut. Rev. cr. Caps. II, 115. — Hem. Gymn. Eur. III, 406 et 558, t. 1, f. 14 a, b. et 5, t. f. 25. — Saund. Hem. Het. Br. 277, t. 25, f. 8. — Osh. Verz. Pal. Hem. I. 826. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 246 et 247. — *agilis* Fabr. Ent. syst. IV, 182. — Hahn Wanz. Ins. II, 98, f. 182.

Ej sällsynt på *Quercus robur* på Åland, i Åbo skärgård samt kring Lojo sjö. Enligt exemplar förvarade i D. Wasastjernas samling skulle den ock vara tagen i Österbotten, hvilket dock torde bero på lokalförväxling. — Utbredd öfver Europas ekskogsregion. — U.F.M.

273. **C. flavoquadrinaculatus** De Geer. Mem. d. Ins. III, 295 (1773). — Reut. Ent. Monthl. Mag. XV, 115. — Hem. Gymn. Eur. III, 404 et 557 t. 5, f. 26. — Rev. Synon. 670. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 827. — *flavomaculatus* Wolff Icon. Cim. f. 108. — Hahn Wanz. Ins. III, 10, f. 235. — *flavonotatus* Boh. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 71. — Saund. Hem. Het. Brit. 278, t. 25, f. 9. — Flor. Rh. Livl. I. 467. — Fieb. Eur. Hem. 283. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 366, t. 12, f. 1. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 247, f. 150.

Ej sällsynt på *Quercus robur* i ekskogar i sydvestra Finland sasom på Åland, i Pargas, på Runsala och Kuustö nära Åbo

samt i Lojo och Karislojo. Om exemplaren i D.Wasastjernas samling, som uppgifvas vara från Österbotten gäller detsamma som för föregående art. — Utbredd öfver hela Europas ekskogsregion.

Aëtorhinus Fieb. (**Blepharidopterus** Kol.).

274. **Aë. angulatus** Fall. Mon.Cim.Svec.80 (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.III,75,f.292.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.97.—Flor Rh. Livl.I,477.—Fieb. Eur.Hem.285.—Dougl. et Sc. Br.Hem.347, t.11,f.4.—Reut. Rev.er.Caps.II,122.—Hem.Gymn.Eur.III,400.—Saund.Hem.Het.Br.279,t.25,f.10.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,829 —Jens.-Haar. Danm.Taeg.248,f.151.

Ej sällsynt på löfträd isynnerhet *Alnus glutinosa* och *Betula alba* i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti. Nordligast är den funnen i trakten af Petrosavodsk (62°). — Utbredd öfver nästan hela Europa samt äfven funnen i Sibirien, Turkestan och Algeriet. — U.F.M.

Globiceps Lep. et Serv. (*Cyllecoris* Hahn, Boh.).

275. **Gl. salicicola** Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.V,171,1880. (nom.nov.).— Ent.Monthl.Mag.XVII,13.— Hem.Gymn.Eur.III, 392 et 556,t.5,f.11.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,831. — *flavomaculatus* var.1.F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.97. — *fulvipes* Reut. Rev.er.Caps. II,118 (nec Scop.).

Temligen sällsynt på *Salix rosmarinifolia* och andra *Salix*-arter samt på *Betula nana* i Juli och Augusti, men utbredd öfver hela området. Nordligast funnen vid floden Lutto i Ryska Lappmarkerna (69°) af B.Poppius.— Äfven funnen i Sverige, Norge, norra Ryssland och Sibirien. U.F.M.

276. **Gl. flavomaculatus** Fabr. Ent.Syst.IV.182 (1794). — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.96.—Flor Rh.Livl.I,469.—Reut. Rev. er.Caps.II,117.—Hem.Gymn.Eur.III,395 et 557,t.5,f.11.—Rev. Synon.668.—Saund. Hem.Het.Br.280,t.26,f.1.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,832. — *selectus* Fieb. Criter.Phytoc.333.—Eur.Hem.284.—Dougl. et Sc. Br.Hem.363.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.249, f.152.

Allmän bland gräs och blommor på skogsängar, på åkerrenar, i lundar och parker i södra och mellersta Finland, men

hittills ej funnen nordligare än 64° i norra och ryska Karelen. Af honan är *forma macroptera* ytterst sällsynt. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt Sibirien. — U.F.M.

277. **Gl. dispar** Boh. Öfv.Vet.Ak.Förh.1852,72.—Flor Rh. Livl.472.—Fieb. Eur.Hem.243.—Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag. II,249 et IV,48,t.1,f.4.—Reut. Rev.cr.Caps.II,120. — Hem. Gymn.Eur.III,397 et 557,t.3,f.107.—Saund. Hem.Het.Br.281, t.26,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem.I.833.

Sällsynt på tufviga skogsängar i södra och mellersta Finland i Juli och Augusti. Hannen fås vanligen med slaghåf från gräs; honan, som är känd endast såsom *forma brachyptera* och oftast kryper på marken, är svårare att finna. Tagen på flera ställen på Åland af O.Reuter, Håkan Lindberg och förf., i Kimito af O.Reuter. Jag har äfven tagit den flera gånger i Karislojo, Sammatti och Yläne, vid Wojatsch och Maaselgå i Ryska Karelen och i Kiihtelysvaara och nordligast i Nurmis i norra Karelen (63°40'). — Äfven funnen i Sverige, Norge, Ryssland, Tyskland, Britannien, Frankrike och Schweiz äfvensom i Turkestan. — U.F.M.

Mecomma Fieb. (*Chlamydatus* Curt. Reut.).

278. **M. ambulans** Fall.Mon.Cim.Sv.126. (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.III,109,f.335—337. — F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.94. — Flor Rh.Livl.I,577.—Fieb.Eur.Hem.284.—Reut.Rev.cr.Caps. II,124. — Hem.Gymn.Eur.III,384 et 555,t.2,f.1 et 2. — Saund. Hem.Het.Br.280,t.26,f.3 et 4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,834. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.250,f.153.

Ganska allmän bland gräs på fuktiga skogsängar och i lundar under Juli och Augusti öfver nästan hela området. Nordligast är den tagen vid Inari sjö (69°) af B.Poppius. *Forma macroptera* af honan är ytterst sällsynt och hittills funnen endast i Pargas af O.Reuter, i Jaakkima af förf. och i Inari af B.Poppius. Hannen förekommer normalt långvingad. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven tagen i Sibirien, Algeriet och norra delen af Nord-Amerika. — U.F.M.

Cyrtorrhinus Fieb. (*Tytthus* Fieb., *Periscopus* Bredd.,
Breddiniessa Kirk., *Chlamydatus* Reut.).

279. **C. Caricis** Fall. Mon.Cim.Sv.123 (1807).—F.Sahlb.Mon. Geoc.Fenn.92.—J.Sahlb. Ent.ant.sydöstr.Kar.176.—Reut. Rev.cr.Caps.II,128.—Hem.Gymn.Eur.III,383 et 555 t.1,f.10 et t.2,f.3. — Saund.Hem.Het.Br.283,t.26,f.5. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,835. —Jens.-Haar. Danm.Taeg.251,f.154.—*elegantulus* Mey.Rhynch. Schw.69,t.5,f.2 (nec Guer.).—Fieb.Eur.Hem.285.—Dougl. et Sc. Br.Hem.351.

Ej sällsynt på *Carex vesicaria* på sankna ängar och gungflyn samt på *Heleocharis* vid stränder i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen i trakten af Oulu (Uleåborg) 65° af W.Nylander och Y.Wuorentaus. *Forma macroptera* af honan är sällsynt. Äfven funnen i Sverige, Norge, Danmark, Tyskland, Britannien, Frankrike, Schweiz, Ungarn, Caucasion, Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

280. **C. (Tytthus) geminus** Flor Rh.Livl.I,606 (1860).—Reut. Rev.cr.Caps.II.126.— Hem.Gymn.Eur.III,382 et 554,t.2,f.5. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,835.

Sällsynt på *Carex vesicaria* och andra starrgräs på sumpiga kärrängar och gungfly i södra Finland under Juli och Augusti. — Funnen på Eckerö på Åland och i Pargas och Sagu nära Åbo af O.Reuter, samt i Karislojo, vid Helsingfors, i Rautus på Karelska näset samt nordligast vid Dovretz i Ryska Karelén (62°20') af förf. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt och hittills funnen endast i enstaka exemplar i Pargas och i Rautus tillsammans med *form. brachyptera*. — För öfrigt veterligen funnen endast i Livland och Sibirien. — U.F.M.

281. **C. (Tytthus) pygmaeus** Zett. Ins.Lapp.279 (1840). — Flor Rh.Livl.I,605. — Fieb. Wien.ent.Monatschr.1863,83.—Reut. Rev.cr.Caps.II,127.— Hem.Gymn.Eur.III,381,t.2,f.4.— Saund. Hem.Het.Br.283,t.26,f.6.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,836.

Sällsynt bland Carices på sumpiga ängar i södra Finland i Augusti och September månader. Funnen i Pargas och Sagu i närheten af Åbo af O.Reuter samt i Karislojo, Lojo, vid Helsingfors, i Rautus på Karelska näset och i Yläne (61°) af förf. I Sverige

är den funnen betydligt nordligare, nämligen vid Lycksele (64°40'), där den först upptäcktes af Zetterstedt. — Föröfrigt funnen i Livland, Britannien och norra Frankrike. — U.F.M.

282. **C. (Tytthus) flaveolus** Reut. Not.Soc.F. et Fl.fenn.XI, 323,t.1,f.6 — Medd.F.etFl.fenn.V,175. — Hem.Gymn.Eur.III, 380.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,836.— *insignis* Reut. Rev.cr.Caps.II, 126, nec Dougl. et Sc.

Högst sällsynt på *Carex vesicaria* och andra halfgräs på kärrängar i södra Finland under Juli—September. Funnen på Åland och i Pargas, vid Ispois och i Uskela i Åbo län af O.Reuter samt i Karislojo, Sammatti och i trakten af Helsingfors af förf. — Af *forma macroptera*, hvaraf förr endast enstaka exemplar blifvit funna, nämligen ett på Åland och ett i Pargas af O.Reuter samt ett i Karislojo af förf., togos talrika exemplar på strandängar i sydvestra Lojo i Juli 1918 enl. Håkan Lindberg. — För öfrigt funnen endast i Sverige och Britannien. — U.F.M. (Typ. ded.O.Reuter).

Orthotylus Fieb. (*Tichorhinus* Fieb., *Litocoris* Fieb.).

283. **O. fuscescens** Kirschb. Rh.Geg.Wiesb.Caps.77 et 139 (1855).— Reut.Pet.nouv.ent.1875.—Hem.Gymn.Eur.III,344. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,837. — *pinetellum* Fieb. Eur.Hem.301 (nec Zett.). — *luridus* Reut. Rev.cr.Caps.153.— *obsoletus* Reut. Nya Sv.Caps.48 (nec Dougl. et Sc.).

Sällsynt på *Pinus sylvestris* i södra Finland i Juli och Augusti månader. Jag har funnit den vid Konnitsa i Pyhäjärvi och Kiviniemi i Sakkola på Karelska näset samt flera gånger vid Kukkasniemi i Karislojo. — Äfven funnen i Sverige, Scotland, Frankrike, Tyskland, Schweiz och Grekland (Olympos).—U.F.M. (*O. luridus* Reut. typ.ded.J.Sahlb.).

284. **O. boreellus** Zett. Ins.Lapp.278 (1840).—Thoms.Opusc. ent.438.—Reut.Rev.cr.Caps.II,130.—Hem.Gymn.Eur.III,345.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,838.

Sällsynt och uteslutande tillhörande den högre norden. Jag har funnit den på Salices vid Rautukurkio fors i Torneå Lappmark (68°50') i Augusti 1867 samt i Inari (69°), där äfven B. Poppius tagit några exemplar; i Ryska Lappmarken är den

funnen ungefär på samma nordliga breddgrad vid Nuortijärvi och floden Lutto af R.Envald. — För öfrigt är den hittills funnen endast i norra Sverige. — U.F.M.

285. **O. bilineatus** Fall. Mon.Cim.Svec.122 (1807).—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.94.—Thoms. Opusc.ent.432.—Reut. Rev.cr. Caps.II,130. — Hem.Gymn.Eur.III,346 et 549. — Saund.Hem. Het.Br.284 et 286,t.26,f.7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,838.—Jens.-Haar.Danm.Taeg.254,f.155.—*Kirschbaumi* Flor Rh.Livl.I,614.

Tämligen sällsynt på *Sorbus aucuparia* och *Populus tremula* i Augusti och September. I Kaisaniemi park i Helsingfors är den ofta tagen; nordligast har jag funnit den i Jaakkima i Ladoga Karelen (61°35'); enligt F.Sahlberg är den äfven tagen i Tavastland. — För öfrigt funnen i Sverige, Danmark, Livland, Tyskland, Britannien, Frankrike och Algeriet. — U.F.M.

286. **O. virens** Fall. Mon.Cim.Sv.122. (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.95.—Flor Rh.Livl.I,617.—Thoms. Op.Ent.438. —Reut. Rev.cr.Caps.II,131.—Hem.Gymn.Eur.III,347 et 550,t.5, f.7.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,838.

Tämligen sällsynt på *Salix pentandra* under Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Nordligast är den tagen i Wiitasaari i norra Tavastland (63°) af W.Woldstedt samt vid Wigfloden i Ryska Karelen (63°40') af förf. — Äfven funnen i Sverige, Norge och Livland,samt i Tyskland, Frankrike, Ungarn, Rumänien och Sibirien. — U.F.M.

Obs. Till följd af orätt bestämning har jag i Entom. ant. s. ö. Karelen Not.F.etFl.fenn. VI, 1866 175 upptagit honan af denna art under namn af *Lygus chloris* Fieb.

287. **O. marginalis** Reut. (nom.nov.) Hem.Gymn.Eur.III, 350 et 550,t.1,f.7 a.b. et t.5,f.9 (1883).—Saund. Hem.Het.Br.285 et 290.—Osh. Verz.Pal.Hem.839.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.252 et 254. — *nassatus* Fall.Hem.Svec.80 (1827) nec Fabr.—Hahn Wanz.Ins.I,153,f.78.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.102.—Flor Rh. Livl.I,618.—Fieb. Eur.Hem.289.—Reut. Rev.cr.Caps.II,132. — Dougl. et Sc.Br.H.337,t.11,f.3.

Tämligen allmän på *Alnus glutinosa* och *Salix*-arter i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti. Från norra Finland hemförd från Vojatsch vid Vigfloden i Ryska Karelen

(63°40') af förf. samt nordligast från Oulu (65°), af W.Nylander. — Utbredd öfver nästan hela Europa och Sibirien. — U.F.M.

288. **O. flavinervis** Kirschb. Rh.Geg.Wiesb.Caps.79 et 197 (1855).—Fieb. Eur.Hem.289.—Reut.Hem.Gymn.Eur.III,348 et 549,t.5,f.8.—Saund. Hem.Het.Br.285 et 289,t.26,f.8.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,839.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.252.

Högst sällsynt på *Alnus glutinosa* i södra Finland; funnen på Sandholmen i Pargas (60°20') i Augusti 1877 af O.Reuter samt vid Dalsbruk i Kimito i Aug. 1875 af förf. — Äfven anträffad i Danmark, Britannien, Tyskland, Frankrike, Schweiz och Österrike-Ungarn. — U.F.M.

289. **O. nassatus** Fabr. Mant.Ins.II,304 (1787).—Reut. Rev. Synon. 667.—Hem.Gymn.Eur.III,352 et 550,t.5,f.10.—Saund. Hem.Het.Br.285 et 287t.26,f.9. — Osh.Verz.Pal.Hem.I, 840. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.253.—*stricornis* Kirschb.Rh.Geg.Wies., Caps.78 et 143.—Fieb. Eur.Hem.289.—Flor Rh.Livl.I,615. — Reut.Rev.er.Caps.II,144.—Dougl. et Sc. Br.Hem.336.

Högst sällsynt; endast ett exemplar är hittills funnet på *Tilia parvifolia* vid Rövvarholmsgrottan nära Åbo i Juli 1869 af O.Reuter. — Föröfrigt tagen i Sverige, Danmark, Livland samt på spridda orter i mellersta och södra Europa och i Algeriet. — U.F.M.

Ann. På grund af ett illa konserveradt exemplar, funnet i Uskela af Bj. Wasastjerna, har i vår fauna införts äfven *O. viridinervis* Kirschb. Vid ånyo företagen granskning af detta exemplar, har det befunnits vara ett ovanligt litet, slitet exemplar af den vanliga *O. marginalis* Reut.

290. **O. flavosparsus** C.Sahlb. Acta Soc.Sc.Fenn.I,441 (1842). —F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.103.—Flor Rh.Livl.I,582.—Fieb.Eur. Hem.288.—Reut. Rev.er.Caps.II,135.—Hem.Gymn.Eur.III,360 et 552.—Saund. Hem.Het.Br.285 et 291,t.27,f.1.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,843.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.253 et 255. — *viridipennis* Dahlb. Vet.Ak.Handl.1850,218.—*prasina* Dougl. et Sc. Br. Hem.341.

Allmän på *Chenopodiaceer* såväl vid hafskusten som i trädgårdar, på komposthögar, potatisländer, trädessäkrar o.d. i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen vid Kantalahti i Ryska Lappmarken (67°). — Utbredd öfver nästan hela Europa

och norra Asien samt uppgifves äfven förekomma i Amerika — U.F.M. (typ.ded.C.Sahlb.).

Ann. Exemplar funna vid Hvita hafvet äro icke obetydligt större än de, som förekomma på ogräs i södra Finland.

291. **O. (Litocoris) ericetorum** Fall. Mon.Cim.Sv.91 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.101.—Flor Rh.Livl.I,587.—Fieb. Eur. Hem.287.—Dougl. et Sc. Brit.Hem.343.—Reut. Rev.er.Caps.II, 138.—Hem.Gymn.Eur.III,376 et 554,t.1,f.7 c.—Saund. Hem. Het.Br.286 et 292,t.27,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,847. — Jens-Haar. Danm.Taeg.254 et 256,f.156. — *croceus* J.Sahlb. Medd.Soc. F. et Fl.fenn.XV,189.

Allmän på *Calluna vulgaris* i södra och mellersta Finland i slutet af Juli och under Augusti och September. Nordligast är den hittills tagen i Ryska Karelen (62°40'), men utan tvifvel går den betydligt nordligare. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven tagen i Sibirien och norra Afrika. — U.F.M. (*O. croceus* J.Sahlb.typ.ded.A.Günther).

Obs. De exemplar, jag för en längre tid sedan erhöi af Statsrådet Günther, samlade i närheten af Petrosavodsk, och hvilka jag beskriivit under namn af *O. croceus*, hafva efter nogare undersökning befunnits vara endast *O. ericetorum*, hvilka blifvit dödade med svafvelånga, hvarigenom den gröna färgen förändrats till rent svafvelgul.

Platytomatocoris Reut. (*Excentricus* Reut.).

292. **Pl. planicornis** H.-Sch. Wanz.Ins.III,84,f.306 (1835). — Reut. Hem.Gymn.Eur.I,90,t.1,f.16 d et III,335.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,850.

Högst sällsynt. Denna utmärkta Capsid, som egentligen tillhör södra Europas fauna, har hos oss blifvit funnen endast vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20') af A.Günther. — För öfrigt funnen i Spanien, Fankrike, Tyskland, Ungarn, Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

Malacocoris Fieb.

293. **M. chlorizans** Panz. Faun.Germ.XVIII,21 (1794). — Fall. Hem.Sv.82.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.98.—Flor Rh.Livl.I, 551.—Fieb.Eur.Hem.323.—Dougl. et Sc. Br.Hem.383,t.4.12.f.7.

—Reut.Rev.cr.Caps.II,123.—Hem.Gymn.Eur.III,327.—Saund. Hem.Het.Br.293,t.27,f.9.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,853.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.260.

Tämligen allmän på *Corylus avellana* i södra Finland i Juli och Augusti. Ofta funnen på Åland, i trakten af Åbo, i nejderna omkring Lojo sjö samt på Karelska näset ($60^{\circ}50'$). F.Sahlbergs uppgift »In Yläne aliquoties captus» torde kanske bero på lokal-förväxling. — Äfven funnen i Sverige Norge och Livland samt på spridda lokaler i mellersta och södra Europa äfvensom i Algeriet. — U.F.M.

Myrmecophyes Fieb. (*Diplacus* Stål.).

294. **M. alboornatus** Stål Stett.Ent.Zeit.1858, 103,t.1,f.3. (*form. macr.*).—J.Sahlb. Not.Soc.F. et Fl.fenn.1870,289,t.1,f.2. (*form. brach.*).—Reut. Rev.cr.Caps.II,100.—Hem.Gymn.Eur.IV, 107 et 172,t.1,f.21 et t.5,f.8.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,781.—*Oshanini* Fieb. Verh.Zool.bot.Ges.inWien.1870,253,t.6,f.10. — *tricondyloides* Osh. Bull.Soc.Nat.Mosc.1871,131.

Sällsynt. Denna egendomliga österländska Hemipter är hos oss hittills funnen endast i Ryska Karelen. Den 11 och 12 Juli 1869 tog jag flera exemplar bland gräs på en torr sandig backe vid Maaselgå by nära södra stranden af Segosero ($63^{\circ}20'$); senare fanns den i samma provins vid Tolvoja vid stranden af Onega ($62^{\circ}40'$) af B.Poppus. Endast *forma brachyptera* är hittills funnen inom vårt område. — För öfrigt tagen i Sibirien på flera ställen mellan Jenisej och Amur, samt i Ryssland och Ungarn. — U.F.M.

Anm. Detta slägte, som står ganska isolerad och utmärker sig särskildt genom den egendomliga byggnaden af abdomen, har blifvit kastadt hit och dit i systemet. På grund af hufvudets form har Reuter i sitt senaste systematiska arbete fört det till Tribus *Laboparia* och ställt det i spetsen för denna grupp, hvilket ock synes vara det rättaste, då några sydeuropeiska genera, särskildt *Dimorphocoris*, bilda en vacker öfvergång mellan detta slägte och *Labops* Burm.

Labops Burm. (*Ophthalmocoris* Zett.).

295. **L. Sahlbergi** Fall. Hem.Sv.116 (1829).—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.118.—Zett.Ins.Lapp.280.—Flor Rh.Livl.I,634.—Fieb.

Eur.Hem.294.— Reut.Rev.cr.Caps.II,97. — Hem.Gymn.Eur IV, 82 et 169t.1.f.16 et t.2,f.6.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,886 — *diopsis* Burm.Handb.d.Ent.II,279 (1835). — H.-Sch.Wanz. Ins.IX,166, f.961 et 962.

Ej sällsynt på fuktiga ängar isynnerhet bland *Carex*-arter under Juni—Augusti månader öfver större delen af området. Träffas ej sällan i stor mängd. *Forma macroptera* af honan är dock ganska sällsynt. Nordligast anträffad vid Nuortijärvi i Ryska Lappmarken (68°40') af R.Envald. — Äfven funnen i Sverige, mellersta Ryssland och Sibirien. — U.F.M. (Cotyp. ded.C.Sahlb.).

Ann. I sitt första arbete öfver Capsiderna Rev.cr.Caps. 98 uppgifver Reuter, att arten äfven förekommit i Frankrike »Gallia», men då hvarken han själf senare eller Puton ej heller Oshanin såsom förekomstort upptager Frankrike eller något mera vestligt beläget land, torde uppgiften bero på något misstag. — C. Sahlberg, som först upptäckte arten, såg redan då i denna en representant för ett särskildt slägte och sände den till Fallén med anteckningen »nov. genus med kräftögon.» Fallén såg häri dock endast en mycket egendomlig art af slägtet *Capsus*. Efter en mycket artig dedikation »Ne moleste ferat celeb. inventor, nos hunc Capsum valde singularem suo nomine condecoravisse», söker han ådagalägga, att de karaktärer, som skilja den från andra arter af samma slägte ej kunna betraktas såsom annat än artkännetäcken och slutar med uttalandet: »Genera praeter necessisatam multiplicare nihil refert». Icke långt därefter uppställde hans landsman Zetterstedt och Burmester nästan samtidigt särskildt slägte för arten, hvori de följts af senare författare.

Euryopicoris Lindb. (*Orthocephalus* Fieb. part.).

296. **E. nitidus** Mey.Schweiz.Rh.,Caps.113 (1843). —Flor Rh. Livl.I,561.—Fieb. Eur.Hem.293.—Reut. Rev.cr.Caps.99.—Hem. Gymn.Eur.IV,61,t.2,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,780.

Sällsynt bland gräs på kuperade marker under Juli och Augusti. Synes tillhöra ostligare delar af området, funnen på ett fåtal lokaler i norra och mellersta Finland, men där några gånger i mängd. Jag har tagit den vid Imandra i Ryska Lappmarken (67°40') och i Kuusamo Kyrkoby, samt i Jaakkima i Ladoga Karelen. I Impilahti socken i samma provins (61°20') är den funnen af R.Forsius och vid Pudorsk i Ryska Karelen af A.Günther. Hittills känd endast såsom *forma brachyptera*. — Utom vårt område är den funnen i Livland samt på flera andra

orter i Ryssland ifrån halfön Kanin till Caucasus och Krim, i Sibirien ända till Amurfloden, men äfven i bergstrakter i Tyskland, Schweiz, Frankrike, Österrike, Ungarn och Grekland. — U.F.M.

Orthocephalus Fieb., Reut.

297. **O. brevis** Panz. Faun.Germ.LIX f.8.(1798).—Flor Rh. Livl.I,583. — Reut.Rev.cr.Caps.II,94. — Rev.Synon.658.—Hem. Gymn.Eur.IV.45 et 164,t.1 f.10 a,t.3,f.5.—Osh.Verz.Pal.Hem.I 791. — *Panzeri* Fieb. Eur.Hem.294.

Sällsynt och hittills funnen endast i sydöstra delen af området, där den förekommer på blommor på torra fältbackar och åkerrenar under Juli och Augusti. Jag har funnit den i Sakkola på Karelska näset samt i Impilaks, Parikkala och nordligast vid Kirjavalaks i Ladoga Karelen, där äfven B.Poppius tagit flera exemplar. Enligt uppgift af Linnaniemi har han tagit den i Kontiolahti i norra Karelen (63°), som är dess nordligaste kända lokal. — För öfrigt funnen i Livland samt på flera ställen i mellersta och södra Europa och Mindre Asien. — U.F.M.

298. **O. saltator** Hahn Wanz.Ins.III,11,f.236 (1835). — Fieb. Eur.Hem.293.—Dougl. et Sc. Br.Hem.431,t.14,f.2.—Reut. Rev. cr.Caps.II,95.—Hem.Gymn.Eur.IV,51,165 et 166,t.1,f.10 a,d,e et t.4,f.1.—Saund. Hem.Het.Br.270,t.25,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem. I,793. — *mutabilis* var. Fall. Hem.Sv.118.— *mutabilis* F.Sahlb. (partim) Mon.Geoc.Fenn.120.—Flor Rh.Livl.I,567.

Allmän bland gräs och blommor på fältbackar och åkerrenar i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen vid Oulu (65°) af Y.Wuorentaus. — För öfrigt utbredd öfver en stor del af Europa och angränsande delar af Asien och Afrika samt äfven funnen i nordöstra hörnet af Amerika. — U.F.M.

299. **O. vittipennis** H.-Sch.Wanz.Ins.III,83,f.305. (1835). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.120.—Flor Rh.Livl.I,566.—Fieb. Eur. Hem.293. — Reut.Rev.cr.Caps.II,96. — Hem.Gymn.Eur.IV,56, 165 et 167,t.3,f.7 et 8.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,794.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.240. — *mutabilis* var. Fall. Hem.Sv.118 (129).

Ej sällsynt på blommor isynnerhet *Chrysanthemum leucanthemum* och *Matricaria*-arter på åkerrenar och fältbackar i södra

och mellersta Finland under Juli och Augusti. Nordligast har jag funnit den i Kiihtelysvaara i norra Karelen (62°30'). — Utbredd öfver norra och mellersta Europa med undantag af Britannien och äfven funnen på flera ställen i Sibirien. — U.F.M.

Strongylocoris Blanch. (*Stiphrosoma* Fieb.).

300. **Str. leucocephalus** L. Syst.Nat.Ed.X,446 (1758). — Wolff Icon.Cim.f.73. — HahnWanz.Ins.II,88,f.174. — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.117.—Flor Rh.Livl.I,558.—Fieb. Eur.Hem.280. —Dougl. et Sc. Br.Hem.482,t.21,f.2.—Reut. Rev.cr.Caps.II,88. —Hem.Gymn.Eur.IV,27 et 162.—Saund. Hem.Het.Br.269. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,799.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.241 f.146.

Allmän bland gräs och blommor på torra ängar och fältbackar och utbredd öfver hela området åtminstone ända till Sonostroff i Hvita Hafvet (66°). — Utbredd öfver hela Europa och angränsande delar af Afrika och Asien samt Sibirien ända till Ochotsk och China. — U.F.M.

301. **Str. steganoides** J.Sahlb. Not.F. et Fl.fenn.XIV,306. — Reut. Rev.cr.Caps.II,88. — *leucocephalus* var. *steganoides* Reut. Hem.Gymn.Eur.IV,28 et 162.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,800.

Sällsynt. Synes uteslutande hos oss förekomma i Ryska Lappmarken på blommor och bland gräs på torra fältbackar. Först fann jag den talrik vid Kantalahti (67°20') samt i enstaka exemplar vid Tschapoma och Ponoj i Juni och Juli 1870; sedermera återfunnen vid Katschkarantsa i samma provins (66°20') af M.Levander. — Enligt Reuters uppgift äfven funnen i mel lersta Sverige, Danmark, Tyrolen, Tyskland o.s.v. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Halticus Hahn (*Halticocoris* Dougl. et Sc.).

302. **H. apterus** L. Faun.Svec.894 (1761) ut *Cicada!*). — Thoms. Opusc.ent.431.—Reut. Rev.cr.Caps.II,90.—Rev.synon. 656.—Hem.Gymn.Eur.IV,18 et 161, t.1,f.5 a,b.—Saund. Hem. Het.Br.268. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,803. — Jens.-Haar.Danm. Taeg.242,f.147. — *pallicornis* Fabr. Ent.system.IV,69 (1794). — Wolff Icon.Cim.128.t.XIII,f.122a,b.—Hahn, Wanz.Ins.114.f.61.

—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.518.—Flor Rh.Livl.1,583.— Fieb. Eur.Hem.282.—Dougl. et Sc. Br.Hem.479.

Mycket allmän på torra fältbackar bland gräs och blommor under Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Förekommer ofta i ofantlig mängd, isynnerhet bland stubben på nyss bärgade ängar och hölander, men nästan endast såsom *forma brachyptera*, under det *forma macroptera* är mycket sällsynt. Från nordligare ort än ($62^{\circ}30'$) i Österbotten och Ryska Karelen är den ej tillvaratagen, men säkert går den betydligt nordligare, ehuru den lätt förbises af samlaren. — Utbredd öfver hela Europa, Medelhafstrakterna, Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

Ann. Arten är af Linné tagen för en skalbagge och beskrifven under namn af *Haltica aptera*.

303. **H. pusillus** H.-Sch. Nomencl. ent.53 (1835).—Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.V,170.—Hem.Gymn.Eur.IV,19 et 161,t.5, f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,803. — *arenarius* Hahn Wanz.Ins.III, 34,f.255 (1835).— *intricatus* Fieb. Wien.ent.Monatschr.1864,220.

Sällsynt bland gräs på torra backar i sydvestra Finland under Juli månad. Funnen på Åland af R.Forsius, i Pargas af O.Reuter, i Helsinge i Nyland af A.Palmén samt i Karislojo, Sammatti, Yläne och nordligast i Teisko i södra Tavastland ($61^{\circ}40'$) af förf. Förekommer normalt långvingad och kan lätt vid flyktigt påseende förväxlas med *forma macroptera* af föregående art. — För öfrigt funnen i Tyskland, Frankrike, Italien, Österrike, Ungarn, södra Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

Platypsallus J.Sahlb.

304. **Pl. acanthioides** J.Sahlb. Hem.Het.nov.fenn.,Not.Soc. F.etFl.fenn.XIV,308.(1875).fig.—Act.Soc.F. et Fl.fenn.I,f.16 et 16 a. — Reut. Rev.cr.Caps.II,93,t.1,f.15.—J.Sahlb. Bidr.Nordvestr.Sib.Hem.Het.27.—Reut. Hem.Gymn.Eur.IV,16,t.1,f.4 a.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,889.

En uteslutande högnordisk sällsynt art, som hittills inom området blifvit funnen endast vid Ponoj i Ryska Lappmarken (67°), där jag tagit några exemplar under småstenar på en torr backe d. 10—21 Aug. 1870; endast *forma brachyptera* af såväl

♂ som ♀. — För öfrigt tagen endast inom tundra-området i nordvestra Sibirien, vid Dudinka och Nikandrovska öarna (70 40'), där jag funnit den i Juli och Augusti; på förstnämnda ort äfven ett hon-exemplar af *forma macroptera*. — U.F.M. (typ. ded. J.Sahlb.).

Subfam. Plagiognathinae.

Onychumenus Reut. (*Oncotylus* Fieb.).

305. **O. decolor** Fall. Mon.Cim.Sv.127 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.95.—Flor Rh.Livl.I,555.—Fieb.Eur.Hem.298.—Dougl. et Sc. Br.Hem.393,t.13,f.2.—Reut.Rev.cr.Caps.II,142. — Hem.Gymn.Eur.II,287.—Saund. Hem.Het.Br.297.t.27,f.10. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,858.—Jens.-Haar. Danm.Tæg.261,f.159 a. — *Chrysanthemii* Hahn Wanz.Ins.I,10f.4.

Ej sällsynt på torra ängar och fältbackar isynnerhet på *Synanthereer* i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Tiudie och några andra lokaler i Ryska Karelen (63°). — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Algeriet och Nord-Amerika. — U.F.M.

Conostethus Fieb. (*Xenocoris* Fieb.).

306. **C. salinus** J.Sahlb. Hem.Het.Ryska Kar.,Not.F. et Fl. fenn.XI.296 (1871) t.1,f. 3 et 4. — Reut. Rev.cr.Caps.II,141. — Hem.Gymn.Eur.II,265,t.4,f.7.III,540.—Saund.Hem.Het.Br.300, t.28,f.3.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,866.—*griseus* Dougl. et Sc. Ent. Monthl.Mag.VI,242.

Sällsynt; jag har funnit flera exemplar på *Glyceria distans* var. *pulvinata* («ultimum in mare gramen») på stranden af Hvita hafvet i närheten af byn Tschuja i Ryska Karelen (Kp.) (64°40') den 27 Juli 1869.—Äfven funnen i Britannien, Tyskland, Spanien, Ungarn och Turkestan. — U.F.M. (Typ. ded.J.Sahlb.).

Placochilus Fieb. (*Hoplomachus* subg. *Plachochilus* Reut.).

307. **Pl. seladonicus** Fall. Mon.Cim.Sv.77 (1807).—H.-Sch. Wanz.Ins.VI,33,f.590.—Flor Rh.Livl.I,607.—Fieb. Eur.Hem.

317.—Reut.Rev.cr.Caps.II,140.—Hem.Gymn.Eur.II,251.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,871.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.262,f.160 a.

Tämligen sällsynt på åkerrenar och fältbackar i sydöstra Finland. Jag har ofta funnit den på *Centaurea scabiosa* på skilda ställen såväl på Karelska näset som i Ladoga Karelen och Ryska Karelen; nordligast vid Tiudie ($62^{\circ}30'$). I norra Karelen är den funnen ännu nordligare af W.Linnaniemi, som tagit den i Kontiolahti (63°). — För öfrigt funnen i Sverige, Danmark och Livland samt i några länder i mellersta och södra Europa äfvensom i Persien. — U.F.M.

Hoplomachus Fieb.

308. **H. Thunbergi** Fall. Mon.Cim.Sv.91 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.110.—Flor Rh.Livl.I.608.—Fieb. Eur.Hem.316.—Dougl. et Sc. Br.Hem.396,t.13,f.3.—Reut. Rev.cr.Caps.II,139. Hem.Gymn.Eur.II,239.—Saund. Hem.Het.Br.301.t.28,f.4. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,874.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.263 f.161.—*Hieracii* Hahn Wanz.Ins.I,144,f.73.

Ej sällsynt på fältbackar, torra ängar och åkerrenar, isynnerhet på *Hieracium*-arter, *Chrysanthemum* och andra Syngenesister i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag tagit den i Iisalmi i norra Savolaks samt i Nurmis i norra Karelen ($63^{\circ}40'$). — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven funnen i Algeriet. — U.F.M.

Macrotylus Fieb. (*Mermimerus* J.Sahlb., *Leptomero-* *coris* Stål).

309. **M. cruciatus** F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.89 (1848).—J.Sb. Not.Soc.F. et Fl.fenn.XI,1870,294.—Reut.Rev.cr.Caps.II,146.—Öfv.finsk.Vet.Soc.XXI,57.—Hem.Gymn.Eur.II,198.—Osh.Verz. Pal.Hem.I,883.

Sällsynt på *Spiraea ulnaria* och *Chrysanthemum leucanthemum* i skogslundar under Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Funnen i Yläne enl. F.Sahlberg, i Wichtis i Nyland af Mäklin, vid Kuopio af M.Levander. Jag har tagit den i Teisko, Ruovesi och vid Jyväskylä i Tavastland samt nordligast i Iisalmi i norra Savolaks ($63^{\circ}40'$) och i Nurmis i Norra Karelen

äfvensom vid Maaselgå och Paadana i Ryska Karelen, men nästan alltid endast i enstaka exemplar. — Synes vara en ostlig art, som för öfrigt är funnen endast vid Ural, i Sibirien och Central-Asien. — U.F.M. (Typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

Oncotylus Fieb.

310. **O. punctipes** Reut. (nom.nov.) Ent.Monthl.Mag.X,91 (1873).—Rev.cr.Caps.II,144.—Hem.Gymn.Eur.II,279,t.5,f.4. et III,541.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,862.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 261. — *Tanaceti* H.-Sch. Wanz.Ins.II,85,f.309 (nec Fall.).—Fieb. Eur.Hem.299.

Sällsynt; jag har funnit den i stor mängd på *Tanacetum vulgare* vid Sakkola prästgård på Karelska näset (60°40') d. 6 Juli och 3 Augusti 1866 samt ånyo på samma ställe d. 26 Augusti 1878. — För öfrigt funnen på Öland, i Danmark, Tyskland, Belgien, Frankrike, mellersta Ryssland och Sibirien. — U.F.M. (Typ.dedit J.Sahlb.).

Megalocoleus Reut. (*Macrocoelus* Fieb.).

311. **M. pilosus** Schr. Faun.Boic.II,87 (1801).—Reut. Rev. Synon.672. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,876. — Jens.-Haar.Danm. Taeg.964. — *Tanaceti* Fall.Mon. Cim.Svec.83 (1807).—Flor Rh. Livl.I,610.—Reut.Rev.cr.Caps.II,145.—Hem.Gymn.Eur.II,223 et 305,t.3,f.7 et III,536.—Saund. Hem.Het.Br.303,t.28,f.6. — *sordidus* Kirschb. Rh.Geg.Wiesb.,Caps.87 et 150.—Fieb. Eur. Hem.320.

Sällsynt; funnen i Kökars på Åland af O.Reuter; jag har tagit flere exemplar på *Tanacetum vulgare* tillsammans med föregående art vid Sakkola prästgård på Karelska näset i Augusti 1866 och 1878. Senare är den funnen i norra Österbotten vid Simo och Oulu (65°) af Y.Wuorentaus. — Äfven anträffad i södra Sverige, Danmark och på några ställen i mellersta Europa samt på Krim och i Sibirien. — U.F.M.

312. **M. molliculus** Fall. Mon.Cim.Sv.82 (1807). — H.-Sch. Wanz.Ins.VI,32,f.589.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.103.—Flor Rh. Livl.I,611.—Fieb.Eur.Hem.321.—Dougl. et Sc. Br.Hem.387,t.12, f.9.—Reut. Rev.cr.Caps.II,145.—Hem.Gymn.II,226 et III,537.

—Saund.Hem.Het.Br.303.— Osh.Verz.Pal.Hem.I,878.— Jens.-Haar. Danm.Taeg.264.

Ej sällsynt på torra fältbackar och åkerrenar i synnerhet på *Achillea* arter i Juli och Augusti i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Hvita hafvet inom Ryska Karelen (64°40'). — Utbredd öfver nästan hela Europa och äfven funnen i Algeriet och Turkestan. — U.F.M.

Var. maculicollis nov.var. ♂, Paulo minor, angustior, pronoto maculis 4 nigris subquadratis in arcu transversali positis, et praeterea utrinque macula minuta ejusdem coloris juxta marginem ante maculas exterioribus. An species distincta?

Högst sällsynt; jag har funnit den medelst håfning i gräset vid Koskis bruk i Bjerno socken i Åbo län (60°10')den 18 Juli 1910.

Byrsoptera Spin. (*Malthacus* Fieb.).

313. **B. rufifrons** Fall. Mon.Cim.Sv.105 (1806). — H.-Schäff. Wanz.Ins.III,110,f.338.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.124.— Flor Rh.Livl.I,622.— Reut.Rev.crit.Caps.II,184.—Hem.Gymn.Eur.I, 166 et III,527.—Saund. Hem.Het.Br.307,t.28,f.10 (♂). — Osh. Verz.Pal.Hem.I,891.—Jens.-Haar. Danm. Taeg.257 f.164 (♀). — *ambulans* var.β Fall.Hem.Svec.126.— *Caricis* Fieb. Eur.Hem.313. — Dougl. et Sc. Br.Hem.352,t.11,f.6. — *erythrocephala* Spin. Ess. 191.

Tämligen sällsynt på *Urtica dioica* och *Humulus lupulus* i södra och mellersta Finland. Nordligast hittills funnen vid Tammerfors (61°50') af C.Lundahl. — Äfven tagen i Sverige och Livland samt på flera ställen i mellersta och södra Europa och i Mindre Asien. — U.F.M.

Brachyarthrum Fieb.

314. **Br. limitatum** Fieb. Crit.Theil.Phyt.,Wien ent.Monat-schr.II,335 (1858). — Eur.Hem.301. — Reut.Rev.cr.Caps.II,154. — Hem.Gymn.Eur.I,164,t.8,f.5.— Osh. Verz.Pal.Hem.I,893. — *nigriceps* Boh. Öfv.Vet.Ak.Förh.1852,67 nec Fall.—Reut. Not. F. et Fl.fenn.XI,19. — *pinetellum* Thoms. Opusc.ent.244.

Högst sällsynt i parker och lundar i södra och mellersta Finland. — Hittills funnen endast i Pargas på *Spiraea salicifolia*

Augusti 1872 af O.Reuter, äfvensom i sydöstra delen af Lojo d. 5 Juli 1918 af Håkan Lindberg. Den sistnämnde har äfven tagit den på unga aspar i Saltvik på Åland d. 7 Juli 1919. — Äfven funnen i Sverige, vid St. Petersburg, i Tyskland, Frankrike, Ungarn och Spanien. — U.F.M.

Phylus Hahn, Fieb.

315. **Ph. melanocephalus** L. Syst.Nat.Ed.XII,728 (1767). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.99.—Hahn Wanz.Ins.I,155,f.79.—Flor Rh.Livl.I,621.—Fieb. Eur.Hem.315.—Dougl.et Sc. Br.Hem.355, t.9,f.7.—Reut. Rev.cr.Caps.II,153.—Hem.Gymn.Eur.II,160 et III,526.—Saund. Hem.Het.Br.308.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,893. —Jens.-Haar. Danm.Taeg.268. — *revestitus* Fall. Mon.Cim.Sv.82.

Tämligen sällsynt på *Quercus robur* på Åland och i Åbo skärgård; äfven funnen i vestra delen af Lojo af Håkan Lindberg, enligt hvars uppgift den därstädes är »ganska allmän». — Utbredd öfver en stor del af Europa, äfven funnen i Algeriet. — U.F.M.

316. **Ph. Coryli** L. Syst.Nat.Ed.X,451 (1758).—F.Sahlb.Mon. Geoc.Fenn.99. — Flor Rh.Livl.I,620. — Fieb.Eur.Hem.315.—Dougl. et Sc. Br.Hem.356.—Reut. Rev.cr.Caps.II,152.—Hem. Gymn.Eur.I,151 et III,526.—Saund. Hem.Het.Br.308,t.29,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,894.—Jens.Haar. Danm.Taeg.268,f.165. — *pallipes* Hahn Wanz.Ins.I,26,f.16.

Allmän på *Corylus avellana* på Åland, i trakterna af Åbo, kring Lojo sjö samt på Karelska näset. Enligt F.Sahlberg äfven tagen i Yläne. Uppgiften att den vore tagen i Österbotten af D.Wasastjerna är föga tillförlitlig. — Utbredd öfver större delen af Europa. — U.F.M.

Plesiodema Reut.

317. **Pl. pinetellum** Zett. Ins.Lapp.276 (1840).—Flor Rh. Livl.I,576.— Reut.Rev.cr.Caps.II,155.— Hem.Gymn.Eur.I,156. —Saund. Hem.Het.Br.309,t.29,f.3.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,896.—*impurus* Boh. Öfv.Vet.Ak.Förh.1862,69.—Reut. Not.Soc.F. et Fl.fenn.XIV,23. — *lugubris* Fieb. Eur.Hem.312. — *pallidipennis* J.Sahlb. Not.Soc.F. et Fl.fenn.IX,178.

Sällsynt på *Pinus sylvestris* i Juni och Juli. Funnen på Åland af H.Ingelius, M.v.Essen och förf., i Nagu och Pargas af O. Reuter, i Sakkola på Karelska näset och på Valamo ö i Ladoga af förf. och W.Nylander, vid Biskopsnäs i Lojo af Håkan Lindberg äfvensom i Inari i Finska Lappmarken (69°) af B.Poppius och i Loppis i Tavastland af Linnaniemi. — Äfven funnen i mellersta och norra Sverige, i Livland samt på spridda ställen i mellersta Europa samt i Algeriet. — U.F.M. (*P. pallidipennis* J. Sahlb.typ.ded.J.Sahlb.).

Psallus Fieb., Reut. (*Apocremnus* Fieb.).

318. **Ps. (Apocremnus) Kolenati** Flor Rh. Livl.I,585 (1860). — Reut. Hem.Gymn.Eur.I,102.—Osh. Verz.Pal.Hem.897. — *debilicornis* Reut. Rev.cr.Caps.II,158.

Högst sällsynt; jag har funnit ett enda (♀) exemplar bland buskar i en djup dal vid Kaidanoja i Yläne (60°50') d. 11 Augusti 1865. Sedan dess är den ej återfunnen. — För öfrigt tagen i Livland, Schweiz, Österrike, Ungarn och Rumänien.—U.F.M.? (*A. debilicornis* Reut. typ.ded.J.Sahlb.).

319. **Ps. (Ap.) ambiguus** Fall. Mon.Cim.Svec.99 (1807). — H.-Sch. Wanz.Ins.VI,43,f.602.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.114. — Flor Rh.Livl.I,627 (partim.). — Fieb. Eur.Hem.305 (partim). — Reut. Rev.cr.Caps.162.—Hem.Gymn.Eur.I,105,t.7,f.8 et II,202 et III,517 et 519. — Saund. Hem.Het.Br.311 et 312. — Osh.Verz. Pal.Hem.I,898.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.269 et 271.

Allmän på *Alnus incana*, *Betula alba* och *Pyrus malus* i södra och mellersta Finland. Äfven funnen i Kuusamo i norra Österbotten (66°). — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M.

320. **Ps. (Ap.) betuleti** Fall. Hem.Sv.97 (1829).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.114. — Reut.Rev.cr.Caps.II,160. — Hem.Gymn. Eur.I,110,t.7,f.9 et III,518 et 519.—Saund.Hem.Het.Br.311,t.29, f.5, — Osh.Verz.Pal.Hem.I,900. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.269 et 270, f.166.

Något sällsyntare än föregående art, med hvilken den ofta blifvit förväxlad och träffas oftast på *Betula alba* och *Alnus glutinosa* i Juli och Augusti samt är utbredd öfver hela området

ända till Kola (69°), där den är tagen af R.Envald. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven tagen i Sibirien och Algeriet. — U.F.M.

321. **Ps. (Ap.) graminicola** Zett. Ins.Lapp.275 (1840). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.115.—Reut. Rev.cr.Caps.II,163. — Id. Hem.Gymn.Eur.I,108 et III,518—519. — Osh. Verz.Pal.Hem.I, 899.

Tämligen sällsynt på myrmarker. Först funnen i Lappland af Zetterstedt, som uppgifver, att den lefver bland gräs, samt vid Uleåborg af W.Nylander och i norra Finland utan närmare uppgifven lokal. Jag har flera gånger funnit den stundom i mängd på *Betula nana* i Juli och Augusti såväl i södra, som i mellersta och norra Finland, nämligen i Yläne nära Elijärvi (61°), i Ruovesi, Kuru, Pihlajavesi samt nära Jyväskylä i Tavastland, i Iisalmi, i norra Savolaks, i Töysä, i södra Österbotten, i Kuusamo, i norra Österbotten, vid Tschuja och Kem i Ryska Karelen, vid Tschapoma i Ryska Lappmarken samt nordligast vid Kilpisjärvi i Torneå Lappmark (69°). — En nordisk art, som för öfrigt är funnen endast i Skandinavien och nära Arkangelsk. — U.F.M.

322. **Ps. (Ap.) aethiops** Zett. Ins.Lapp.274 (1840).—Thoms. Opusc. ent.446.—Reut. Rev.cr.Caps.II,161.—Id. Hem.Gymn. Eur.I,176 et III,517 et 519.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,899. — *intermedius* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.116.—Reut.Rev.cr.Caps.II,159.

Allmän på *Salix*-buskar i Lappmarkerna och norra Finland, sällsyntare i mellersta och södra Finland; dock funnen äfven på Åland och i Pargas af O.Reuter. De ljusa ofvan ockragula varieteterna synas uteslutande tillhöra nordligare delar af landet och förekomma därstädes ofta tillsammans med mörka ofvan helt svarta exemplar. De gå ofta ända upp till subalpina regionen (69°). — Är äfven en nordlig art, som utanför vårt område är funnen endast i norra delen af Skandinavien och i Sibirien. — U.F.M. (*C. intermedius* F.Sahlb.typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb., postea perd.per O.Reuter).

323. **Ps. (Ap.) obscurellus** Fall. Hem.Svec.109. (1829). — Reut. Rev.cr.Caps.II,164.—Hem.Gymn.Eur.I,115,t.7.f.2 et III, 518 et 519.—Saund. Hem.Het.Br.311 et 312.—Osh. Verz.Pal.

Hem.I,900. — *pityophilus* Flor Rh.Livl.I,597.—*Pini* Dougl. et Sc. Br.Hem.436.—Fieb. Wien.ent.Monatschr.VIII,224 (1864).

Tämligen sällsynt på *Pinus sylvestris* under Juni—Augusti i södra och mellersta Finland, dock funnen några gånger i mängd i Pargas, på Åland, på Karelska näset och i Karislojo. Nordligast är den hos oss funnen i Kontiolaks i norra Karelen (63°) af W.Linnaniemi. — Äfven funnen i Sverige ända upp till Lappland, i Livland samt i bergstrakter i mellersta och södra Europa samt Algeriet. — U.F.M.

324. **Ps. (Ap.) variabilis** Fall. Hem.Sv.98 (1829). — Hahn Wanz.Ins.II,137,f.224.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.115 — FlorRh. Livl.I,592.—Fieb. Eur.Hem.304.—Dougl. et Sc. 408.—Reut. Rev.cr.Caps.II,165.—Hem.Gymn.Eur.I,116,t.7,f.5 et II,303 et III,520.—Saund. Hem.Het.Br.311 et 313,t.29,f.6.

Ej sällsynt på *Quercus robur* på Åland, i Åbo skärgård och i trakterna af Lojo sjö under Juli och Augusti. — Utbredd öfver hela Europas ekregion och äfven funnen i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

325. **Psallus Scholtzi** Fieb. Eur.Hem.306 (1861).— Reut.Rev. cr.Caps.II,169. —Id. Hem.Gymn.Eur.I,125,t.6,f.9 et III,522. — Osh. Verz.Pal.Hem.904. — *alnicola* Reut. (nec Dougl. et Sc.)Rev. cr.Caps.II,168 (♂).

Sällsynt på *Alnus incana* och *Betula alba* i södra och mellersta Finland under Juni—Augusti månader; funnen i Uskela i Åbo län och i Kyrkslätt i Nyland af O.Reuter, i Lojo af Harald Lindberg; jag har tagit den i Karislojo och i Pusula kapell i vestra Nyland, på sistnämnda ort flera exemplar, i Yläne, flera gånger i Teisko i södra Tavastland, i Valkjärvi på Karelska näset, samt i några socknar i Ladoga Karelen, nordligast vid Kirjavalahiti (61°50'). — Äfven funnen i Sverige, Tyskland, Schweiz, Frankrike, Österrike, Ungarn och Rumänien.— U.F.M.

326. **Ps. lepidus** Fieb. Crit.z.Teil.Phyt.,Wien.ent.Monatschr. II,337 (1858).—Id. Eur.Hem.307.—Dougl. et Sc. Br.Hem.416. — Reut.Rev.cr.Caps.II,168. — Hem.Gymn.Eur.I,127,t.6,f.8 et III 460 et 522.—Saund. Hem.Het.Br.311 et 315.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,905.

Synes vara ganska allmän på *Fraxinus excelsior* i södra Fin-

land. Jag har sällan sökt denna art förgäfvat på större planterade exemplar af detta trädslag. Först tagen på Åland och vid Ispois nära Åbo af O.Reuter, jag har funnit den i Karislojo, Lojo, vid Fiskars i Pojo, i Bjerno, på Runsala invid Åbo och i Ingå nära Fagervik o.s.v. ej nordligare än ($60^{\circ}20'$), men troligen går den norrut så långt, som näringsväxten allmännare odlas. Vid Hangö är den tagen af U.Saalas. O.Reuter har äfven anträffat den på *Sorbus aria*. — Äfven funnen i Sverige och utbredd öfver en stor del af mellersta och södra Europa. — U.F.M.

327. **Ps. alnicola** Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag VIII,62 (1871).—Reut. Rev.cr.Caps.II,167 ♀.—Hem.Gymn.Eur.I,126 et III,522.—Saund. Hem.Het.Br.311 et 315 t.29,f.8.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,906.

Sällsynt på *Alnus glutinosa* i södra och mellersta Finland. Funnen vid Katrinedal nära Åbo af O.Reuter samt förf., som tagit den äfven i Karislojo, vid Helsingfors och vid Hangö. I Kontiolahti socken i norra Karelen är den äfven funnen af W.Linnaniemi. — För öfrigt anträffad endast i Sverige, Bri-tannien och Österrike. — U.F.M.

328. **Ps. Falléni** Reut. (nom.nov.) Hem.Gymn.Eur.III,462 et 522 (1883).—Saund. Hem.Het.Br.311 et 314.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,907. — *roseus* Fall. Hem.Sv.101,nec Fabr.(1829) — F.Sg. Mon.Geoc.Fenn.107.—Flor Rh.Livl.I,591.—Reut. Rev.cr.Caps. II,170.—Hem.Gymn.Eur.I,131—*salicis* Fieb. Eur.Hem.307.

Ej sällsynt på *Betula alba* och *Salix caprea* i sydvestra Finland och i trakten af Helsingfors. Nordligast är den funnen i Pielis i norra Karelen (63°) af E.Grönvik. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa. — U.F.M.

329. **Ps. varians** Meyer Verz.Schw.Rhynch.,Caps.39 (1843) partim.—Fieb. Eur.Hem.309.—Dougl. et Sc. Br.Hem.418. — Reut.Rev.cr.Caps.II,172. — Hem.Gymn.Eur.I.138,t.1,f.18 a—c. et III,523 et 525.—Saund. Hem.Het.Br.311 et 316,t.29,f.9. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,907.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.270 et 271.

Högst sällsynt. Hittills funnen endast på Åland af O.Reuter, som tagit några exemplar på *Quercus robur* å Bergö i Juni 1870. — Äfven funnen i Sverige, Danmark och på flera ställen i mellersta och södra Europa. — U.F.M.

330. **Ps. diminutus** Kirschb. Rh.Geg.Wiesb.,Caps.96 et 170 (1855).—Fieb.Eur.Hem.309.—Reut.Rev.cr.Caps.II,174.—Hem.Gymn.Eur.I,140,t.1,f.4 et III, 523.—Saund.Hem.Het.Br.311 et 316.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,908. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.270 et 272.

Allmän på *Quercus robur* på Åland, i Åbo skärgård samt i trakterna af Lojo sjö i Nyland; jag har tagit den äfven i Esbo skärgård i sist nämnda landskap ($60^{\circ}15'$). — Utbredd öfver större delen af Europas ekskogsregion. — U.F.M.

331. **Ps. roseus** Fabr. Gen.Ins.300 (1766). — Reut. Hem. Gymn.Eur.III,463 et 525.—Rev. Synon.677.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,910.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.272.— *Alni* Fabr.Ent. syst. IV,175 (1794). — Stål Hem.Fabric.I,88.—Reut. Hem. Gymn.Eur.I,144. — *sanguineus* Fabr. Ent.syst.IV,175 (1794). — Fall. Hem.Svec.102.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.107.—Flor Rh. Livl.I,588.—Fieb. Eur.Hem.306.—Reut. Rev.cr.Caps.II,175. — Saund. Hem.Het.Br.311 et 317, t.29,f.10.

Tämligen allmän på *Salix*-arter isynnerhet *S. aurita* och *rosmarinifolia*, sällsyntare på *Betula* och *Alnus* och andra trädslag i södra och mellersta Finland under Juni—Augusti månader. Nordligast är den hittills funnen i Kempele i norra Österbotten (65°) af Y.Wuorentaus. — Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien samt äfven tagen i norra Afrika. — U.F.M.

Var. querceti Fall. Hem.Svec.102 (1829).—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.108.—Fieb. Eur.Hem.306.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 412. — *sanguineus* var. c. Reut. Rev.cr.Caps.II,176.— *Alni* var. E. Reut. Hem.Gymn.Eur.I,145.

Tämligen sällsynt bland hufvudformen och lika utbredd. — Äfven funnen på flera andra ställen i norra och mellersta Europa. — U.F.M.

Var. dilutus Dougl. et Sc. Brit.Hem.417 (nec Fieb.). — *sanguineus* var. d. Reut.Rev.cr.Caps.II,176.— *Alni* var. G. Reut.Hem. Gymn.Eur.I,145.

Sällsynt; jag har tagit den i Karislojo samt i Kälviä i mellersta Österbotten ($63^{\circ}40'$) — Äfven funnen i Britannien. — U.F.M.

332. **Ps. lapponicus** Reut. Öfv.Vet.Ak.Förh.1874,47.—Rev.

er.Caps.II,172.—Hem.Gymn.Eur.I,134 et III,524.—Osh. Verz. Pal.Hem.909.

Högst sällsynt; endast funnen i Muonioniska i Torneå Lappmark (68°) af Mäklin, i Inari (69°) af B.Poppius och förf. samt vid floden Lutto i Ryska Lappmarken af B.Poppius. — För öfrigt tagen endast i östra Sibirien samt i alpina regioner i mellersta Europa. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Atractotomus Fieb.

333. **A. morio** J.Sahlb.Medd.Soc.F.et Fl.fenn.IX,94 (1883).—Reut. Hem.Gymn.Eur.III,458 et 515.—Öfv.F.Vet.Soc.XXVI,25.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,916.

Högst sällsynt; jag har funnit ett enda hanexemplar bland buskar invid en liten bäck i tufvig granskog nära Koivumäki i Jaakkima socken i Ladoga Karelen (61°35') den 19 Juli 1881 samt ett annat af samma kön på en odlad *Abies*-art i Seminarii park vid Jyväskylä (62°5') den 11 Juli 1914. — För öfrigt tagen endast i trakten af Petrograd samt vid Leush i vestra Sibirien. — U.F.M. (Typ.dedit J.Sahlb.).

334. **A. mali** Mey. Verz.in Schweiz einh.Rhynch.,Caps.63,t.4, f.5 (1843).—Fieb. Eur.Hem.296.—Saund. Hem.Het.Br.309,t.29, f.4.—Reut. Hem.Gymn.Eur.I,98,t.1,f.171 m et t.5,f.9 et III,459 et 515—516.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,916. — *magnicornis* Dougl. et Sc. Br.Hem.435,t.14,f.4 (nec Fall.).

Denna art fanns först af mig på *Pyrus malus* i Kukkasniemi trädgård i Karislojo i slutet af Juli månad 1898, senare har den blifvit allt allmännare i samma trädgård och är numera ej sällsynt därstädes och förekommer äfven på flera slag af löf- och barrträd isynnerhet *Larix*, *Pinus* och *Abies*. På senare tid äfven funnen i Pargas af O.Reuter och i Lojo af Limmaniemi och Håkan Lindberg, enligt hvars uppgift den är tagen på rönn, hägg och äppel. Efter all sannolikhet är denna art inkommen från utlandet med fruktträd. — För öfrigt funnen på spridda orter i norra och mellersta Europa samt i södra Ryssland och Kaukasien. — U.F.M.

335. **A. magnicornis** Fall. Mon.Cim.Sv.99 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.122.—Flcr Rh.Livl.I,574.—Fieb. Eur.Hem.296.

—Reut. Rev.cr.Caps.II,157.—Hem.Gymn.Eur.I,100,t.6,f.2 et III, 516.—Saund. Hem.Het.Br.310.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,917.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.273 et 274,f.167.

Ej sällsynt på *Picea excelsa* i södra och mellersta Finland under Juni—Augusti isynnerhet på enstaka stående träd, något sällsyntare förekommer den på andra barrträen. Nordligast är den hos oss funnen i Kälviä i Österbotten af Y.Wuorentaus. — Utbredd öfver en stor del af norra och mellersta Europa samt bergstrakterna i sydöstra Europa. — U.F.M.

Criocoris Fieb.

336. **Cr. quadrimaculatus** Fall. Mon.Cim.Sv.99 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.122.—Flor Rh.Livl.I,580.—Reut. Rev. cr.Caps.II,177.—Hem.Gymn.Eur.I,87 et III,456 et 513 et 514. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,920.

Ej sällsynt och stundom förekommande i mängd isynnerhet på *Galium boreale* och *verum* på torra fältbackar under Juni och Juli i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen i Siikajoki i norra Österbotten (64°40') af Y.Wuorentaus.—Synes vara en mer ostlig art, som är allmän i skilda delar af Ryska riket och Persien, men inom västliga delar af Europa förekommer endast i den norra delen. — U.F.M.

Plagiognathus Fieb. (*Agalliastes* Fieb. part.).

337. **Ph. Chrysanthemi** Wolff. Icon. Cimic. IV, 157, f. 151 (1804). — Reut. Hem.Gymn.Eur.III,452 et 511.—Rev.Synon. 673.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,923.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.276. — *viridulus* Fall. Mon.Cim.90 (1807). — Hahn Wanz,Ins.II,136, f.221. — F.Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 103.—Flor Rh.Livl.I,595.—Fieb. Eur.Hem.303.—Dougl. et Sc. Br.Hem.401.—Reut. Rev.cr. Caps.II,180.—Hem.Gymn.Eur.I,74,t.4,f.5 et 6.—Saund. Hem. Het.Br.319 et 320.

Högst allmän på torra ängar, fältbackar och åkerrenar under Juni—Augusti månader och utbredd öfver hela området åtminstone ända till Kuolajärvi i Finska Lappmarken (67°), där den är funnen af W.Linnaniemi. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien, samt äfven tagen i norra Afrika och Turkestan.—U.F.M.

338. **Pl. arbustorum** Fabr. Ent.syst.IV,175 (1894). — Fall. Hem.Sv.104.—H.-Sch. Wanz.Ins.II,138,f.225.—F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.115.—Flor Rh.Livl.I,602.—Fieb. Eur.Hem.302. — Dougl. et Sc. Br.Hem.402,t.13,f.5.—Reut. Rev.cr.Caps.II,181.—Hem.Gymn.Eur.I,78,et III,512.—Rev.Synon.675.—Saund. Hem. Het.Br.319 et 320,t.30,f.3.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,925.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.276,f.169. — *lugubris* Hahn Wanz.Ins.II,138, f.225. — *brunnipennis* Mey.Verz. in Schweiz einh.Rhynch.,Caps. 66,t.3,f.3. — *hortensis* Mey l.c.t.3,f.1.

Denna till färgen mycket varierande art är en af våra allmännaste Capsider och förekommer ofta under Juli och Augusti i mängd på *Urtica dioica* på skuggiga ställen, men äfven på *Spiraea Ulmaria* och åtskilliga Umbellater särskild på *Angelica sylvestris*, samt är utbredd öfver nästan hela området åtminstone ända upp till Kuusamo i norra Österbotten (66°20'). Hos oss förekomma de mörka varieteterna, *var. hortensis* Mey. talrikast, men af den ljusa hufvudformen samt *var. brunnipennis* Mey. finner man ofta enstaka exemplar tillsammans med de mörka. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen. — U.F.M.

339. **Pl. albipennis** Fall. Hem.Sv. 107 (1807). — Hahn Wanz. Ins.II,91,f.177.—Flor Rh.Livl.I,598.—Fieb. Eur.Hem.311. — Dougl. et Sc. Ent.Monthl. Mag.II,273.—Reut. Rev.cr.Caps.II, 182.—Hem.Gymn.Eur.I,80 et III,512.—Saund. Hem.Het.Br.319 t.30,f.2.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,927.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 276.

Äfven denna art varierar i oändlighet till färg och till storlek, så att det ofta är svårt att igenkänna arten, då man har enstaka exemplar af extrema former framför sig; men då den icke sällan träffas i stor mängd på sin egentliga näringsplanta hos oss, som är *Artemisia absinthium*, är den lätt att nogare studera. Arten är allmän i sydöstra Finland, men förekommer äfven i sydvästra och mellersta delen af landet på torra sandiga platser i närheten af människoboningar, där denna förr allmänt odlade medicinalväxt finnes förvildad. Nordligast har jag funnit den vid Jyväskylä (62°). — Synes vara likasom föregående art utbredd öfver hela palearktiska region. — U.F.M.

En anmärkningsvärd ny varietet är:

Var. obscura m. Corio et clavo totis nigricantibus; ceterum

ut in forma *a* Reut. — Jag har funnit den vid Willmanstrand. — U.F.M. (typ.ded.J.Sahlb.).

Chlamydatus Curt. (*Agalliastes* Fieb. *Attus* Hahn).

340. **Chl. pulicarius** Fall. Mon.Cim.Sv.95 (1807). — Hahn Wanz.Ins.I,117,f.62.—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.119.—Flor Rh. Livl.I,600.—Fieb. Eur.Hem.312.—Reut. Rev.cr.Caps.II,186. — Hem.Gymn.Eur.I,60,t.3,f.8 et III,510.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,932.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.277,f.170 a.

Högst allmän på torra fältbackar öfver hela området ända till Lappmarkernas subalpina region (68°40'). — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och äfven tagen på Grönland. — U.F.M.

341. **Chl. pullus** Reut. Pargas sockens Heter.,Not.F. et Fl. fenn.XI,224 (1870).—Rev.cr.Caps.186.—Hem.Gymn.Eur.I,61 et III,510.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,932.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 277 et 278.—*pulicarius* var. *pullus* Saund. Hem.Het.Br.319 et 321.

Tämligen sällsynt bland *Empetrum nigrum* på torra sandiga backar och bergsluttningar isynnerhet på hafs- och sjöstränder, men utbredd öfver en stor del af området. Funnen på Åland och i Pargas af O.Reuter, vid Hangö af U.Saalas, i Tavastland af W.Woldstedt, på Solovetska öarna i Hvita hafvet af M.Levander; jag har tagit den vid Hangö, i Karislojo, vid Helsingfors, på Sonostroff hólme i Hvita hafvet, vid Kantalahti, och i Muonioniska i Finska Lappmarken (68°). Nordligast är den tagen vid floden Lutto i vestra delen af Kola halfön (69°) af B.Poppius. — Utbredd öfver större delen af Europa och norra Asien samt äfven funnen i Algeriet. — U.F.M. (Typ.ded.O.Reuter).

342. **Chl. signatus** J. Sahlb. Hem.saml. i Torn.Lappm.,Not. F. et Fl.fenn.IX,228 (1868). — Reut. Rev.cr.Caps.II,187.—Hem. Gymn.Eur.I,62 et III,510.—Osh. Verz.Pal.Hem.933.

Denna nordiska art förekommer här och där stundom talrikt bland gräsrotter på sandiga kullar i våra Lappmarker under Juli och Augusti månader. Jag har funnit den i Torneå Lappmark vid Hetta, Palojoiki, Karesuanto och Kilpisjärvi (68°), och i Utsjoki och Inari i Kemi Lappmark (70°) i samma socknar tagen senare af U.Saalas, samt äfven i Ryska Lappmarken vid Kantalahti

(67°). I sistnämnda landskap är den äfven funnen vid staden Kola af W.Hellén. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt. På senare tid hafva enstaka exemplar blifvit funna äfven sydligare nämligen i Siikajoki i norra Österbotten (64°50') af Y.Wuorentaus och vid Ladogas strand i Jaakkima (62°30') af förf. Utom vårt område hittills funnen endast i Norge. — U.F.M. (Typ.ded. J.Sahlb.).

343. **Chl. saltitans** Fall. Mon.Cim.Sv.96 (1807).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.119.—Flor Rh.Livl.I,603.—Fieb. Eur.Hem.311.—Dougl. et Sc. Br.Hem.428,—Reut. Rev.cr.Caps.II,188.—Hem. Gymn.Eur.I,64,III,510.—Saund. Hem.Het.Br.319 et 322,t.30,f.6.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,933.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.277.

Tämligen sällsynt på torra ställen å hedar och sandmarker, men utbredd öfver hela området; i Lappmarkerna synes den ej vara sällsynt; jag har funnit den vid Palojoki i Torneå Lappmark samt vid Inari och Utsjoki (70°) i Kemi Lappmark och vid Kantalahti på Kola halfön. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt. — Utbredd öfver hela Europa och Sibirien. — U.F.M.

344. **Chl. Wilkinsoni** Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.II,273 (1866).—Reut.Rev.cr.Caps.II,189.—Hem.Gymn.Eur.I,65,t.1,f.4 et III,510.—Saund. Hem.Het.Br.319 et 322.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,934.

Sällsynt under mossa och mellan småstenar på torra backar i norra Finland. Jag har funnit den sydligast i Kuusamo såväl i Kyrkobyn (66°10') d. 27 Juli 1873 som vid Tavajärvi och Paanajärvi d. 24 i samma månad samt i Ryska Lappmarken vid Kantalahti d. 23 Juli och vid Ponoj d. 10 Augusti 1870. I sistnämnda provins är den äfven funnen vid floden Lutto af B. Poppius och nordligast nära staden Kola (62°) af W.Hellén. — För öfrigt funnen endast i Norge, Britannien och inom tundraområdet i Sibirien i Jenissejdalen samt vid Yana. — U.F.M.

Microsynamma Fieb. (*Neocoris* Dougl. et Sc., *Mono-*
synamma Scott).

345. **M. nigrifolia** Zett. Ins.Lapp.276 (1840).—Flor Rh.Livl. I,599.—Fieb.Wien.ent.Monatschr.VIII,1864,230.—Reut.Rev.cr. Caps.II,185.—Hem.Gymn.Eur.I,56,t.3,f.7 et III,509.—Saund.

Hem.Het.Br.319 et 321.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,934.—Jens-Haar. Danm.Taeg.279. — *Scotti* Fieb.Wien ent.Mon.VIII,75,t.1,f.6. — Dougl. et Sc. Br.Hem.425. — *pulicarius* var. 1. F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.119.

Tämligen sällsynt på *Salix*-arter i södra och mellersta Finland. Jag har isynnerhet funnit den på *Salix rosmarinifolia* i Juli och Augusti månad och några gånger i Yläne i stor mängd, och likaså vid stranden af Lojo sjö samt dessutom på Karelska näset, i Tavastland samt vid Vigfloden i Ryska Karelén o.s.v. I Åbo skärgård förekommer den äfven på lämplig lokal allmänt enl. Reuter. Nordligast är den hos oss funnen i Siikajoki ($64^{\circ}50'$) i norra Österbotten af Y.Wuorentaus. — Utbredd öfver norra Europa och äfven funnen på spridda orter i mellersta Europa och i Sibirien. — U.F.M.

346. **M. Bohemani** Fall. Hem.Sv.106 (1829).—Flor Rh.Livl. I,625.—Fieb. Eur.Hem.303.—Reut. Rev.cr.Caps.II,184.—Dougl. et Sc. Br.Hem.424,t.13,f.9.—Reut. Hem.Gymn.Eur.I,57 et III, 509.—Saund. Hem.Het.Br.319 et 321,t.30,f.5.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,935.—Jens-Haar.Danm.Taeg.279,f.170 b. — *fuscatus* H.Sch. Wanz.Ins.IV,79.f.408 et 409.

Sällsynt på *Salix*-arter i mellersta och norra Finland i Juli och Augusti. Först funnen af mig i ett enda exemplar vid Wojatsch fors i Ryska Karelén ($63^{\circ}50'$); sedermera har jag tagit den i Kolari i nordligaste Österbotten den 27 Augusti 1887. Nordligast är den anträffad i Sodankylä i Lappland ($67^{\circ}20'$) af W.Linnaniemi, som tagit flera exemplar. Äfven funnen i Sverige, Norge, Danmark, vid St. Petersburg och Livland samt på flera ställen i mellersta Europa, i Sibirien och vid Amur samt i Mindre Asien och äfven i Nord-Amerika. — U.F.M.

Sthenarus Fieb., Reut. (*Phoenicocoris* Reut.).

347. **Sth. modestus** Mey. Verz.in Schweiz Einh.Rh.,Caps.69, t.3,f.5 (1843).—Fieb. Eur.Hem.312.—Reut. Rev.cr.Caps.II,179. —Hem.Gymn.Eur.I,43 et III,508.—Osh.Verz.Pal.Hem.I.939. — *atropurpureus* Kirschb.Rh.Geg.v.Wiesb.,Caps.102 et 178.

Tämligen sällsynt på *Pinus sylvestris* i södra och mellersta Finland i Juli och början af Augusti. Funnen i Nagu och Pargas

af O.Reuter, i Lojo af Håkan Lindberg; jag har tagit den i Karislojo och Sammatti, på Valamo ö i Ladoga, i Pyhäjärvi och Sakkola på Karelska näset samt vid Jyväskylä. — Nordligast är den funnen i Leppävirta (62°40') af R.Envald. — Äfven tagen i Sverige samt på några ställen i mellersta Europa.—U.F.M.

348. **Sth. Roseri** H.-Sch. Wanz.Ins.IV,78:f.407 (1839). — Flor Rh.Livl.I,560. —Fieb. Eur.Hem.309.—Dougl. et Sc. Ent. Monthl.Mag.II,272. — Reut.Rev.cr.Caps.II,178.— Hem.Gymn. Eur.I,47 et III,508.—Saund. Hem.Het.Br.319,t.30,f.4.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,940. — *geniculatus* Stål Öfv.Vet.Förh.1858; 355. — *saliceticola* Stål l.c. — *vittatus* Fieb. Eur.Hem.310.

Sällsynt på *Salix*-arter i södra och mellersta Finland i Juli månad; jag har funnit den på Walamo, i Ruskeala och Parikkala i Ladoga Karelen, vid Äännekoski i norra Tavastland och nordligast i Nurmis i norra Karelen (63°40'). Vid Petrosavodsk är den funnen af A.Günther. Enligt Håkan Lindbergs uppgift är den allmän på *Salices* vid stranden af Lojo sjö i Lojo socken. — Spridd öfver en stor del af Europa, ehuru förekommande sparsamt samt äfven funnen i Sibirien och i Mindre Asien. —U.F.M.

Fam. Ceratocombidae (*Dipsocoridae* Kirk.).

Ceratocombus Sign.

349. **C. coleopratus** Zett. K.Vet.Ak.Handl.1819,74 —Reut. Sk. o.F.Acanth.406.—Monogr.Ceratoc.,Act.Soc.Sc.Fenn.XIX, 7 f.4. — Saund.Hem.Het.Br.189,t.17,f.3. — Osh.Verz.Pal.Hem.I, 606.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.14,f.113. — *muscorum* Fall. Hem. Sv.153 (1829).—Fieb. Eur.Hem.143.—Dougl. et Sc. Br.Hem.514 t.21,f.5.— Reut. Not.F.et Fl. fenn. XI, 325,t.1,f.7 (*forma macroptera*). — *Mulsanti* Sign. Ann.Soc.ent.Fr.1852,541,t.16,f.3. — *ferruginea* Baer. Berl.Ent.Zeitschr.1857,167.

Sällsynt under nedfallna löf, mossa, stenar och trästycken såväl på sandmarker, som på fuktiga ängar och i skogslundar i södra och mellersta Finland, isynnerhet i Augusti och Septem-

ber; funnen i Pargas af O.Reuter, i Lojo af Håkan Lindberg, vid Nystad af Hellén. Jag har tagit den ofta i Karislojo samt äfven vid Helsingfors, i Teisko i södra Tavastland och nordligast vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20'). *Forma macroptera* är i allmänhet mycket sällsynt, men har en gång blifvit funnen i mängd i Pargas af O.Reuter samt i enstaka exemplar i Karislojo af förf. — Spridd öfver större delen af norra och mellersta Europa och äfven tagen i Italien och Grekland. — U.F.M.

350. **C. (Xylonannus) corticalis** Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.XV,156 (1889). — Id. Monogr.Ceratoc.8,f.5.— Osh. Verz. Pal.Hem.I,606.

Högst sällsynt; jag har funnit tvenne exemplar under barken på murkna stubbar vid Kolva i Yläne (60°50') samt lika många genom sållning af murkna björkstubbar på Kaikkali i Karislojo under September månad. — Enligt Oshanins uppgift skall den vara funnen äfven i trakten af Petrograd. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Pachycoleus Fieb.

351. **P. rufescens** J.Sahlb. Not.F. et Fl.fenn.Förh.XIV,305. (1875).—Reut. Mon.Ceratocomb.10,f.6.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,607.

Högst sällsynt; först funnen af mig i 3 exemplar genom sållning af *Hypnum splendens* vid en liten bäck benämnd Mäntyjoki nära Paanajärvi i Kuusamo i norra Österbotten (66°20') den 24 och 25 Juli 1873; senare har jag funnit enstaka exemplar på Sphagnum invid Lojo sjö och vid Murtolampi träsk i Karislojo i September månad. — På senare tider äfven tagen i Norge, Tyskland, Frankrike och Italien. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Dipsocoris Halid. (*Cryptostemma* H.-Sch., Reut.).

352. **D. pusillimus** J.Sahlb. Hem.Het.saml.i Ryska Kar. 1869,Not.F. et Fl.fenn.XI,288 (1871).—Reut. Öfv.Vet.Ak.Förh. 1871,407.—Mon.Ceratoc.13.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,608.

Högst sällsynt; jag har funnit ett enda ♂ exemplar af *forma macroptera* med slaghåf på ett sumpigt ställe invid ett litet

träsk nära Dvoretz i Onega Karelen (62°30') den 18 Augusti 1869. Inom Finlands politiska område ännu ej anträffad. — Utom vårt område är denna, kanske den minsta af alla kända palearktiska Hemiptera gymnocerata, funnen i Norge samt en *forma brachyptera* därtill (?) äfven i södra Frankrike, på Corsica och i Grekland. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Fam. Hydrometridae.

Hydrometra Latr. (*Limnobates* Burm.).

353. **H. gracilentia** Horv. Termesz.Füzet.XXII,450 (1899).— Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.XXVI,f.6—8 (1900).—Osh. Verz. Pal.Hem.I,486.— *stagnorum* Schumm.Ploter.14,t.11,f.1—6. (nec. L.).— J.Sahlb.Synops.Amphibic.Fenn.268.

Tämligen sällsynt bland vattenväxter invid stränder af sjöar och träsk i södra och mellersta Finland. På Åland är den tagen af R.Forsius och Håkan Lindberg, i södra Österbotten af D.Wasastjerna. Troligen har den stor utbredning i vårt land; jag har funnit den stundom i mängd i Teisko i södra Tavastland, i Latvajärvi nära Pula järnvägsstation i södra Savolaks, i Parikkala i Ladoga Karelen samt vid floden Svir. — Föf öfrigt funnen i Tyskland, Ungarn samt i flera delar af Ryssland ända ned till Transcaucasien. — U.F.M. (Cotyp.ded.J.Sahlb.).

Fam. Gerridae (*Hydrometrae* Fieb.).

Gerris Fabr. (*Hydrometra* Fieb.).

354. **G. (Limnoporus) rufoscutellatus** Latr. Genera Crust. et Ins. III (1807).—Schumm.Plot.32.—H.-Sch. Wanz.Ins.IX,67 et 69,f.924.—Flor Rh.Livl.I,736.—Fieb. Eur.Hem.106.—Stål Sy-

nops. Hydr. 396. — J. Sahlb. Syn. Amphib. et Hydroc. Fenn. 250. — Reut. F.o.Sk. Hem. 103. — Saund. Hem. Het. Br. 153. — Osh. Verz. Pal. Hem. 491. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 45, f. 17.

Ej sällsynt på stillastående och långsamt flytande vatten ända upptill Lappmarkernas fjellregion. Nordligast funnen på fjellen vid Kantalahti i Ryska Lappmarken (67°) af förf. — Utbredd öfver nästan hela Europa med undantag af dess syd-vestligaste del och äfven funnen i Turkestan, Sibirien och Nord-Amerika. — U.F.M.

355. **G. (Hygrotrechus) paludum** Fabr. Ent. syst. IV, 188 (1794). — Schumm. Plot. 29, t. 4, f. 3 et 5—13. — Flor Rh. Livl. I, 732. — Fieb. Eur. Hem. 106. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 559. — Stål Syn. Hydr. 396. — J. Sahlb. Syn. Amph. Fenn. 250. — Puton Synops. Hem. Fr. I, 154. — Reut. F.o.Sk. Hem. Het. 103. — Saund. Hem. Het. Br. 153 — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 492.

Sällsynt på stillastående vatten isynnerhet af små skogs-träsk i södra och mellersta Finland. Funnen i Pargas af O. Reuter och förf., i Esbo och Lojo af Har. Lindberg, i Pojo nära Fiskars bruk, i Teisko i södra Tavastland, vid Kymmene elf och vid Tammerfors af förf. samt nordligast i Leppävirta i Savolaks (62°30') af R. Envald. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Sibirien och Turkestan. — U.F.M.

356. **G. (Hygrotrechus) najas** De Geer. Mém. d. Ins. III, 313, t. 16, f. 9 (1773). — Stål Syn. Hydr. 396. — J. Sahlb. Rev. Amphib. Fenn. 252. — Reut. Rev. Synon. 717. — F.o.Sk. Hem. Het. 104. — Put. Synops. I, 154. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 860. — Saund. Hem. Het. Br. 152 et 154. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 492. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 45 et 46, f. 18. — *Najus* Fieb. Eur. Hem. 107 (error typogr. β). — *aptera* Schumm. Plot. 34, t. 4, f. 4, 20—24. — Flor Rh. Livl. I, 734. — Meinert om Wandlöberna. Naturh. Tidsskrift (?)

Lefver på floder och bäckar i södra och mellersta Finland. I sydöstra delen af landet är den ytterst allmän och går därstädes norrut ända till Petrosavodsk i Ryska Karelen (62°) och till Leppävirta i Savolaks (62°40'), där den är funnen af R. Envald. I vestligare delar af landet är den tämligen sällsynt, men träffas på enskilda lokaler i stor mängd. Sälunda har jag funnit den på Kymmene elf nära järnvägsbron, i Pojo vid

Äminne fors, i Teisko och Korpilahti (62°) i Tavastland, samt i Sammatti, där äfven Håkan Lindberg funnit den. I D. Wasastjernas samling funnos exemplar enligt uppgift från Österbotten. Arten förekommer nästan alltid hos oss aldeles utan några vingar: *forma aptera*. Af *forma macroptera*, som är ytterst sällsynt, har jag funnit några honexemplar vid Kirjavalahi i Ladoga Karelen (61°40') i Augusti 1872. — Utbredd öfver nästan hela Europa och norra Afrika. — U.F.M.

357. **G. thoracicus** Schum. Ploter 46 (1832).—H.-Sch.Wanz. Ins.IX,71,f.928.—Fieb. Eur.Hem.108 —Stål Synops.Hydr.397. Dougl. et Sc. Br.Hem.562.—J.Sahlb. Syn.Amph.Fenn.253.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.171 —Medd.S.F. et Fl.fenn.V,192. —Saund. Hem.Het.Br.152 et 155.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,494. —Jens -Haar. Danm.Taeg.47,f.19. — *plebejus* Horv. Wasserw.Ung. S,t.6,f.4. — *thoracica* var. *fuscintum* Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.V,191.

Tämligen sällsynt i små vatten på lergrund hufvudsakligast i kusttrakter i södra och mellersta Finland i Augusti och September. Nordligast är den funnen vid Uleåborg (63°) af förf. Förekommer hos oss såsom långvingad. Den mörka varieteten *fuscintum* Reut. är funnen på Åland af O.Reuter. — Utbredd öfver nästan hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. — U.F.M.

358. **G. asper** Fieb. Eur.Hem.108 (1861).—Dougl. et Sc. Ent. Monthl.Mag.XII,223. —Stål Syn.Hydrotr.397.—J.Sahlb. Synops. Amphib.Fenn.254.—Put. Synops.I,157.—Reut. F.o.Sk.Hem.Het.104.—Medd.Soc.F.etFl.fenn.V,191.—Saund.Hem.Het.Br.152 et 155,t.14,f.5.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,495. — *thoracica* Flor Rh,Livl.I,739 —Horv.Wasserw.Ungarns 9,t.6. f.5.

Ej sällsynt på stillastående och långsamt flytande vatten öfver hela området. I sydligare trakter förekomma *forma macroptera* och *forma aptera* ofta tillsammans, och man ser dem äfven i copulation, hvarvid dels hannen dels honan är vinglös, i Lappmarkerna förekommer den mest vinglös. Nordligast är den hos oss funnen i Inari af B.Poppius och vid Nuortijärvi i nordvestra delen af Ryska Lappmarken af R.Envald, hvardera lokalen belägen vid 69°. — Utbredd öfver en stor del af

norra och mellersta Europa och äfven funnen i norra Afrika och Sibirien. — U.F.M.

359. **G. lacustris** L. Syst. Nat. ed. X, 450 (1758). — Schum. Ploter 43, t. 2, f. 11. — H.-Sch. Wanz. Ins. IX, 73, f. 930. — Stål Syn. Hydr. 397. — Fieb. Eur. Hem. 109. — Flor Rh. Livl. I, 742. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 566. — J. Sahlb. Syn. Amph. Fenn. 255. — Put. Synops. I, 158. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 105. — Med. Soc. F. et Fl. fenn. V, 192. — Rev. synonym. 718. — Saund. Hem. Het. Br. 153 et 156, t. 14, f. 7. — Osh. Verz. Pal. Hem. I 496. — Jens. Haar Danm. Taeg. 45 et 48, f. 20 b.

Högst allmän på stillastående och rinnande vatten öfver hela området; i nordligare delar af området förekommer den äfven vinglös. — Utbredd öfver hela palearktiska regionen. — U.F.M.

360. **G. odontogaster** Zett. Faun. Ins. Lapp. I, 506, (1827). — Ins. Lapp. 282. — Schumm. Ploter. 36, t. 3, f. 8—10. — Flor Rh. Livl. I, 738. — Fieb. Eur. Hem. 109. — Dougl. et Sc. Ent. Monthl. Mag. IV, 97. — Stål Syn. Hydrotr. 398. — J. Sahlb. Syn. Amphib. Fenn. 257. — Reut. Finl. o. Sk. Hem. Het. 106. — Medd. Soc. F. et Fl. fenn. V, 192. — Put. Synops. I, 159. — Saund. Hem. Het. Br. 153 et 157. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 497. — Jens. Haar. Danm. Taeg. 45 et 48, f. 31.

Allmän på stillastående vatten, äfven grunda vikar vid hafskusten, öfver hela området ända upp till fjellvattnen i våra Lappmarker, nordligast funnen i Inari (68°30') af B. Poppius. Inom norra Finland är *forma brachyptera* allmännare, i södra delen af landet är *forma macroptera* förhärskande. Äfven af denna art ses stundom *forma brachyptera* i copulation med *forma macroptera*. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa och Sibirien ända inpå Tundra-regionen (69°25'). — U.F.M.

361 **G. argentatus** Schumm. Ploter. 49 (1832). — H.-Sch. Wanz. Ins. IX, 74, f. 932. — Flor Rh. Livl. I, 740. — Fieb. Eur. Hem. 109. — Stål Syn. Hydrob. 398. — Put. Synops. I, 158. — J. Sahlb. Syn. Amphib. Fenn. 258. — Reut. Finl. o. Sk. Hem. Het. 106. — Medd. Soc. F. et Fl. fenn. V, 192. — Saund. Hem. Het. Br. 153 et 157, t. 14, f. 6. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 497. — Jens. Haar. Danm. Taeg. 45 et 49.

Sällsynt på ytan af skogsträsk i södra och mellersta Finland. Funnen i Pargas af O. Reuter; jag har tagit den i Sammatti, vid Helsingfors, på några ställen på Karelska näset, i Teisko i södra Tavastland, nära Pulsa järnvägsstation i södra Savolaks,

i Parikkala i Ladoga Karelen samt nordligast i Tiudie i Ryska Karelen (62°30'). På samma breddgrad är den ock tagen i Leppävirta i Savolaks af R.Envald. I oerhörd mängd har jag träffat den under en stark storm i bäckvatten nedanför Seminarii park vid Ekenäs d. 23 Aug. 1918. — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Marokko och Turkestan. — U.F.M.

Fam. Mesoveliidae.

Mesovelia Muls. (*Fieberia* Jak.).

För den egendomligt byggda insekt, hvarpå detta slägte och hela familjen äro grundade, har af hemipterologerna olika plats i systemet blifvit anvisad, såsom fallet är med flera väl karakteriserade och likasom isoleradt stående djurformer. Att den likväl har stor likhet med våra *Gerris*-arter och bör ställas närmast familjerna Gerridae och Veliidae och ingalunda vid sidan af Nabiidae, dit Reuter i sitt såsom blind uppställda s. k. nya Heteroptersystem velat ställa den, synes mig vara påtagligt. Redan den egendomliga pubescensen, på hvilken den ryktbara insektanatomen Leon Dufour lägger stor vikt vid Hemiptera Heteropteras indelning i *Geocorisae*, *Amphibicorisae* och *Hydrocorisae* har likhet med den hos familjen Gerridae och närstående.¹⁾ Därtill kommer de långa spensliga benen och den högt drifna dimorphismen samt framförallt byggnaden af trachesystemet. Enligt meddelande i bref har Horvath under krigsåren utarbetat en monografi öfver familjen *Mesoveliidae* och däri visat, att ifrågavarande insekter i likhet med Gerridae och Veliidae hafva ett enda oparigt orificium i midten af metastemum. Jag har därför ej tvekat att för detta slägte bibehålla den plats i systemet, dess grundläggare Mulsant samt Fieber och andra äldre hemipterologer gifvit det samt äfven jag själf för följt.

362. **M. fureata** Muls. et Rey Opusc.entom.in Annal.Soc. Linn. de Lyon 1852,138,f.1.(form.maer.).—Dougl. et Sc. Ent.

¹⁾ Se F. Sahlb. Mongr. Geocor. Fenn. p. XXXVI.

Monthl. Mag. IV, 5, t. 1, f. 1. — Reut. F. o. Sk. Hem. Het. 100. — Saund. Hem. Het. Br. 146, t. 13, f. 7. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 484. — Lundblad Ent. Tidskr. 1915, larva. — Jansson Ent. Tidskr. 1916, 39. — Jens. Haar. 280, f. 171. — Parra J. Sahlb. Synops. Amphibic. et Hydroc. Fenn. 260 (form. brach. = aptera). — *lacustris* Jak. Trud. Ent. VII, 37, t. 1, f. 6.

Tämligen allmän vid stränder af träsk, sjöar och äfven hafsvikar, där den ses löpa omkring på flytande växtblad såsom af *Nymphaea*, *Potamogeton*, *Sparganium* och *Lemna* samt flytande vasspipor och andra växtämnen under Juli—Sept. och utbredd öfver hela södra och mellersta Finland åtminstone ända till Iisalmi i norra Savolaks (63°40'), där jag ännu funnit den ganska talrik. *Forma macroptera* är hos oss ytterst sällsynt och funnen först de senaste åren vid stranden af Lojo sjö på Jalassaari holme af Harald och Håkan Lindberg, hvilka tagit några få exemplar tillsammans med den vinglösa formen under Augusti månad samt i Hammarland på Åland d. 27 Juli, äfvensom vid Nystad af Hellén. — För öfrigt har denna art en stor utbredning öfver större delen af Europa och angränsande delar af Asien och Afrika. U.F.M. (*M. Parra* J. Sahlb. typ. ded. J. Sahlb.).

Obs. Puton uppräknar l. c. bland förekomstorter för denna art äfven »Laponie», men då han ej anför någon källa och uti mig tillgängliga samlingar ej finnas exemplar från så nordliga orter, torde uppgiften behöva bekräftelse.

Då Mulsant et Reys första beskrifning på denna art, som är uppgjord med afseende fästadt endast vid *forma macroptera*, samt särskildt den meddelade afbildningen, syntes utvisa en mycket större insekt, än de vinglösa exemplar jag fann i stor mängd äfven i kopulation, antog jag, att vår finska art var skild, och beskref den såsom ny under namn af *M. Parra* med hänsyn till den brasilianska fågeln *Parra jacana*, som likaledes löper fram på vattenväxters flytande blad. Några författare hafva orätt citerat *M. »parva»* J. Sahlb., hvilket visar att de ej uppfattat den för benämningen *Parra*.

Fam. Veliidae.

Microvelia Westw. (*Hydraesia* Burm.).

362'. **M. Schneideri** Scholz Arb.schl.Ges.f.vaterl.Kult.1846,5. — Fieb. Eur.Hem.105. — J.Sahlb. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.I,89. — Put. Synops.I,149. — Reut. F.o.Sk.Hem.Het.101. — Osh. Verz. Pal.Hem.I,488. — *pygmaea* Thoms. Opusc.ent.394 (nec Duf.).

Sällsynt på stillastående vatten; funnen vid Åbo af O.Reuter; jag har tagit den i Pyhäjärvi på Karelska näset, nära Gorki och Sermak vid Svir, samt i stor mängd vid Siikalahti i Parikkala i Ladoga Karelen äfvensom i Muonioniska i Lappland (68°). Af *forma macroptera* hafva endast några enstaka exemplar anträffats. — Äfven funnen i Sverige och Livland samt på flera ställen i mellersta och södra Europa. — U.F.M.

Velia Latr.

363. **V. currens** Fabr. Ent.syst.IV.193 (1794). — Fall. Mon. Cim.Sv.115. — Schumm. Ploter.19. — H.-Sch. Wanz.Ins.IX,76. — Flor Rh.Livl.I,746. — Fieb. Eur.Hem.105. — Dougl. et Sc. Br. Hem.511. — J.Sahlb. Syn.Amphib.Fenn.263. — Put. Synops.152. — Reut. F.o.Sk.Hem.Het.101. — Saund. Hem.Het.Br.149,t.14,f.1. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,489. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.50.

Allmän på ytan af bäckar med starkt flytande vatten i sydöstra delen af landet, men ännu ej anträffad i andra delar. Den vinglösa formen har jag funnit flockvis under Juni—Augusti i Rautus och Walkjärvi på Karelska näset, nära Gorki by vid Svir samt nordligast vid Kirjavalahiti i Ladoga Karelen (61°50'). Af *forma macroptera* har jag efter ihärdigt sökande funnit ett enda exemplar tillsammans med ett stort antal *forma aptera* i Rautus den 27 Augusti 1878. — Äfven anträffad i de Skandinaviska länderna samt Livland och spridd öfver större delen af mellersta och södra Europa, norra Afrika samt Turkestan. — U.F.M.

Fam. Saldidae (*Acanthiidae* Stål, Reut., *Oculata* Latr.).

Salda Fabr., Fall., Hahn, H.-Sch., Burm., Zett.,
F.Sahlb., Fieb., Flor., Dougl. et Sc., Stål (1868).
Thoms., Saund., Put., Jens.-Haar. (*Acanthia* Latr.
Westw., Stål (1872), Reut., Osh.).

364. **S. (*Chiloxanthus*) pilosa** Fall. Mon.Cim.Svec. (1807). —
Fieb.Eur.Art.Gatt.Salda, Wien.ent.Mon.III, 1859.239.—Eur.Hem.
144.—Dougl. et Sc. Br. Hem.518.—Stål Öfv.Vet.Ak.Förh. 1868.
392.—Thoms. Opusc.ent.404.—J.Sahlb. Not.F. et Fl.fenn.XI,
303.—Put. Syn.Het.Fr.I, 202.—Saund. Hem.Het.Br.174,t.16,f.3.
—Reut. Spec.pal.gen.Acanth.6 et 33.—Osh. Verz.Pal.Hem. 581.
—Jens.-Haar. Danm.Taeg.174 et 175.

Funnen endast vid stranden af Hvita hafvet såväl inom Ryska Karelen, som Ryska Lappmarken af R.Envald, M.Levander och förf. Talrikast är den funnen på Solovetska öarna och nordligast vid Kashkarantsy (67°), där den är tagen af R.Levander. Exemplaren från dessa nordliga och af starkare salthaltigt vatten sköljda stränder äro betydligt större och mörkare än de, hvilka jag sett från Östersjöns stränder. — För öfrigt har arten, som är en rent saltstrands insekt, en ganska stor utbredning kring norra och mellersta Europas kuster och är äfven funnen vid de kända salinerna i närheten af Halle i Saxen. — U.F.M.

365. **S. (*Ch.*) aretica** J.Sahlb. Bidr.Nordv.Sibir.Ins.Hem.
Het.Sv.Vet.Ak.Handl.XVI,N:o4,33 (1878).—Förh.Skand.Naturf.
tolfte möte i Stockh. 1880,533.—Reut. Spec.pal.gen.Acanth.6et34

Högst sällsynt vid norra Ishafskusten. Ett exemplar är taget vid Syd-Varanger (70°) af B.Poppius och ett vid Kola (69°) af W.Hellén. På sistnämnda lokal är äfven en larv funnen af B.Poppius. För resten är denna art tagen endast inom tundra området af Sibirien nära Jenisseis mynning (70°10'—70°40') där den förekommer på kal sandig jord uppe på tundran samt på Tschuktscher halfön (69°). — U.F.M. (Typ. e Sibiria in Mus. Hels.).

Ann. Denna rent arktiska art, som af mig på anförd ställe är utförligt beskrifven, synes mig vara väl skild från föregående art och är ej bunden vid saltvatten utan förekommer långt uppe på tundran. Sakna-

den af långa tätt ställda svarta hår synes mig vara ett konstant kännetecken här likasom för flera andra *Salda*-arter. Bland talrika exemplar af *S. pilosa* har jag ej träffat på ett enda, som skulle tyda på en öfvergång till *arctica*. I sitt senaste såsom fullkomligt blind utgifna arbete: *Zur generischen Teilung der paläarktischen und nearktischen Acanthiaden*, Öfv.F.V.-S.Förh. LIV har Reuter upphöjt till rang af genera alla de af honom förr såsom subgenera enligt min tanke riktigare betecknade afdelningarna af släktet *Salda*. De s. k. genuskaraktärerna äro mycket sväfvande och ohållbara. Äfven antalet af membranfält är hos samma art t. ex. *Chiloxantha arctica* varierande, så att några exemplar hafva 5 sådana under det andra hafva endast 4, i det den andra från utkanten räknadt, som vanligtvis är kort och mot basen starkt afsmalnande, helt och hållet saknas.

Obs. En till samma subgenus hörande art, hvilken bör eftersökas i våra Lappmarker, är *S. borealis* Stål., som är stor brunsvart opac, täckt af en fin gulaktig pubescens, och har proncti sidokant nästan rät, helt smalt gul, men täckvingarna mot basen tydligt utvidgade och utplattade samt opunkterade. Den är äfven en rent hög-nordisk art, som hittills är funnen endast i Svenska och Norska Lappmarken samt i arktiska Sibirien. Den förekommer uppe på fjellen vid stranden af små gyttjiga vattenpölar krypande på svarta fuktiga *Hypna* och är ganska trög i sina rörelser.

366. **S. (*Sciodopterus*) littoralis** L. Syst. Nat. Ed. X, 442 (1758). — Fall. Hem. Sv. 77. — Flor Rh. Livl. I, 709. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 528. — Stål. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1868, 387. — Thoms. Opusc. ent. 403. — Reut. Rev. Synon. 691. — Put. Synops. I, 194. — Saund. Hem. Het. Br. 177, t. XVI, f. 8. — Reut. Spec. pal. gen. Acanth. 8 et 35. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 583. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 175, f. 109. — *Zosteræ* Burm. Handb. d. Ent. II, 216 (1835). — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 150. — *flavipes* Fieb., Wien. ent. Monatschr. II, 1859, 238 (nec Fabr.). — Eur. Hem. 147.

Högst allmän vid såväl gyttjiga som sandiga stränder af hafsvikar, sjöar och floder öfver hela området ända upp till Norra Ishafvet (70°). Varierar ofantligt i afseende å storlek, färg och de ljusa teckningarnas form och antal. Hos några exemplar försvinna de helt och hållet, och dessa kunna lätt förväxlas med följande art. — Utbredd öfver hela Europa och norra Asien och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

367. **S. (*Sc.*) Mülleri** Gmel. Syst. Nat. XIII, 2125 (1788). — Reut. Revis. Synon. 690. — Spec. pal. g. Acanth. 8 et 36. — Osh. Verz. Pal. Hem. 585. — *oculata* Müll. Zool. Dan. 105 (1776) nec Fabr. —

flavipes Fabr. Ent.syst.IV.68 (1794).—Am. et Serv. Hist.nat.d. Hem.404.—Boh. Vet.Ak.Handl.1849,256.—Thoms. Opusc.ent. IV.403.—Put. Synops.I,194. — *littoralis* var. *b.* Fall. Hem.Sv.72. — H.-Sch.Wanz.Ins.IV,41,f.599 (♀). — *Zosteræ* Var. 1. F.Sahlb. Mon. Geoc.Fenn.181. — *littoralis* var. *b* et *c* Stål Öfv.Vet.Ak. Förh.1868,387. — *littoralis* var. *morio* Flor Rh.Livl.I,710 (partim.). — *morio* Saund. Hem.Het.Br.178 (♂) nec Zett.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.176 (♀ form.brach.).

Tämligen sällsynt på fuktig svartmylla isynnerhet på odlade kärr, men äfven vid sjöstränder i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den i Nurmis i Norra Karelen (63°40'). *Forma macroptera* är mycket sällsynt och hittills tagen endast i Pargas af O.Reuter. på Tetrissuo kärr i Parikkala i Ladoga Karelen af förf. samt nordligast i Kangasniemi i Savolaks (62°) af N.Sundman. — Äfven funnen i Sverige, Norge och Danmark samt i Östersjöprovinserna och på enskilda lokaler i mellersta Europa samt i Grekland och Turkestan. — U.F.M.

368. **S. (Sc.) morio** Zett. Ins.Lappon. 267 (1840).—Stål Synops.Sald.388. —Thoms. Opusc.ent.403.—Saund. Hem.Het.Br. 173 et 178.t.16,f.8 (♂).—Reut. Spec.pal.Acanth.8 et 37.—Osh. Verz.Pal.Hem.585. — *littoralis* var. *morio* Flor Rh.Livl.I,710 (partim.).

Sällsynt på svartmylla invid gropar på kärr och vid träsk, men utbredd öfver hela området. Jag har funnit den på Åland i Juli 1864, nära Kapellstrand i Pargas i Augusti 1865, några gånger i Karislojo, i Sammatti och i Yläne. vid Hoplax träsk nära Helsingfors i September 1879, i Parikkala i Ladoga Karelen. vid Haapajärvi i Nurmis i norra Karelen i Juli 1875 samt vid Tiudie, Juustjärvi och Vigfloden i Ryska Karelen. I Karislojo är den äfven tagen i Juni och Juli af Harald och Håkan Lindberg, vid Kuopio af M.Levander samt nordligast i Inari (69°) af B.Poppus. *Forma macroptera* är ytterst sällsynt: endast funnen vid Tetrissuo i Parikkala den 17 Juli 1884. — För öfrigt med säkerhet anträffad endast i norra Sverige, på Island, i Livland, i Britannien, i Belgien, norra Tyskland och i Sibirien. — U.F.M.

369. **S. scotica** Curt. Brit.Entom.548 (1835).—Stål Öfv.Vet.

Ak.Förh.1868,389.—Thoms Opusc.ent.406.—Put. Synops.Hem. Het.Fr.196.—Saund. Hem.Het.Br.177,t.16,f.6.—Reut. Spec.pal. Acanth.12 et 40.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,589. — *hirsutula* FlorRh. Livl.I,708. — *riparia* Dougl. et Sc. Br.Hem.530 (nec Fall.). — *littoralis* Fieb.Wien.ent.Monath.III,1859,238 (forte, nec L.)—Eur. Hem.147 (forte).

Tämligen sällsynt på klippor vid stränder af hafvet och insjöar i Juli, Augusti och September, men utbredd öfver hela området: jag har funnit den talrik på Hangö udd (där äfven flera andra samlare tagit den); vid stranden af Hvita hafvet nära Soroka i Ryska Karelen samt på Sonostroff på gränsen till Ryska Lappmarken och nordligast vid Imandra sjö på Kola halfön (68°). På de ute i Finska viken belägna öarna Hogland och Tytärsaari är den tagen af U.Saalas. Ganska små exemplar (en relik form) har jag funnit på klippor i Ladoga inom Jaakkima socken den 3 September 1881 och den 12 Juli 1884. Den är ytterst snabb i sina rörelser och gör längre skutt, än några andra af våra större Salda-arter. — Äfven funnen i Svenska Lappmarken, på Dovre, på en holme nära Ösel, i Britannien samt i bergs- och alpina trakter i mellersta Europa samt Sibirien. — U.F.M.

370. **S. Sahlbergi** Reut. Not.F. et Fl.Fenn.XI,330 (1870). — Spec.Pal.gen.Acanth.13 et 41.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,590.

Sällsynt på kal dyjord å flackmossar och kärr mellan Sphagnum-tufvor nära små träsk och sjöar, i södra och mellersta Finland i Juli och Augusti. Först funnen af mig nära Kexholm den 8 Juli 1866 samt nära Kirjavalahi i Ladoga Karelen d. 2 Aug. 1872. Senare har jag tagit den i flera exemplar i Jaakkima i Ladoga Karelen på samma inskränkta lokal vid ett litet gungfly-kärr 1881 och 1902, vidare likaledes talrikt vid ett träsk i Niinimäen korpi i Jämsä i Tavastland, där äfven U.Saalas tog några exemplar, och slutligen 3 skilda år på ett högt beläget kärr vid ett gyttjigt träsk mellan Särkijärvi och Lönnhammar i Karislojo. I samma socken tagen äfven af W.Hellén. Den förekommer äfven i Lappmarkerna och är tagen vid floden Lutto och i Inari (69°) af B.Poppus. — Utanför vårt område är den veterligen funnen endast vid Amur. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Anm. Denna art antog jag först vara den af Zetterstedt beskrifna

S. affinis och upptog den under detta namn bland södra Karelens Hemiptera Not.Soc.F.etFl.fenn.IX, 183. Genom undersökning af typexemplar förvarade å museum i Lund, har dock Reuter utredt, att den Zetterstedtska arten är identisk med den förut allmänt kända och äfven af Zetterstedt upptagna *S. riparia* Fall., hvarför han beskrifvit vår finska art såsom ett nytt species.

371. **S. orthochila** Fieb. Wien.ent.Monath.III,234 (1859). — Eur.Hem.145.—Dougl. et Sc. Br.Hem.521.—Stål Öfv.Vet.Ak. Förh.390.—Thoms. Opusc.ent.406.—Puton Synops.Hem.Fr.I, 197.—Saund. Hem.Het.Br.173 et 176.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,50. —Jens.-Haar. Danm.Taeg.176. — *luteipes* Flor Rh.Livl.I,717 (nec H.-Sch.).

Ej sällsynt bland mossor och gräsrotter på hård, torr, stenig mark och bergshällar, och utbredd öfver hela området. I Lappmarkerna synes den vara ganska allmän och är ofta funnen i mängd ända upp till Kola (69°), där den är tagen af R.Envald. — Utbredd öfver norra och mellersta Europa samt äfven tagen i Caucasiën, Turkestan och Sibirien. — U.F.M.

372. **S. saltatoria** L. Syst.Nat.Ed.X,448 (1758). — Wolff Icon.Cimic.II,77,t.8,f.74.—Fall.Hem.Sv.73.—Hahn Wanz.Ins. IV,83,t.f.167.—F.Sahlb.Mon.Geoc.Fenn.151.—Fieb.Wien.ent. Monath.III,253.—Eur.Hem.145.—Flor Rh.Livl.I,713.—Dougl. et Sc. Br.Hem.522.—Stål Hem.Fabric.I,91.—Thoms. Opusc.ent. 407.—Put. Synops.Hem.Fr.199.—Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn. XVII,152.—Saund. Hem.Het.Br.180.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,591 —Reut. Spec.pal.gen.Acanth.15 et 42.—Jens.-Haar. Danm.Taeg. 175 et 176.

Högst allmän; den allmännaste af våra *Salda*-arter, som förekommer på fuktiga ställen såväl vid hafstränder, som vid sjöar, floder och små vattensamlingar öfver hela området ända upp till Inari sjö (69°), där den är tagen af B.Poppius. Utbredd öfver hela Europa och närliggande delar af Afrika och Sibirien. — U.F.M.

Subsp. marginella Fieb.Eur.Hem.145. — *saltatoria* var. *marginella* Reut. Spec.pal.gen.Acanth.43.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,592.

Sällsyntare än hufvudformen i södra Finland; bl. a. funnen på Åland af R.Forsius, i Lojo af Håkan Lindberg samt på Hangö

och vid Ladogas sydöstra strand af förf. — Utbredd kring nästan hela Europa. — U.F.M.

373. **S. fucicola** J.Sahlb. Hem.Het.ryska Kar.,Not.F.et.Fl.fenn.XI,301 (1871). — Reut. Medd.F. et Fl.fenn.XVII,153. — Spec.pal.gen.Acanth.16 et 44. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,592. — *lapponica* J.Sahlb. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.VII,85 (♂ form.brach.).

Sällsynt, men tagen några gånger i mängd under uppkastade fucaceer vid Hvita hafvet såväl vid dess södra som norra kust. Äfven funnen vid Muonioniska i Finska Lappmarken samt vid Nuortijärvi i Ryska Lappmarken och vid Patsjoki i Lapplands nordligaste hörn (70°) af B.Poppius och af förf. — Hittills ej med säkerhet funnen utom vårt område. — U.F.M. (Typ. ded. J.Sahlb. — *S. lapponica* J.Sahlb.typ.ded.J.Sahlb.).

Ann. Då jag första gången under min resa i Ryska Karelén fann denna art under *Fucus vesiculosus* vid Hvita hafvet nära Soroka by, trodde jag den vara en vid denna hafsalg bunden art och gaf den därför namnet *fucicola*. Då den emellertid senare på flere ställen i den högre nordén anträffats långt aflägsset från hafsstränder, har namnet visat sig vara olämpligt, men måste dock bibehållas såsom en gång infördt i vetenskapen. Då jag senare bland mina i Torneå lappmark insamlade exemplar af *S. saltatoria* fann den kortvingade hannen, förleddes jag att anse denna för en skild art och beskref den under namn af *S. lapponica*. Reuter, som mycket grundligt studerat de till *saltatoria*-gruppen hörande formerna, har utförligt motiverat sin uppfattning och begränsning af hit-hörande arter. Jag har därför ansett mig böra följa honom. Jag vill dock nämna, att Puton i sitt synnerligen förtjenstfulla arbete Synopsis des Hemiptères Hétero-ptères de Francee 1889 uttalar den åsikt, att såväl *fucicola* som den af Dougl. et Scott från Britannien beskrifna *palustris* endast äro varieteter af den mycket varierande *S. saltatoria*. »Les *S. palustris* et *vestita* Dougl. et Sc. et *fucicola* J. Sahlb. ne me paraissent que des variétés peu importantes de cette espèce.» Jag måste erkänna, att jag har svårt att värja mig för misstanken, att han har rätt, eller att de båda af mig beskrifna arterna äro en för den högre nordén egendomlig *forma brachyptera* af vår vanligaste art, hvaraf *fucicola* vore ♀, och *lapponica* ♂.

374. **S. C-album** Fieb. Wien.ent.Monathschr.III,236 (1859). — Fieb. Eur.Hem.146. — Put. Synops.Het.Fr.198. — Reut. Medd.Soc.F.et Fl.fenn.XVII,153. — Saund. Hem.Het.Br.178 t.16,f.9. — Reut.Spec.pal.gen.Acanth.16 et 44. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,592. Jens.-Haar.Danm.Taeg.175 et 177,f.110. — *stellata* Dougl. et Sc. Br.Hem.525 (nec Curt.). — *vestita* Dougl.Ent.Monthl.Mag.XI,11

(*forma macroptera*). — *dubia* Reut. Öfv. F. V. Soc. Förh. XXVI, 27 (*forma macr.*). — *arenicola* Flor Rh. Livl. I, 718 (nec Scholtz). — *saltatoria* var. Saund. Hem. Het. Br. 180 (*forma macr.*).

Sällsynt på kala sandblandade leriga flodstränder i sydöstra delen af området. Första gången fann jag flera exemplar af *forma brachyptera* vid en biflod till floden Svir (60°30') nära Gorki by 11—14 Juli 1875 samt ett exemplar af den hos oss ytterst sällsynta *forma macroptera* ej långt därifrån vid Sernaks by den 21 Juni s.å. Senare har jag återfunnit arten på samma lokal vid Gorki d. 25 och 27 Juli 1884 samt dessutom likaledes i Flera exemplar på en aldeles lika beskaffad lokal invid Raivola lärkträds park på Karelska näset den 11 Juni 1886. — För öfrigt funnen i Danmark och på spridda orter i mellersta Europa. — U. F. M.

Obs. I en liten uppsats öfver sibiriska Hemiptera införd i Öfv. F. Vet. Soc. För. XXVI, 27 har Reuter beskrifvit en art »*Acanthia* (= *Salda*)» från floden Irtisch nedra lopp under namn af *A. dubia*. Beskrifningen visar, att han då ännu ej närmare studerat de närmast *S. saltatoria* stående formerna och kan svårligen tydas. Då han själf sedermera i sitt utförliga arbete öfver palearktiska *Acanthia*-arter för denna till *S. c-album forma macroptera*, har jag anført den såsom synonym till denna. Härvid är dock att märka, att uppgiften »Den förekommer äfven i Lappmarken och Ryska Karelén» visar, att han blandat den med andra arter, ty inom vårt område är *S. c-album* funnen endast i sydligaste delen af Karelén.

375. **S. melanoscela** Fieb. Wien. ent. Monath. III, 226 (1859). — Eur. Hem. 146. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 198. — Reut. Medd. Soc. F. et Fl. fenn. XVII, 155. — Spec. pal. gen. Acanth. 17 et 45. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 593.

Högst sällsynt; jag har funnit ett enda litet exemplar vid en kalkpöl inom Ruskeala marmorbrott i Ladoga Karelén (61°45') den 28 Juli 1875. — För öfrigt anträffad i Livland, Tyskland, Belgien, Frankrike, Österrike, Schweiz, Italien, Spanien, på några ställen i mellersta och södra Ryssland samt i Turkestan och Sibirien. — U. F. M.

376. **S. opacula** Zett. Ins. Lapp. 268 (1840). — Thoms. Opusc. ent. 407. — Dougl. Ent. Monthl. Mag. XI. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 197. — Reut. Medd. F. et Fl. fenn. XVII, 155. — Spec. pal. gen. Acanth. 19 et 46. — Saund. Hem. Het. Br. 179. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 594. —

— *costalis* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.152. — *marginalis* H.-Sch. Wanz.Ins.IX,130,f.943 nec Fall.— Flor Rh.Livl.I,712.— Fieb. Wien.ent.Monats.VII,62.— Eur.Hem.145.

Ej sällsynt på tufviga kärr och gungflystränder af träsk samt äfven på fuktiga gräsvevuxna stränder vid insjöar och hafsvikar öfver hela området ända upp till Lappmarkerna såsom Muonio-niska (68°) och Kola (69°). — Utbredd öfver större delen af Europa och Sibirien samt äfven anträffad i Nord-Amerika. — U.F.M. (*S. costalis* F.Sahlb.typ. e Coll.F.Sahlb.ded.J.Sahlb.).

Var. Putoni nov.nom. **var. marginella** Put. Synops.Hem.Het. Fr.197.— *opacula* var. *b. marginella* Reut.Spec.pal.gen.Acanth.18.

Duplo fere major, signaturis hemielytrorum pallidioribus, magis dilatatis, signatura ocellari in medio corii bene distincta et juxta hanc interius plerumque linea venam terminante aliaque suturam clavi terminante pallide flavescens, praeterea saepissime guttula exteriore prope apicem corii aliaque in angulo interiore corii albis, limbo laterali rarissime in parte apicali tertia nigro-interrupto. An sp. dist.?

Sällsynt tillsammans med hufvudformen; funnen vid Helsingfors, i Ladoga Karelen, Savolaks och nordligast vid Uleåborg (65°), där Y.Wuorentaus tagit den. — Förekommer allmänare i mellersta Europa t.ex. i Frankrike, där hufvudformen synes saknas. — U.F.M.

377. **S. pilosella** Thoms. Opusc.ent.407 (1871).— Dougl. Ent. Monthl.Mag.XII,30.— Reut.Medd.F.et Fl.fenn.XVI,157.— Saund. Hem.Het.Br.181.— Reut.Spec.pal.gen.20 et 47.— Osh.Verz.Pal. Hem.I,595. — *pallipes* var. Put. Synops.Hem.Het.Fr.200.

Sällsynt vid hafsstränder i sydvestra Finland. Funnen på Lilltervo ö och Mattholmen i Pargas (60°20') af O.Reuter och förf., i Nagu samt i Kökars socken på Åland af O.Reuter, på Runsala ö invid Åbo af Håkan Lindberg och i Ingå socken i Nyland vid Dragfjärd af U.Saalas, samt i »Nyland» utan närmare angifven lokal af Mäklin. — Spridd kring norra och mellersta Europas kuster samt äfven funnen vid saliner i Frankrike, Ungarn och Turkestan. — U.F.M.

378. **S. pallipes** Fabr. Ent.syst.IV,17 (1794).— Fall. Hem.Sv. 73.— H.-Sch. Wanz.Ins.IV,43,f.600.— F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.

152.—Fieb. Wien.ent.Monats.III,273.—Flor Rh.Livl.I,715 partim.—Fieb. Eur.Hem.146.—Dougl. et Sc. Brit.Hem.527.—Thoms. Opusc.ent.407.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.200.—Reut. Rev.Synon.693.—Saund. Hem.Het.Br.181.—Reut. Medd.F.et Fl.fenn.XVII,157.—Spec.pal.gen.Acanth.22 et 47,f.8. — Osh. Verz. Pal.Hem.I,595.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.175 et 177. — *saltatoria v. pallipes* Stål Hem.Fabric.I,91. — *ocellata* Costa Cim.Regn. Neap.II,9 t.2,f.5.

Mycket allmän vid hafs- och sjöstränder samt vid åar och bäckar öfver hela området ända upp till floden Lutto i Ryska Lappmarken och sjön Inari (69°).—Utbredd öfver nästan hela palearktiska region och äfven funnen i Nord-Amerika och på Vestindiska öarna. — U.F.M.

Denna art varierar ofantligt i afseende å hemielytras ljusa fläckars färg och utbredning, på grund hvaraf man uppställt särskilda varieteter, som äfven stundom beskrifvits som skilda species och hvilka af Reuter i hans utförliga arbete äro väl karakteriserade. Af dessa förekomma hos oss följande:

Var. luctuosa Westh. Jahresb.Westf.Prov.Ver.VIII,61.—*pallipes var. a* Reut. Spec.pal.gen.Acanth.21.—*saltatoria var. c.* Not. F. et Fl.fenn.301.

Sällsynt: jag har funnit några exemplar vid stranden af Onega sjö i närheten af Petrosavodsk, där äfven A.Günther tagit den, vid Kantalahti på Kola halfön är den funnen af W.Hellén. Ett exemplar, som synes mig vara *forma brachyptera* af denna varietet är tagen vid Nuortijärvi i samma provins (68°40') af R.Envald.

Var. confluens Reut. l.c.var.c.

Förekommer sparsamt tillsammans med hufvudformen.

Var. dimidiata Curt. Br.Entom.XII,548. — *pallipes var. d.* Reut. l.c.22.

Tämligen allmän på sjöstränder.

379. **S. arenicola** Scholtz Arbeit.Schles.Ges.Vat.Kult.1846,6. —Fieb. Wien.ent.Monats.III,236 Eur.Hem.196.—Thoms. Opusc. ent.408.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.I,201.—Saund. Hem.Het.Br. 173 et 182.—Reut. Medd.F.et Fl.fenn.XVII,157.—Spec.pal.gen. Acanth.22 et 49.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,597.

Synes ej vara sällsynt på sandiga sjöstränder i södra och mellersta Finland äfvensom på sanddynor vid hafskusterna. Vid Pyhäjärvi i Yläne förekommer den i mängd och likaså på passliga lokaler vid Lojo sjö, vid Ladoga och andra sjöar i södra Karelen, vid hafsstränder i Åbo skärgård o.s.v., jag har äfven funnit den vid floden Svir. Nordligast är den hos oss hittills tagen i Parikkala i Ladoga Karelen ($61^{\circ}30'$), men sannolikt förekommer den betydligt nordligare. Den är snabbare och gör längre skutt än föregående art och är därför ganska svår att fånga. — Utbredd öfver större delen af Europa och norra Afrika. — U.F.M.

Anm. Enligt Thomsons] uppgift förekommer denna art i Sverige från Skåne till Lappland.

380. **S. (*Micracanthia*) marginalis** Fall. Mon.Cim.Sv.30(1909). — Hem.Sv.75. — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.154. — Dougl. et Sc.Br. Hem.524. — Thoms. Opusc.ent.405. — Reut. Medd.F. et Fl.fenn. XIII,171. — Saund.Hem.Het.Br.173 et 180,t.16,f.10. — Reut.Spec. pal.gen.Acanth.9 et 37. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,586.

Sällsynt på tufviga skogskärr och fläckmossar i södra Finland. Funnen i Yläne af C.Sahlberg; jag har tagit några exemplar under Juli och Augusti i Sammatti och Karislojo, senast tillsammans med *S. Sahlbergi* på kal dyjord på ett högländt kärr mellan Särkijärvi och Lönnhammar byar den 3 Augusti 1914, hvarvid några exemplar äfven fångades af min exkursionskamrat W.Helén äfvensom nordligast i Salmis socken i södra Karelen ($61^{\circ}20'$). I Karislojo äfven tagen af U.Saalas. — Föröfrigt funnen i Sverige och England samt Sibirien. — U.F.M.

Anm. Af de författare, som beskrifvit denna art, har endast Saunders (l. c.) omnämnt de små silfverhvita fläckarna, som finnas spridda på corium, hvilka äro synnerligen tydliga isynnerhet på nyss färgade exemplar och gifva insekten ett elegant utseende.

381. **S. (*Mier.*) fennica** Reut. Medd.F. et Fl.fenn.XIII,171. — Spec.pal.gen.Acanth.9 et 38. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,586. — *costalis* Thoms. Opusc.ent.406 (nec F.Sahlb.).

Hittills funnen endast på leriga hafsstränder i sydvästra Finland, där den stundom förekommer i stor mängd, ss. i Pargas och Nagu i Åbo skärgård, på Sottunga och Föglö på Åland, i Ingå skärgård samt på Hangö udd. — Ej med säkerhet anträffad utom vårt område. — U.F.M. (Typ.ded.O.Reuter.).

Anm. Såväl Reuter som Oshanin citera för denna art F. Sahlb. Mon.Geoc.Fenn. 154, ehuru det af hans beskrifning tydligt framgår, att han haft framför sig den rätta *S. marginalis* Fall. Härtill kommer ännu den omständigheten, att fyndorten Yläne tyder på att fråga icke kan vara om en art, som uteslutande synes vara bunden vid hafsstranden. Huru misstaget uppkommit är svårt att förstå, då Reuter redan, då han först skilde arterna och för Societas pro Fauna et Flora fennica på mötet den 3 November 1883 förevisade dem (sc. Medd. XIII l. c.) visade sig hafva klart för sig arternas karaktär och synonymi.

382. **S. (Halosalda) lateralis** Fall. Monogr.Cim.Sv.30 (1807). — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.153. — Stål Öfv.Vet.Åk.Förh.1868, 392. — Thoms. Opusc.entom.405. — Put. Synops.Hem.Het.Fr. — Reut. Spec.pal.gen.Acanth.94 et 51,f.10. — Saund.Hem.Het.Br. 173 et 175. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,599. — Jens.-Haar. Danm. Taeg.174 et 177. — *bicolor* Curt. Brit.Ent.XII,548. — *pulchella* Curt.l.c. — H.-Sch.Wanz.Ins.IX,131 f.947. — Fieb. Wien.ent.Monats.III,234. — Eur.Hem.144. — Dougl. et Sc. Br.Hem.520,t.17,f.9. — *eburnea* Fieb. Wien.ent.Mon.III,233. — Eur.Hem.144.

Tämligen allmän på hafsstränder i Åbo och Ålands skärgård samt i Nyland, äfven funnen vid Bottniska viken ända upp till Hailuoto utanför Uleåborg (65°) af Y.Wuorentaus. Jag har dessutom träffat den vid Hvita hafvet såväl inom Ryska Karelén som inom Ryska Lappmarken (66°). Exemplaren från stränderna af Hvita hafvet äro i allmänhet större och de ljusa teckningarna hafva en mera gulaktig färg, än de från Östersjön och dess vikar. Af de färgvarieteter, som blifvit beskrifna och hvilka närmare karaktäriserats af Puton l.c. och Reuter, förekomma hos oss allmännast hufvudformen *lateralis* samt *var. pulchella* Curt. Ganska sällsynta äro däremot *var. eburnea* Fieb. De rent svarta formerna *var. concolor* Put. och *nigra* Verh. äro ännu ej funna hos oss och synas förekomma nästan uteslutande i södern t.ex. vid Medelhafvet. F.Sahlberg uppgifver såsom fyndort för arten Tavastlands sjöar »In Tavastia ad littora lacuum rarius», hvilken uppgift synes mig bero af något misstag. — Utbredd öfver hela Europas kuster samt äfven funnen i norra Afrika och Mindre Asien. — U.F.M.

383. **S. (Teloleuca) riparia** Fall. Mon.Cim.Sv.Suppl.II,1—2 (1826). — Hem.Sv.72. — F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.151 (partim). — Thoms. Opusc.ent.404. — Put. Synops.Hem.Het.Fr.195. — Saund.

Hem.Het.Br.175,t.16,f.5.—J.Sahlb. Enum.Hem.Gymn.Fenn.90.
 —Reut. Spec.pal.gen.Acanth.10 et 39.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,
 587. — *affinis* Zett. Ins.Lapp.267.—Stål Synops.Sald.Sc.389.—
luteipes H.-Sch. Wanz.Ins.VI,40,f.597.—Fieb. Wien.ent.Monats.
 III,239.—Eur.Hem.147. — *conspicua* Ent.Monthl.Mag.IV,93,t.1,
 f.5.—*pellucens* (Fabr.)Reut. Theil.pal. nearct.Acanth.18.—Osh.
 Katal.Pal.Hem.89.

Tämligen sällsynt i skogar krypande på torra trästammar isynnerhet på sotiga stockar och stubbar i gamla svedar och brända skogar, men utbredd öfver hela området ända till Imandra sjö i Ryska Lappmarken (68°), där jag funnit den och Inari i Finska Lappmarken (69°), där den är tagen af B.Poppus. *Forma macroptera* är hos oss mycket sällsynt. Jag har däraf bl.a. funnit några exemplar i en sved på sluttningen af fjellet Nuorunen i Kuusamo (66°) i Juli 1873. En varietet med mycket utbredd hvit teckning på hemielytra (*var. b.* J.Sahlb. l.c.) har jag funnit vid Kantalahti i Ryska Lappmarken den 23 Juli 1870. — För öfrigt funnen, ehuru sällsynt, i Sverige, Norge, Scotland, Österrike, Ungarn, Frankrike, Belgien, på Caucasus och i Sibirien. — U.F.M.

Ann. Reuter har för denna art velat införa benämningen *pellucens* (O. Fabr. Reise nach Norv. 234 (1773) och nekas kan ej, att den korta beskrifningen kunde tydas på ifrågavarande species, men då denna beskrifning redan tidigare blifvit hänförd till den mycket varierande *S. littoralis* L., och detta ej heller utan skäl, synes mig lämpligast att lemna Fabricii namn i glömska och följa den allmänt antagna nomenklaturen. För resten torde knappt någon Salda-art mindre förtjena namnen *riparia* än denna.

384. **S. (Teloleuca) bifasciata** Thoms. Opusc.ent.404 (1871)—
 Reut. Spec.pal.gen.Acanth.10 et 38.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,587.
 — *riparia* Zett. Ins.Lapp.478 (nec Fall.).—Stål Syn.Sald.Sc.388.
 — *riparia var 1.* F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.151.

Högst sällsynt i Lappmarkerna. Först tagen af Blank i Lappland utan närmare uppgifven lokal. Sedermera fann jag den 28 Juni 1894, flera exemplar på en stenig och sandig strand vid Mandojärvi sjö i Utsjoki (70°) på det ställe, där vägen går fram mellan Utsjoki kyrka och Tenojoki floddal, där äfven min son U. Saalas fångat ett mindre antal exemplar. Några år senare återfanns den på samma af mig anvisade plats af B.Poppus.

Vid Tschapoma i Ryska Lappmarken ($66^{\circ}5'$) är den tagen af Osw. Kairamo. — Utom vårt område funnen endast i Svenska Lappmarken. — U.F.M.

Ann. Inom tundra området i arktiska Sibirien nära floden Jenissei har jag funnit en närstående art. *S. serior* J. Sahlb. (Bidr. Nordv. Sib. Hem. Het. 33), hvilken synes mig vara väl skild genom närvaron af sammetssvarta fläckar på membranens tre inre fält å hemielytra och hvilken finnes utförligt beskrifven på a. st.

385. Calacanthia Trybomi J. Sahlb. Bidr. Nordv. Sib. Hem. Het., Sv. Vet. Ak. Handl. X, N:o 4, 35 (1878). — Reut. Spec. pal. gen. Acanth. 8 et 37 (partim Var. A). — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 585.

Högst sällsynt, ett enda exemplar taget inom vårt område, nämligen vid Svjätoimos på norra kusten af Kola halfön (68°) i Augusti 1880 af R. Envald. — För öfrigt funnen nära Petschoras mynning, på Novaja-Semlja och inom Tundra området i norra Sibirien i Obi-, Jenissej- och Lena-dalarna. — U.F.M. (Typ. e Sibir. in Mus. Hels. ded. J. Sahlb.).

386. Chartoscirta elegantula Fall. Mon. Cim. Svec. 30 (1807). — Zett. Ins. Lapp. 268. — F. Sahlb. Mon. Geoc. Fenn. 153. — Flor Rh. Livl. I, 720 (partim). — Fieb. Eur. Hem. 147. — Stål Synops. Sald. Sc. 393. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 205. — Saund. Hem. Het. Br. 183, t. 17, f. 1. — Reut. Spec. pal. gen. Acanth. 27 et 52, f. 11. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 601. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 174 et 178, f. 111b.

Tämligen allmän på *Sphagnum*-kärr och gungflyn öfver större delen af området. Nordligast har jag funnit den i Iisalmi i norra Savolaks ($63^{\circ}40'$). *Forma macroptera* är ytterst sällsynt; funnen endast i Pargas samt i södra Karelen. — För öfrigt anträffad i Sverige, Norge, Danmark, Livland och vid Petersburg samt på spridda orter i mellersta Europa och i en stor del af Ryssland och Sibirien. — U.F.M.

Var. Flori Dohrn Stett. Ent. Zeit. 1863, 395, t. 1, f. 11. — Dougl. et Sc. Ent. Monthl. Mag. III, 13 et VIII, 63. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 205. — Reut. Spec. pal. gen. Acanth. 28 et 53. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 601.

Sällsyntare än hufvudformen, tillsammans med hvilken den stundom förekommer. Jag har tagit den i Karislojo, vid Helsingfors, vid Raivola i södra Karelen samt vid floden Svir. — Utbredning troligen såsom hufvudformens. — U.F.M.

387. **S. (Chartoscirta) cincta** H.-Sch. Wanz.Ins.VI,40,f.598. (1882).—F.Sahlb. Mon.Geoc.Fenn.153.—Fieb. Wien.ent.Monat. III,240.—Flor Rh.Livl.II,620.—Fieb. Eur.Hem.531.—Dougl. et Sc.Br.Hem.531.—Stål Syn.Sald.Sc.393.—Thoms. Opusc.ent.409.—Saund. Hem.Het.Br.184,t.17,f.2.—Put. Syn.Hem.Het.Fr.204.—Reut. Spec.pal.gen.Acanth.27 et 52.—Osh. Verz.Pal.Hem.600.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.174 et 178, f.111 c.

Tämligen sällsynt på *Sphagnum*-kärr, gungflyn och tufviga myrar under nedfallna löf och mossor i södra och mellersta Finland. Invid Hoplax träsk nära Helsingfors var den ganska allmän för par decennier sedan, men har därstädes nu blifvit sällsynt. Jag har funnit den äfven i Pargas, på flera ställen på Karelska näset, i Ladoga Karelen samt nordligast vid Dvoretz i Ryska Karelen (62°20'). — Utbredd öfver större delen af Europa och äfven funnen i Sibirien. — U.F.M.

HYDROCORISAE.

Fam. Naucoridae.

Aphelochirus Westw.

388. *A. aestivalis* Fabr. Ent.syst.IV,66 (1794).—Fieb. Gen. Hydr.15,t.1,D.—Eur.Hem.103.—*Montandoni* (1899).—Dougl. et Sc. Br.Hem.578.—Saund. Hem.Het.Br.326,t.30,f.9.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,957.—Montand. Bull.Ac.Roum.I,220.—Bergr. Ent. Monthl. Mag. 1917,252. — *Montandoni* Horv. Termesz. Füzet. XXII,258 et 264,f.8 et 9.—Reut. Medd. F. et Fl.fenn.XXVI,129. —Osh. Verz.Pal.Hem.I,958.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.37,f.15.

Högst sällsynt; endast funnen i Kontiolahti i norra Karelen (62°40') af W.Linnaniemi. Enligt uppgifter från utlandet lever denna art på bottnet af tämligen djupa åar, som består af lera med grus och musslor, särskildt *Anodonta*-arter, hvaraf den troligen lifnärer sig, och förekommer samtidigt såsom larv och imago. Hos oss har endast *forma brachyptera* blifvit funnen. — För öfrigt observerad vid Petersburg samt vid stranden af innersta delen af Finska viken mellan Oranienbaum och Systerbäck (Rajajoki), äfvensom i Danmark, Tyskland, England, Frankrike, Schweits och Rumänien. — U.F.M.

Var. nigrita Horv. Termész.Füzet XXII,257,258 et 263,f.7. — Silven. Medd. F. et Fl.fenn.XXV,70.—Reut. Medd. F. et Fl. fenn.XXVI,129.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,958.

Af denna intressanta form, som af Horvath beskrifvits såsom en särskild art, togos flera exemplar i Nykyrka och Kivennapa socken på Karelska näset sommaren 1898 af A.J.Siltala. Måhända utgör den *forma macroptera* till *A. Montandoni*, såsom Reuter förmodat. — För öfrigt veterligen funnen endast i Ungarn. — U.F.M.

Fam. Nepidae.

Nepa L.

389. **N. cinerea** L. Syst.Nat.Ed.X,440 (1758).—Fall. Hem. Sv.170.—H.-Sch. Wanz.Ins.VIII,21,f.796.—Flor Rh.Livl.I,726.—Fieb. Eur.Hem.102.—Dougl. et Sc. Br.Hem.584,t.20,f.1.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.I,214.—J.Sahlb. Synops.Amphib. et Hydroc.Fenn.271.—Saund. Hem.Het.Br.327,t.30,f.40.—Osh. Verz. Pal.Hem.I,966.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.33,f.12.

Allmän i södra och mellersta Finland i grunda hafsvikar, sjöar, träsk och åar, isynnerhet på grunda ställen med lerigt botten. — Nordligast är den hittills funnen vid Gamla Karleby (64°), där den är tagen af Fr.Hellström. — Utbredd öfver större delen af palearktiska region och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

Ranatra Fabr.

390. **R. linearis** L. Syst.Nat.Ed.X,441 (1758).—Fall. Hem. Sv.169.—Hahn Wanz.Ins.II,30,f.131.—Flor Rh.Livl.I,765. — Fieb. Eur.Hem.102.—Dougl. et Sc. Brit.Hem.582,t.20,f.2.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.I,214.—J.Sahlb.Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.272.—Saund. Hem.Het.Brit.328,t.31,f.1.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,968.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.34,f.13.

Högst sällsynt i träsk och långsamt flytande floder bland rik vattenväxt-vegetation på dyigt botten i södra Finland. Funnen mellan Fiskars bruk och Skuru järvägsstation i Pojo i Nyland af M.Levander, i samma socken i Juli 1913 af A.Hedlund, i St. Johannis på Karelska näset och nordligast vid Willmanstrand i södra Savolaks (61°) af A.J.Siltala (Silfvenius) och i Kyrkslätt socken i Nyland af Lundqvist. Jag har funnit en larv i ett litet träsk benämndt Kakkarainen i Karislojo i slutet af Augusti 1916. Är mycket långsam i sina rörelser och svår att upptäcka, där den sakta kryper fram bland vattenväxter. — Äfven anträffad i Sverige, Danmark, vid Petersburg och i Livland samt utbredd öfver mellersta och södra Europa och angränsande delar af Afrika och Asien. — U.F.M.

Fam. Notonectidae.

Notonecta L.

391. **N. glauca** L. Syst. Nat. ed. X, 439 (1758).—C. Sahlb. Obs. hist. Noton. 7.—Fall. Hem. Sv. 177.—Flor. Rh. Livl. I, 772.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 587, t. 20, f. 4.—J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 273.—Put. Synops. Hem. Het. Fr. I, 217.—Reut. Rev. Synon. 726.—Saund. Hem. Het. Br. 329, t. 3, f. 2.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 974.—Kirkaldy Revis. of the Noton., Trans. ent. Soc. Lond. 1897, 401 et 419.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 31, f. 10.—*Fabricii* var. *glauca* Fieb. Rhyncotogr. 50.—Eur. Hem. 101.

Högst allmän i sjöar, träsk, åar och mindre vattenpölar i södra och mellersta Finland, åtminstone ända till Kuopio (63°), där den är tagen af M. Levander. Förekommer äfven i hafsvikar. Af de olika färgvarieteterna, var. *marmorea* Fabr., *marginata* Müll. (= *furcata* Fabr.) och *maculata* Fabr., hvilka äro väl utredda af Kirkaldy l. c. 420—423, har ingen ännu blifvit anträffad hos oss. De tillhöra mellersta och södra Europa. — Arten är utbredd öfver nästan hela palearktiska region. — U. F. M.

392. **N. lutea** Müll. Zool. Danic. 103 (1776).—Fall. Hem. Sv. 178.—Fieb. Rhynch. 49.—Eur. Hem. 100.—Flor. Rh. Livl. I, 774. — J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 274.—Put. Synops. Hem. Het. Fr. I, 218.—Osh. Verz. Pal. Hem. Kirk. Revis. of the Noton. 401 et 425, I, 976.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 31. — *unicolor* H.-Sch. Wanz. Ins. VIII, 23.

Ej sällsynt i stillastående vatten såväl i träsk och dammar, som i mindre vattenpölar isynnerhet på lergrund, och utbredd öfver nästan hela området åtminstone ända till Rovaniemi i norra Österbotten och Sonostroff ö i Hvita hafvet (hvardera 66°30'), där jag tagit den. I trakten af Helsingfors samt i Karislojo och Sammatti förekommer den ofta i stor mängd i Augusti och September samt äfven vårtiden. — För öfrigt är den funnen i Sverige, Norge, Danmark, Livland, Tyskland, Ungarn, på flera ställen i Ryssland och Sibirien samt äfven i Nord-Amerika. — U. F. M.

Var. scutellaris (J. Sahlb.) Reut. Medd. F. et Fl. fenn. XIII, 234. — Kirkald. Revis. of the Noton. 425.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar tillsammans med hufvudformen i Mustalampi i Sammatti, i Kakkarainen i Karislojo samt i Jaakkima i Ladoga Karelen ($61^{\circ}40'$); vid Kotka har U.Saalas tagit 2 exemplar. — Så vidt känt är, har denna egenomliga varietet icke blifvit funnen utom vårt område. (Typ.ded. J.Sahlb.).

Fam. Corixidae.

Corixa Geoffr.

393. **C. (*Macrocorixa*) dentipes** Thoms. Opusc.ent.28 (1869). — Put. Synops.Hem.Het.Fr.221. — Wallengr. Entom.Tidskr.1894, 134. — Osh. Verz. Pal.Hem.I,979. — Jens.-Haar.Danm.Tæg.23,f.7. — *hircipes* Schödte Naturh.Tidskr.1870,228. — *Geoffroyi* C.Sahlb. Obs.Noton.Fenn.12 (sec.spec.typ.). — Flor Rhynch.Livl.I,786(nec Leach). — J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.278.

Tämligen sällsynt i träsk och mindre vattensamlingar i södra Finland. För 20 a 30 år sedan förekom den ganska allmänt på några ställen i trakten af Helsingfors t. ex. i små vattenpölar och dammar i Djurgården, men på senare år har den blifvit sällsynt, sedan vattnen på dessa ställen blifvit uttorkade. I Mustalampi i Sammatti har jag äfven några gånger tagit den. För flera år sedan är den funnen i Yläne af C.Sahlberg. — För öfrigt tagen i Sverige, Danmark, Östersjöprovinserna och England. — U.F.M.

Obs. En amman närstående art, som blifvit blandad med denna, men skiljer sig genom att mellantibierna äro alldeles enkla och sakna den trubbiga tanden vid basen *C. (*Macrocorisa*) Geoffroyi* Leach, Thoms, är allmän redan i södra Sverige och Danmark och har en stor utbredning i mellersta och södra Europa, men har ännu ej blifvit anträffad hos oss.

394. **C. Sahlbergi** Fieb. Synops.Eur.Art.Coris., Bull. de la Soc. nat.deMosc.1848,II,519,t.10,f.9et10. — Spec.Cor.25. — Eur.Hem.94. — Flor Rh.Livl.I,790. — Dougl. et Sc. Brit. Hem.600. — J.Sg. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.280. — Put. Synops.Hem.Het.Fr. I,225. — Saund. Hem.Het.Br.332 et 335. — Wallengr. Ent.Tidskr.

1894.142 et 145.—Kirkaldy Strid.Org.Corix,Jour.Oueh.Mier. Club.II,N:o 48,43 f.26.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,983.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.23 et 26 f.9.j.—Kuhlg. Die aquat.Rhynch.Westpr. Ber.Westpr.Bot.-Zool.Ver.1911,201. — *striata* C.Sahlb. Obs.Not. Fenn.9(part.).

Allmän i mindre stillastående vatten bland vattenväxter i början af sommarn samt sedan åter på senhösten i södra och mellersta Finland. Nordligast har jag funnit den vid Jakobstad i Österbotten (63°40') och i Iisalmi i norra Savolaks, vid samma breddgrad.—Utbredd öfver norra och mellersta Europa.—U.F.M.

395. **C. Linnei** Fieb. Synops. Eur. Cor. II, 519 (1848).—Spec. Cor. 25, t. 2, f. 4.—Eur. Hem. 94.—Flor Rh. Livl. I, 791.—Dougl. et Sc. Br. Hem. 601.—Thoms. Opusc. ent. 30.—J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydr. Fenn. 279.—Put. Syn. Hem. Het. Fr. I, 226.—Saund. Hem. Het. Br. 332 et 335.—Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 142 et 146.—Kirkald. Strid. Org. Corix. 43, f. 26.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 983.—Jens.-Haar. Danm. Taeg. 23 et 26, f. 9, j.—Kuhlg. Die Aquat. Rhynch. Westpr. 203.

Tämligen sällsynt i kärrvattensamlingar i södra och mellersta Finland, och veterligen ej funnen nordligare än i trakten af Petrosavodsk (62°). I trakten af Helsingfors har den stundom anträffats ganska talrikt hufvudsakligast i vattensamlingar på mossrika kärrängar isynnerhet på senhösten.—Utbredd öfver nästan hela Europa och angränsande delar af Asien och Afrika.—U.F.M.

396. **C. vernicosa** Wallengr. Skand. Coris. Öfv. K. Vet. Ak. Förh. 1854, 145.—J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 285.—Put. Synops. Hem. Het. Fr. I, 228.—Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 142 et 147.—Osh. Verz. Pal. Hem. I, 988.—*Gebleri* Thoms. Opusc. ent. 34 (nec. Fieb.).

Sällsynt i stillastående samt långsamt flytande vatten, men utbredd öfver hela området från Åland, där den är tagen af R. Forsius, ända till Tschapoma och Kantalahti i Ryska Lappmarken (67°40'). Talrikast har jag funnit den nära Uleåborg vårtiden.—Äfven tagen i Sverige och Sibirien.—U.F.M.

397. **C. semistriata** Fieb. Synops. Eur. Cor. 529 (1848), t. 10, f. 18.—Spec. gen. Cor. 35 t. 2, f. 20.—Eur. Hem. 94.—Dougl. et Sc. Ent.

Monthl. Mag. III, 15. — Flor Rh. Livl. I, 797. — Wallengr. Skand. Cor. 150 — Thoms. Opusc. ent. 37. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 602. — J. Sg. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 290 — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 651. — Saund. Hem. Het. Br. 332 et 337, t. 32, f. 5. — Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 142 et 152. — Kirkald. Strid. Org. of Corix. 42, f. 20. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 985. — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 23 et 29, f. 91.

Allmän i små gräsbevuxna vattensamlingar öfver hela Finland ända upp till Lappmarkerna (68°). — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i norra Afrika och Sibirien. — U.F.M.

Var. laevipennis J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 290. Sällsynt; jag har funnit den i Savolaks, Ladoga Karelen, i Ryska Karelen samt nordligast på Kivakkatunturi fjell på gränsen mellan Kuusamo och Ryska Lappmarken ($66^{\circ}10'$) — U.F.M.

398. **C. striata** L. Syst. Nat. Ed. X, 439. (1758). — Fieb. Synops. Eur. Cor. 523, t. 10, f. 15 et 25. — Sp. gen. Cor. 30, t. 2, f. 4. — Eur. Hem. 97. — Flor Rh. Livl. I, 793. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 606. — Thoms. Opusc. ent. 34. — J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 285. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 227. — Saund. Hem. Het. Br. 332 et 335 t. 31, f. 6. — Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 142 et 152. — Kirkald. Strid. Org. of Corix. 43, f. 25. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 986 — Jens.-Haar. Danm. Taeg. 33 et 26 f. 9 a.

Allmän i sjöar, floder, dammar och små vattensamlingar bland gräs och diverse vattenväxter i södra och mellersta Finland, men hittills ej funnen nordligare än vid Jakobstad ($63^{\circ}40'$). — Utbredd öfver hela palearktiska regionen och äfven funnen i Nord-Amerika. — U.F.M.

399. **C. Falleni** Fieb. Synops. Eur. Corix. 524 t. 10, f. 17 (1848). — Spec. gen. Cor. 31, t. 2, f. 12. — Eur. Hem. 97. — Flor Rh. Livl. I, 789. — Dougl. et Sc. Br. Hem. 607. — Thoms. Opusc. ent. 33. — J. Sahlb. Synops. Aphib. et Hydr. Fenn. 287. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 228. — Saund. Hem. Het. Br. 332 et 336, t. 31, f. 7, t. 32, f. 2. — Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 142 et 148. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 987. — Kirkald. Strid. Org. of Corix. 43, f. 23. — Jens.-Haar. Danm. Taeg 27 et 26, f. 9 bc.

Tämligen sällsynt i floder, sjöar och träsk i södra och mellersta Finland; i skilda delar af Karelen har jag oftare funnit den, men äfven i Österbotten, nordligast vid Jakobstad ($63^{\circ}40'$).

— För öfrigt spridd öfver nästan hela Europa och äfven tagen i Sibirien och Algeriet. — U.F.M.

400. **C. distincta** Fieb. Synops.Eur.Cor.524,t.10,f.16 et 27. — Spec.Corix,32,t.2,f.13.—Eur.Hem.97.—Flor Rh.Livl.I,792. — Dougl. et Sc. Br.Hem.608.—Thoms. Opusc.ent.34.—J.Sahlb.Syn. Amph. et Hydroc.Fenn.285.—Put.Syn.Hem.Fr.I,228 —Saund. Hem.Het.Br.332 et 335,t.32,f.1.—Wallengr. Ent.Tidskr.1894,142 et 148.—Kirkald. Strid.Org. of Corix.43,f.24.—Osh. Verz.Pal. Hem.I,987 —Jens.-Haar. Danm.Taeg.23 et 27,f.9 de.

Tämligen sällsynt i vattensamlingar på lergrund, men utbredd öfver hela området åtminstone ända till Nuortijärvi i Ryska Lappmarken (68°40'), där den är tagen af B.Poppius. — Utbredd öfver hela Europa och äfven funnen i Sibirien — U.F.M

401. **C. Bergrothi** Put. (nom.nov.) Catal.d.Hem.Faun.pal. Ed.III,66 (1886).—Osh. Verz.Pal.Hem.990. — *Wallengreni* J.Sg. Not.F. et Fl.fenn.1867,185 (nec Stål).—Syn.Amph. et Hydroc. fenn.288.

Högst sällsynt: jag har funnit den i en större vattendamm med lerbotten vid Kexholms slott d. 18 Juli 1866 samt vid Mjatusow vid floden Svir d. 6 September 1869; på Hogland är den tagen af R.Sievers.—U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

402. **C. fossarum** Leach Trans. Linn.Soc.XII,17 (1817). — C.Sahlb. Obs.Noton.imprim.fenn.10.—Fieb. Synops.Eur.Cor.525. —Spec.Cor.32,t.2,f.15.—Eur.Hem.98.—Flor Rh.Livl.I,795. — Dougl. et Sc. Br.Hem.611.—Thoms. Opusc.ent.37.—J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.289.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.I, 231.—Saund. Hem.Het.Br.332 et 338,t.32,f.7.—Wallengr. Ent. Tidskr.1894,143 et 156.—Kirkald. Strid. Org. of Corix.42 f.16. — Osh Verz.Pal.Hem.I,989.—Jens.-Haar. Danm.Taeg.23 et 27.

Allmän i mindre vattenpölar och diken och utbredd öfver nästan hela området ända till Saarisälkä i Lappmarken (68°30'), där den är funnen af B.Poppius. — Utbredd öfver hela norra och mellersta Europa och äfven anträffad i Sibirien och Nord-Amerika. — U.F.M.

403. **C. Fabricii** Fieb. Sp. gen.Coris.245,t.2,f.16 (1852). — Hem.Eur.98.—Flor Rh. Livl.I,796.—Wallengr. Sk.Cor.,Öfv.Vet. Ak.Förh.1854,149.—Thoms. Opusc.ent.38.—Dougl. et Sc.Ent.

Monthl. Mag. V. 267 — J. Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 291. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. I, 231. — Saund. Hem. Het. Br. 332 et 337, t. 32, f. 5. — Wallengr. Ent. Tidskr. 1894, 143 et 155. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 990. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 23 et 28. — *abdominalis* Fieb. Syn. Eur. Cor. 526 (1848 nec Say 1831).

Allmän i små vattensamlingar bland gräs och andra vattenväxter i södra och mellersta Finland, men hittills icke funnen nordligare än vid Jakobstad (63°). — Utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

Var. b. J. Sahlb. l. c. — Af denna mörka varietet har jag funnit ett exemplar vid Helsingfors.

Subsp. nigrolineata Fieb. Synops. Eur. Cor. 327 (1848). — Spec. gen. Corixa 246, t. 2, f. 18. — Eur. Hem. 96. — Dougl. et Sc. Brit. Hem. 605. — Wallengr. Ent. Tidskr. 1894. 143 et 154. — *var. nigrolineata* J. Sahlb. Synops. Amphib. et Hydrocor. Fenn. 291. — Put. Synops. Hem. Het. Fr. 231. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 990. — Kirkald. Strid. Org. Corix. 41, f. 18. — Jens. - Haar. Danm. Taeg. 28.

Ej sällsynt i små vattensamlingar med lerigt vatten i södra och mellersta Finland. Nordligast är den funnen i Iisalmi i norra Savolaks (63°40'). — Utbredd öfver hela Europa. — U. F. M.

Obs. Denna form gifver vid första anblicken intryck att vara en från *Fabricii* väl skild art, men i södra Finland träffar man ofta övergångsformer och det förefaller, som om de ljusa formerna med mycket smala svarta strimmor på elytra och prothorax skulle uteslutande förekomma i mycket lerigt vatten. De af de engelska Hemipterologerna Douglas och Scott såsom skilda arter beskrifna *perplexa*, *decora*, *Whitei*, *borealis* och *dubia* äro efter all sannolikhet skilda arter af denna grupp. Fiebers första artnamn *abdominalis* har denna författare själf ändrat till *Fabricii*, för att undvika kollision med den af Say från Amerika långt tidigare beskrifna arten med samma namn.

404. **C. pallidula** J. Sahlb. Not. F. et Fl. fenn. Förh. XI, 306 (1870). — Synops. Amph. et Hydroc. Fenn. 292. — Wallengr. Entom. Tidskr. 1894, 143 et 154. — Osh. Verz. Pal. Hem. I, 991.

Högst sällsynt i diken och små vattengropar i östra och syddigaste delen af området. Först fanns ett par (♂ ♀) af mig vid Tiudie i Ryska Karelen (62°30') den 14 Augusti 1869; sedan återfunnen i Pyhäjärvi på Karelska näset samt i Karislojo i Juni 1913, där jag tagit ett enda exemplar. Senast funnen i Kyrkslätt socken i Nyland d. 28 Maj 1916 af Håkan Lindberg. —

Äfven anträffad i södra Sverige och vid Petrograd. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

Obs. Måhända är denna form att betraktas såsom en ovanligt liten och ljus varietet af föregående art. Dock talar pannans form hos hannen samt det ovanligt breda hufvudet hos detta kön äfvensom de i någon mån afvikande tarserna på frambenen för att vi här hafva att göra med ett särskildt species. För frågans afgörande vore nödvändigt att finna till jämförelse ett större antal exemplar speciellt af ♂.

405. **C. Hellensi** C.Sahlb. Obs.Not.Fenn.11 (1819). — Fall. Hem.Svec.183.—Fieb. Synops.Eur.Cor.521.—Spec.gen.Cor.238, t.3,f.6 (♂).—Eur.Hem.94.—Wallengr. Öfv.Vet.Ak.Förh.1854, 146.—Thoms.Opusc.ent.39.—J.Sahlb.Synops.Amph. et Hydroc. Fenn.293.—Put.Synops.Hem.Het.Fr.I,225.—Saund.Hem.Het.Br.332 et 335.—Wallengr. Ent.Tidskr.1894,143 et 158.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,983.

Tämligen sällsynt bland Potamogeton i rinnande vatten isynnerhet bäckar på lergrund, men stundom funnen i mängd. Först tagen i en bäck nära Nygård i Yläne af C.Sahlberg samt sedan af förf. på en dylik lokal vid Muhkuri nära Åbo sent om hösten 1864 och flera gånger isynnerhet under Maj och Juni månader i Makkarjoki bäck vid Lohjantaipale i Karislojo samt nordligast i en bäck utfallande i Leppävesi norr om Jyväskylä (62°50') i slutet af Juli 1913. I Helsinge är den tagen den 21 Maj samt i Pusula kapell i Nyland i Juli af Håkan Lindberg, vid Hoplax nära Helsingfors redan den 6 Maj af Harald Lindberg, i Esbo af B.Poppius. I D.Wasastjernas samling funnos ock exemplar från Österbotten, utan närmare angifven fyndort. — För öfrigt funnen i Sverige, nära Petrograd, i Tyskland, Böhmen, Schweiz och Frankrike. — U.F.M. (Typ. in Museo Hels. conserv. olim dedit C.Sahlberg).

406. **C. (Callicorixa) praeusta** Fieb. Syn.Eur.Cor.521,t.10,f.14 et 22 (1848).—Spec.gen.Cor.28,t.1,f.17.—Eur.Hem.95.—Flor Rh. Livl.I,786.—Dougl. et Sc. Entom.Monthl.Mag.IV 98 —Thoms. Opusc.ent.32.—J.Sahlb. Syn.Amph. et Hydroc.Fenn 281.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.I,233.—Saund. Hem.Het.Br.333 et 339. — Wallengr. Ent.Tidskr.1894,138.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,993. — Kirkald. Strid.Org.Corix.40,f.12 et 13 —Jens.-Haar. Danm.Taeg. 22 et 24 f.8.

Denna art är hos oss den allmännaste inom släktet och utbredd öfver hela landet samt förekommer talrikast i nordligare delar af området och i små vattensamlingar på klippor längs våra kuster. Nordligast är den funnen i finska och ryska Lappmarken (67°), där den anträffas såväl inom skogsregionen som på fjellens sluttningar. — Utbredd öfver hela norra och mellersta Europa samt Sibirien och äfven funnen i Turkestan, Kaukasien, och nordvestligaste hörnet af Nord-Amerika. — U.F.M.

Subsp. producta Reut. Medd.Soc.F. et Fl.fenn V.193 (1879) ut var. Osh. Verz.Pal.Hem.I,994. — *praeusta* var. — J.Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc.Fenn.281

Denna utmärkta form synes uteslutande förekomma i små vattensamlingar på hafsklippor i den yttre skärgården i Nyland, Åbo skärgård och på Åland och har några gånger anträffats talrik.

Subsp. socia Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.IV.243 (1870) ut species distincta. — Wallengr. Ent.Tidskr.1894,139. — J.Sahlb. l.c.var.b.

Något sällsyntare än hufvudformen i mellersta och norra Finland. Nordligast tagen i Inari (69°) af förf. och vid Nuortjärvi i Ryska Lappmarken af B.Poppius. — Äfven funnen i Britannien och Sverige. — U.F.M.

Var. Wollastoni Dougl. et Sc. Br.Hem.603 (1865). — J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.fenn.284.

Funnen vid Karesuando i Torneå Lappmark (68°30') den 12 Aug. 1840 samt äfven i Parikkala i Ladoga Karelen. — För öfrigt känd endast från Britannien. — U.F.M.

407. **C. (Callic.) intermedia** J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.282 (1875). — Osh. Verz Pal.Hem.I,995.

Sällsynt; jag har funnit 3 exemplar på lergrund i Ruanjärvi sjö i Ryska Lappmarken (66°30'). — U.F.M. (Typ.ded.J.Sahlb.).

408. **C. (Callic.) sodalis** Dougl. et Sc. Ent.monthl.Mag.VI 245 (1876). — J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.282. — Saund. Hem.Het.Br.p 333 et 339 — Wallengr. Ent.Tidskr.1894,140. — Osh. Verz.Pal.Hem.I,995.

Synes uteslutande förekomma i den högre norden och är hos oss funnen såväl i Torneå-Lappmark som på Kola halfön mest

i vattensamlingar inom fjellregionen, där jag ofta funnit den, nordligast i Inari (69°). — Äfven tagen i Britannien och Norge. — U.F.M.

409. **C. (Oreinocorixa) carinata** C.Sahlb. Obs.Noton.Fenn. 12 (1819).—Thoms.Opusc. ent.40.—J.Sahlb. Synops.Amphib. et Hydroc.Fenn.294.—Put. Synops.Hem.Het.Fr I,234.—Saund. Hem.Het.Br.333 et 340.—Wallengr. Ent.Tidskr.1894,150. — Kirkaldi Entom.XXXI,251.—Osh. Verz.Pal.Hem.I. — *cognata* Fieb. Eur.Hem. — *Sharpi* Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.V,295 et VI 247.

Tämligen sällsynt i små vattensamlingar på hafsklippor vid Finska viken i Nyland och i trakten af Åbo samt vid Hvita hafvet äfvensom på fjellen i Lappmarkerna: på Hogland är den funnen af R.Sievers. Enligt C.Sahlberg skall den äfven vara anträffad i Yläne, hvilket måhända beror på någon förblandning af fyndorten. — För öfrigt anträffad på Island, i Skandinavien, Skottland, på Alpena, Pyreneerna och Caucasus — U.F.M. (Typ. in Museo Helsingf. conserv. olim ded.C.Sahlb.).

Obs. Ett illa conserveradt exemplar från Lappmarken taget af B. Poppius har O. Reuter uppställt i Universitetets samling under namn af *Corixa carinata* Sahlb. var. *brachynota*. Det öfverensstämmer i färgteckning och pronoti byggnad mycket med *C. Germari* Fieb., men då exemplaret, som är ♂, har pannans intryckta grop framåt mycket långt utdragen såsom hos den normala formen af *C. carinata*, och formen på frambenens palae tyckas öfverensstämma med dennas, torde vi här hafva att göra med en aberration af denna art.

410. **C. (Glaenocorixa) cavifrons** Thoms. Opusc.ent.39 (1869). —J.Sahlb. Synops.Amph. et Hydroc.Fenn.259.—Put. Synops. Hem.Het.Fr.235.—Saund. Hem.Het.Br.333 et 341,t.31,f.8. — Wallengr. Ent.Tidskr.1894,162.—Osh. Verz.Pal.Hem I,996. — *carinata* Fieb. Synops.Eur.Cor.530,t.10,f.19, 1848 (nec Sahlb.).—Spec.gen.Cor.38,t.2,f.24.—Eur.Hem.99.—*alpestris* Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.VI,248.

Högst sällsynt hos oss. Jag har funnit den i en sjö nära Muonioniska kyrkoby i Torneå Lappmark (68°) i Maj 1867 och på toppen af Kivakkatunturi fjell i Ryska Lappmarken 1870 samt sydligast i en sjö vid Järvelä järnvägsstation i södra Tavastland (60°40'), där jag tog några exemplar bland tät gräs-

vegetation i början af Juni månad. Vid Varsuga på södra kusten af Kola halfön är den tagen af M.Levander och nordligast vid floden Lutto i samma provins (68°40') af B.Poppus. — För öfrigt funnen i Norge, södra Sverige, Scotland samt Österrikes och Ungarns bergstrakter. — U.F.M.

Cymatia Flor (*Corisa* C.Sahlb. *Sigara* Fabr.).

411. **C. Bonsdorffii** C.Sahlb. Obs.Noton.Fenn.13 (1819). — Fieb. Syn.Eur.Cor.531.—Spec.gen.Cor.39,t.2,f.28.—Eur.Hem.90.—Flor Rh.Livl.I,801.—Thoms. Opusc.ent.40.—Dougl. et Sc. Br. Hem.613,t,21,f.6.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.—J.Sahlb. Synops. Amph. et Hydroc.Fenn.296.—Saund. Hem.Het.Br.333 et 341. — Wallengr. Ent.Tidskr.1894,163. — Osh.Verz. Pal.Hem.I,997. — Jens.-Haar.Danm.Taeg.19 et 20,f.6.

Ej sällsynt i dammar och träsk under hela sommaren och utbredd öfver nästan hela området åtminstone till norra polcirkeln, där jag träffat den såväl i Turtola som Rovaniemi socknar. — För öfrigt spridd öfver större delen af Europa och Sibirien. — U.F.M. (Typ. in Museo Hels. conserv. olim ded.C.Sg).

412. **C. coleoptrata** Fabr. Genera Ins.298 (1776).—C.Sahlb. Obs.Not.Fenn.14.—Fall. Hem.Svec.185.—Herr.-Sch. Wanz.Ins. IX,51 et 53,f.915.—Fieb. Spec.gen.Coris.252,t.2,f.9.—Eur.Hem. 90.—Flor Rh.Livl.I,800.—Thoms. Opusc.ent.40.—Dougl. et Sc. Br.Hem.614.—J.Sahlb.Syn.Amph. et Hydroc.Fenn.297.—Put. Synops.Hem.Het.Fr.236.—Saund. Hem.Het.Br.333 et 342,t.31, f.9.—Wallengr. Ent.Tidskr.1894, 164.—Osh.Verz.Pal.Hem.I,998. —Jens.-Haar. Danm.Taeg.19,f.5. — *fasciolata* Muls. et Rey. Annal.Soc.Linn. de Lyon.1852,141 (form.macr.).

Sällsynt i södra och mellersta Finland. Förekommer isynnerhet i skogsträsk med gyttjigt botten. Funnen bl.a. i Pargas nära Åbo och vid Sörnäs invid Helsingfors af C.Sahlberg, i Yläne och i Päijänne sjö af F.Sahlberg. Jag har träffat den i stor mängd i en grund hafsvik efter stark storm vid Ekenäs d. 23 Aug. 1918, samt dessutom tagit enstaka exemplar på Konevits holme i Ladoga, nära Sordavala, vid floden Svir, vid Solomino i Ryska Karelen samt några gånger i Karislojo, där äfven Harald Lindberg funnit den. I Wasastjernas samling fanns exemplar enl.

uppgift från Österbotten. Endast *forma brachyptera* hittills funnen hos oss. — Arten är för öfrigt spridd öfver en stor del af Europa och Sibirien. — U.F.M.

Micronecta Kirk. (*Sigara* Herr.-Sch. (nec Fabr.), Fieb., Flor, J.Sahlb. etc.).

413. **M. minutissima** L. Syst.Nat.Ed.X,439 (1758).—Flor Rh.Livl.I,803.—Fieb. Eur.Hem.98.—Dougl. et Sc. Br.Hem.616, t.20,f.6.—J.Sahlb.Syn.Amph.et Hydroc.Fenn.299.—Put.Synops. Hem.Het.Fr.I,237. — Saund.Hem.Het.Br.342. — Horv.Revue d'Ent.1899,103. — Osh.Verz.Pal.Hem.I,1000. — Jens.-Haar. Danm.Taeg.18,f.4. — *minuta* H.-Sch.Wanz.Ins.IX,46 f.907. — Fieb.Ent.Monogr.13,t.1,f.11—19.

Var. Poveri Dougl. et Sc. Ent.Monthl.Mag.V,296.—Horv. Revue d'Ent.1899,103.—Osh. Verz.Pal.Hem.I,1000.

Förekommer här och där i stor mängd just invid vattenbanden i sjöar och floder på sandigt botten eller mellan småstenar och synes vara utbredd öfver större delen af området åtminstone ända till Tavajärvi sjö i Kuusamo i norra Österbotten (66°30'), där jag ännu träffat den talrik; i Juni och Juli finner man ofta talrika skaror af larver tillsammans med fullbildade exemplar. Hos oss är den anförda varieteten allmännare. Denna lilla insekt förorsakar en tydligt hörbar stridulation. — Arten är utbredd öfver en stor del af norra och mellersta Europa och äfven funnen i norra Afrika samt i Transcaspien; varieteten funnen endast i Finland och Britannien. — U.F.M.

414. **M. rugicollis** Horv. Medd.Soc.F. et Fl.fenn.XXVII,144 (1901).

Först funnen af mig i en sjö invid Sammatti kyrka, men endast ett exemplar blef tillvarataget; senare återfunnen i flera exemplar i Hattula i södra Tavastland (61°) af A.Vegelius. — Ännu ej känd från något annat land. — U.F.M. (Typ.ded.J.Sg.).



Hemiptera Heteroptera.

Gymnocerata.

Fam. Plataspidae.

1. *Coptosoma scutellatum* Geoffr. K

Fam. Cydnidae.

2. *Thyreocoris scarabaeoides* L. Al A St N . . Ka K . . . Oa . . .
3. *Schirus luctuosus*
Muls. et Rey. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
4. *S. bicolor* L. Al A . N
5. *S. niveimaculatus* Sc. . A
6. *S. biguttatus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . .

Fam. Cimicidae (Pentatomidae).

7. *Phimodera humeralis* Dalm. N
8. *Ph. lapponica* Zett. . A . N . S O . . .
9. *Eurygaster maur.* L. Al A St N T S Ka K . Kr
Var. *pictus* Fabr. Al A . N . S
10. *Sciocoris microphthalmus* Flor Al A . N . S Ka K Kb Kr . Oa O L Lr
11. *Sc. umbrinus* Wolff. Al A . N T . Ka
12. *Aelia acuminata* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr
13. *Ae. Klugi* Hahn Ka
14. *Neottiglossa pusilla*
Gmel. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . .
15. *N. obscura* J.Sahlb. Kb Kr Lr
16. *Stag. pusillus* H.Sch. . A

17. *Peribalus vernalis* Wolff Al A . N T Oa . . .
18. *Chlorochroa juniperina* L. . A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . .
19. *Chl. pinicola* Muls et Rey . A Oa . . .
20. *Carpocoris purpureipennis* De Geer. Al A St N T . Ka K . Kr . Oa . . .
21. *Dolycoris baccar.* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
22. *Eurydema dominulus* Scop. . . . N T . Ka K . Kr
23. *E. oleraceum* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
24. *Cimex rufipes* L. Al A Oa . . .
25. *Clinocoris ferrugata* Fabr. . A . N T . Ka K . Kr
26. *Cl. picicolor* Westw. . A St N T S Ka K Kb Kr . . O . .
27. *Cl. grisea* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa . . .
28. *Elasmostethus interstinctus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
29. *Picromerus bidens* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
30. *Rhacognathus punctatus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . Lr
31. *Jalla dumosa* Wolff. Al Kb Kr
32. *Zicrona coerulea* L. . A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O L Lr

Fam. Coreidae.

33. *Verlusia quadrata* F. . A
34. *Syromastes marginatus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . .
35. *Coriomeris denticulatus* Scop. Al . . N
36. *Spathocera Dalmani* Schill. Al A . N
37. *Arenocoris spinipes* Fall. Al A St N T . . K . Kr
38. *Nemocoris Falleeni* F.Sahlb. . A St N
39. *Alydus calcaratus* L. Al A St N . . Ka K
40. *Therapha Hyoscyami* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa . . .
41. *Corizus maculatus* Fieb. . A . N . . Ka . . Kr
42. *C. subrufus* Gmel. . A St N T S Ka K
43. *C. conspersus* Fieb. . A . . . S . K

44. *C. parumpunctatus*
Schill. Al A N . S Ka K . Kr Kp
45. *Stictopleurus abuti-*
lon Rossi Al A St N . . . K . Kr . Oa
46. *St. crassicornis* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O
47. *Myrmus miriformis*
Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O

Fam. Aradidae.

48. *Aradus cinnamomeus*
Panz. . . . N . . . Ka . Kb Kr
49. *A. depressus* Fabr. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa
50. *A. truncatus* Fieb. S Ka K . Kr
51. *A. erosus* Fall. . A St Oa
52. *A. anisotomus* Put. . A St
53. *A. signaticornis* F.Sg. . . St . T . . K O . . .
54. *A. crenaticollis* F.Sg. . . St . T . . . Kb Kr . . . O . . .
55. *A. bimaculatus* Reut. . . St
56. *A. aterrimus* Fieb. . . St? Kb
57. *A. laeviusculus* Reut. . A St N T O L . .
58. *A. angularis* J.Sahlb. Kr . . . L . .
59. *A. lugubris* Fall. . A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
60. *A. betulinus* Fall. . A St N T S Oa O . . .
61. *A. corticalis* L. Al A St N T S Oa O . . .
62. *A. brevicollis* Fall. . A St N Kr . Oa O . . .
63. *A. pictus* Bär. . A St . T Kr
64. *A. Betulae* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O L Lr
65. *Aneurus laevis* Fabr. . A . N T S Ka Oa

Fam. Berytidae.

66. *Neides tipularius* L. Al A St N . . Ka Oa
67. *Berytus clavip.* Fbr. . A St . . . Ka K . Kr
68. *B. minor* H.-Sch. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O
69. *B. crassipes* H.-Sch. Al A . N T . . K . Kr
70. *Metatropis rufescens*
H.-Sch. . A St N T Oa

Fam. Lygaeidae.

71. *Lygaeus equestris* L. Al A . N
72. *Nysius Jacobeae*
Schill. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . Lr
73. *N. Thymi* Wolff. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
74. *N. Ericae* Schill. L Lr

75. <i>N. lineatus</i> Costa	Al A St N	Kr
76. <i>N. punctipennis</i> H.-Sch.	. A . N	Ka K . Kr
77. <i>Cymus glandicolor</i> Hahn	Al A St N T S	Ka K Kb Kr Kp Oa O
78. <i>C. claviculus</i> Fall.	. A St N	Ka K . Kr
79. <i>Ischnorhynchus</i> Resedae Panz.	. A St N T S	Ka K . Kr . Oa
80. <i>Ischnodemus sabuleti</i> Fall.	Al A . N	Kp Oa O . Lr
81. <i>Geocoris lapponicus</i> Zett.	. A St N T S	Ka K Kb Kr . Oa O L
82. <i>G. ater</i> Fabr.	. A St N T	Ka K . Kr
83. <i>Heterogaster</i> <i>Urticae</i> Fabr.	Al A St N . . . . .	. . . . .
84. <i>Philomyrmex insignis</i> F.Sahlb.	Al A St N	Ka Oa O
85. <i>Camptotelus costalis</i> H.-Sch.	. . . . .	Ka
86. <i>Oxycarenum modestus</i> Fall.	. A . . . T	Ka K . Kr
87. <i>O. Preyssleri</i> Fieb.	Al . . . . .	. . . . .
88. <i>Panera fracticollis</i> Schill.	Al A . N . S	Ka K Kb Kr . Oa
89. <i>P. lurida</i> Hahn.	. A . N T S	Ka K . Kr
90. <i>Lygirocoris sylvestris</i> L.	Al A St N T S	Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
91. <i>Rhyparochromus antennatus</i> Schill.	. A St N	Ka K . Kr
92. <i>Rh. chiragra</i> Fabr. v. <i>nigricornis</i> Dougl.	Al A . N	Ka K . Kr . Oa
93. <i>Tropistethus holosericeus</i> Scholtz	. A . . . . .	. . . . . Kr
94. <i>Pterotmetus staphylinoides</i> Burm.	Al A St N T S	Ka K . Kr . Oa
95. <i>Ischnocoris angustulus</i> Boh.	Al A St N T	Ka K . Kr
96. <i>Macrodema micropterum</i> Curt.	. A . N T S	Ka K . Kr
97. <i>Pionosomus varius</i> Wolff.	. A . N	Ka
98. <i>Plinthisus pusillus</i> Scholtz	Al A St N	Ka K . . . Oa O
Forma <i>macroptera</i> <u>C</u> = <i>latus</i> Reut.	. A . . . . .	. . . . .

99. *Acompus rufipes*
Wolff. . A St N . S
100. *Stygnocoris rusticus*
Fall. Al A St N T S Ka K . Kr
101. *St. fuliginosus* Geoffr. . A St N . . . K Kb Kr
102. *St. pedestris* Fall. Al A St N T S Ka K . Kr Kp Oa O
103. *St. pygmaeus* F.Sg. Al A St N T . . K Kb Kr . . O
104. *Peritrechus angusticollis* F.Sahlb. . A St N T S Ka K . Kr . Oa . L
105. *P. geniculatus* Hahn. Al A St N
106. *P. nubilus* Fall. . . . N . . Ka
107. *Trapezonotus anorus*
Flor . A St N T S Ka K . Kr
108. *Tr. agrestis* Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
109. *Tr. distinguendus*
Flor Al . . N . . Ka . . . Kp . O L Lr
110. *Tr. nebulosus* Fall. . A St N . S Ka . Kb Kr . Oa O
111. *Aphanus quadratus*
Fabr. . A? .
112. *A. Pini* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O
113. *A. phoeniceus* Rossi . A . N . S Ka
114. *Gonianotus marginipunctatus* Wolff. Ka
115. *Drymus sylvaticus*
Fabr. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp . O
116. *Dr. brunneus* F.Sg. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
- v. obscurus* J. Sahlb. . A . . T
117. *Lamproplax picea*
Flor . A . N . . Ka
118. *Eremocoris plebejus*
Fall. . A St N T S Ka K . Kr . Oa
119. *E. erraticus* Fabr. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
120. *Scolopostethus pictus* Schill. Al A St N T . Ka K Oa
121. *Sc. affinis* Schill. Al A St N T S Ka K . Kr . Oa O L Lr
122. *Sc. Thomsoni* Reut. . A . N T S . K O
123. *Sc. pilosus* Reut. . A St N T S Ka K . Kr
124. *Sc. decoratus* Hahn. Al A St N T S Ka K O
125. *Gastrodes Abietis* L. . A St N T S Ka . . Kr . . O
126. *G. ferrugineus* L. Al A St N T S . . . Kr

Fam. Piesmidæ.

127. *Piesma capitata*
Wolff. . A . N T . Ka K . Kr
128. *P. maculata* Lap. Al A St N T S Ka K . Kr Kp Oa
129. *P. quadrata* Fieb. . . . N

Fam. Tingitidae.

130. *Acalypta carinata*
Panz. Al A St N T S Ka K Kb Kr . . O L Lr
v. *angustula* Horv. Al A St
131. *A. platychila* Fieb. Al A St N T S . K . Kr
132. *A. nigrina* Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . Lr
133. *A. marginata* Fall. Al A St N . S . K . Kr . Oa O L Lr
134. *A. gracilis* Fieb. Al A Ka K . Kr
135. *A. parvula* Fall. Al A St N . . Ka K . Kr . Oa
136. *Dictyonota tricornis*
Schrank Al A St N T S Ka K Kb . . Oa
137. *Derephysia foliacea*
Fall. Al A St N T S Ka . Kb Kr
138. *Galeatus spinifrons*
Fall. . A St N T . Ka . Kb Kr
139. *Stephanitis Oberti*
Kolen. Al A St N T S Ka K . Kr . Oa
v. *biseriata* J. Sg. . A . . . S
140. *Tingis Cardui* L. Al A St N T S Ka K . Kr . Oa
141. *Catoplatus Fabricii*
Stål. Al A St N T . Ka K . Kr . Oa
142. *Physatocheila quadrimaculata* Wolff. . A St N T . Ka K . Kr
143. *Monanthia Humuli*
Fabr. . . St . T . Ka
144. *M. Lupuli* H.-Sch. Kr
145. *M. Echii* Schrank . A
146. *Serentia femoralis*
Thoms. . . . N . S Ka K . Kr
v. *Poppiusi* Horv. S Kr

Fam. Phymatidae.

147. *Phymata crassipes*
Fabr. . A . . . S . K . Kr

Fam. Reduvidae.

148. *Ploiariola vagabunda* L. . A St N T S . . Kb . . Oa O
149. *Pl. culiciformis* De Geer . A . N T
150. *Pygolampis bidentata* Goeze. . A Kb Kr
151. *Coranus subapterus*
De Geer Al A St N T S Ka K . Kr

152. *Rhinocoris annulatus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr

Fam. Nabidae.

153. *Nabis boops* Schiödte . . . N . . Ka
 154. *N. limbatus* Dahlb. Al A St N T S Ka K Kb Kr
 155. *N. lineatus* Dahlb. . A
 156. *N. flavomarginatus* Scholtz Al A St N T S Ka K . Kr Kp Oa O L Lr
 157. *N. ferus* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . Lr
 158. *N. rugosus* L. . A . N T . . K . Kr
 159. *N. brevis* Scholtz Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L .
 160. *N. inscriptus* Kirby. . . . N Kr . . O . .
 161. *N. ericetorum* Scholtz Al A St N . . Ka . . Kr

Fam. Hebridae.

162. *Hebrus pusillus* Fall. Al A St N T . Ka . Kb Kr
 163. *H. ruficeps* Thoms. Al A St N T S Ka K . Kr

Fam. Acanthiidae.

164. *Acanthia lectularia* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
 165. *A. Vespertilionis* Popp. T
 166. *Oesiaacus Hirundinis* Jenyns . A . N T Oa

Fam. Anthocoridae.

168. *Temnostethus pusillus* H.-Sch. Al A St N T . . K . Kr Kp Oa O . .
 169. *Elatophilus stigmattellus* Zett. . A St N . . . K . . . Oa O . Lr
 170. *E. nigrellus* Zett. . . . N . . Ka O . .
 171. *E. nigricornis* Zett. . A . N
 172. *Anthocoris nemorum* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
 173. *A. limbatus* Fieb. Kr
 174. *A. confusus* Reut. . A . N
 175. *A. nemoralis* Fabr. Al
 176. *A. gallarum-ulmi* De Geer Al A St N . S
 177. *Tetraphleps bicuspis* H.-Sch. T . Ka
 178. *T. aterrima* J.-Sahlb. . . . N

179.	<i>Acomporis alpinus</i> Reut.	. A St N	Oa O L Lr
180.	<i>A. pygmaeus</i> Fall.	. A . N T . Ka K	L Lr
181.	<i>Triphleps nigra</i> Wolff.	Al A St N T S Ka K . Kr	
182.	<i>Lyetocoris campestris</i> Fabr.	. A St	
183.	<i>Piezostethus lativentris</i> J.Sahlb.	. A . N . S	Kr
184.	<i>P. galactinus</i> Fieb.	. A St N	
185.	<i>P. cursitans</i> Fall.	Al A St N T . Ka K . Kr	
186.	<i>P. formicetorum</i> Boh.	Al A St N T S Ka K . Kr	O L Lr
187.	<i>P. parvulus</i> Reut.	Al A . N	
188.	<i>P. sphagnicola</i> Reut.	. A	
189.	<i>Scoloposcelis obscurella</i> Zett.	. A St N T . Ka K	
190.	<i>Sc. pulchella</i> Zett.	. A St N T . . K	
191.	<i>Sc. phryganophilus</i> J.Sahlb.	. . . . . Ka	

Fam. Microphysidae.

192.	<i>Microphysa pselaphiformis</i> Curt	Al A St N T S Ka K Kb Kr	O . Lr
193.	<i>M. elegantula</i> Baer	Al	
194.	<i>Myrmedobia coleoprata</i> Fall.	Al	
195.	<i>M. tenella</i> Zett.	Al A St N T S Ka K Kb Kr	O L Lr
196.	<i>M. distinguenda</i> Reut.	. A	

Fam. Capsidae.

197.	<i>Myrmecoris gracilis</i> F.Sahlb.	Al A St N T . Ka K Kb Kr	O
198.	<i>Pithanus Märkeli</i> H.-Sch.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr	
199.	<i>Pantilius tunicatus</i> Fabr.	Al A . N	
200.	<i>Phytocoris Tiliae</i> Fabr.	. A	Oa?
201.	<i>Ph. Populi</i> L.	. A St N	Oa
202.	<i>Ph. longipennis</i> Flor	. A . N T . Ka K	
203.	<i>Ph. dimidiatus</i> Kirschb.	. A . N T	

204.	<i>Ph. intricatus</i> Flor	. A St N T . Ka K . Kr Kp
205.	<i>Ph. Pini</i> Kirschb.	Al A St N T . Ka K
206.	<i>Ph. Ulmi</i> L.	. A
207.	<i>Adelphocoris seticornis</i> Fabr.	Al A St N T S Ka K Kb Kr
208.	<i>A. annulicornis</i> F.Sg.	. . St
209.	<i>A. lineolatus</i> Goeze	Al A St N T S Ka K Kb Kr
210.	<i>Calocoris norvegicus</i> Gmel.	Al A
211.	<i>C. roseo-maculatus</i> De Geer.	Al A St N T S Ka K Kb
212.	<i>C. fulvo-maculatus</i> De Geer.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
213.	<i>C. sexguttatus</i> Fabr.	. . . . . Ka K
214.	<i>C. ochromelas</i> Gmel.	Al A St N
215.	<i>C. biclavatus</i> H.-Sch.	Al A St N T S Ka K Kb Kr
216.	<i>Pycnopterna striata</i> L.	Al A St N . . Ka
217.	<i>Stenotus binotatus</i> Fabr.	Al Ka K . Kr . Oa
218.	<i>Dicroosecytus rufipennis</i> Fall.	Al A St N T . Ka K Kb Kr Kp . O L .
219.	<i>Lygus pabulinus</i> L.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . .
220.	<i>L. viridis</i> Fall.	. A St N T
221.	<i>L. innotatus</i> Reut.	. A
222.	<i>L. contaminatus</i> Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . O . .
223.	<i>L. Spinolae</i> Meyer	Al A St N T
224.	<i>L. lucorum</i> Meyer	Al A . N T S Ka K . Kr
225.	<i>L. rhamnicola</i> Reut.	. A . N
226.	<i>L. limbatus</i> Fall.	Al A St N . . Ka . . Kr
227.	<i>L. pratensis</i> Fabr.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . .
	Subsp. <i>L. punctatus</i> Zett.	Al A St N T S Ka K . Kr
	Subsp. <i>L. campestris</i> Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
228.	<i>L. rugulipennis</i> Popp.	. . . . . Oa O . .
	v. <i>vittiger</i> J.Sahlb.	. . . . . O . .
229.	<i>L. rubricatus</i> Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . O . .
230.	<i>L. cervinus</i> H.-Sch.	. A . N Oa
231.	<i>L. Pastinacae</i> Fall.	Al A St N T Kr . Oa
232.	<i>L. Kalmi</i> L.	Al A St N T S Ka K . Kr . Oa
233.	<i>Agnocoris rubicundus</i> Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . O . .
234.	<i>Camptozygum pinastri</i> Fall.	Al A St N T S Ka K Kb

235. Plesiocoris rugicollis Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . .	Oa O L Lr
236. Poecilosecytus uni- fasciatus Fabr.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp	Oa . . Lr
237. P. cognatus Fieb.	. . . N . . . . .	. . . . .
238. Polymerus nigrinus Fall.	Al A St N T S Ka K . . .	Kr
239. Charagochilus Gyl- lenhali Fall.	Al A St N T . . .	Ka K
240. Liocoris tripustula- tus Fabr.	Al A St N . . . . .	. . . . . Oa
241. Camptobrochis punc- tulatus Fall.	. . . . N	K Kr
242. Deracocoris ruber L.	. . . . .	K Oa?
243. D. scutellaris Fabr.	. A St N T . . .	Ka K Kb Kr . . . O . . .
244. Capsus ater L.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp	Oa O
245. Allocotomus gothi- cus Fall.	. A . . N . . . . .	. . . . .
246. Lopus gothicus L.	. . . . .	Ka Oa?
247. Miris calcaratus Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp	Oa O
248. M. trispinosus Reut.	. . . . .	. . . . . Kr . . . O . . .
249. M. virens L.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . .	Oa O
250. M. holsatus Fabr.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp	Oa O L Lr
251. Notostira erratica L.	Al A St N T S Ka K . . .	Kr
252. Trigonotylus ruficor- nis Geoffr.	Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp	Oa O L Lr
253. Teratocoris antenna- tus Boh.	. A . . N . . . . .	. . . . .
254. T. viridis Dougl. et Sc. Supsb. hyperboreus J.Sahlb.	. . . . .	. . . . . Kp Oa O L Lr
255. T. Saundersi Dougl. et Sc.	Al A St N	Kr Kp Oa O L Lr
256. T. paludum J.Sahlb.	Al A . . N T S . . .	K Kr
257. Actitocoris signatus Reut.	. A . . . . .	. . . . .
258. Leptoterna dolobra- ta L.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . .	Oa O L Lr
259. L. ferrugata Fall.	Al A St N T S Ka K Kb . . .	. . . L Lr
260. Bothynotus pilosus Fieb.	. A . . N T . . . . .	. . . . .
261. Monalocoris filicis L.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . .	. . . Lr
262. Bryocoris Pteridis Fall.	Al A St N T S Ka K Kb Kr . . .	. . . . .
263. Dicyphus constrictus Boh.	Al A . . N . . . . .	. . . . . O

264. <i>D. globulifer</i> Fall.	. A St	Kr
265. <i>Allodapus rufescens</i> Burn.	Al A St N T .	Ka K O . .
266. <i>Systellonotus trigut-</i> <i>tatus</i> L.	Al A . N . . . . .	. . . . .
267. <i>Cremnocephalus um-</i> <i>bratilis</i> L., Fabr.	Al A St N T . . . . .	. . . . .
268. <i>Pilophorus cinna-</i> <i>mopterus</i> Kirschb.	Al A St N T .	Ka . . Kr
269. <i>P. clavatus</i> L.	Al A St N T S	Ka K . Kr . . O . .
270. <i>P. perplexus</i> Dougl. et Sc.	. A . . . . .	. . . . .
271. <i>P. confusus</i> Kirschb.	. A . N T .	Ka K Kb
272. <i>Cyllocoris histrioni-</i> <i>cus</i> L.	Al A N . . . . .	. . . . . Oa?
273. <i>C. flavoquadrimacu-</i> <i>latus</i> De Geer	Al A . N . . . . .	. . . . . Oa?
274. <i>Aëtorhinus angula-</i> <i>tus</i> Fall.	Al A St N T .	Ka K . Kr Kp Oa O . .
275. <i>Globiceps salicicola</i> Reut.	. A St . T .	Ka K Kb Kr Kp . O L Lr
276. <i>Gl. flavomaculatus</i> Fabr.	Al A St N T S	Ka K Kb Kr Kp
277. <i>Gl. dispar</i> Boh.	Al A St	Kb Kr Kp
278. <i>Mecomma ambulans</i> Fall.	Al A St N T S	Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
279. <i>Cyrtorhinus Caricis</i> Fall.	Al A St N T S	Ka K . Kr . . O . .
280. <i>C. geminus</i> Flor.	Al A . N . .	Ka . . Kr
281. <i>C. pygmaeus</i> Zett.	Al A . N . .	Ka
282. <i>C. flaveolus</i> Reut.	Al A . N . . . . .	. . . . .
283. <i>Orthotylus fuscescens</i> Kirschb.	. A	Ka
284. <i>O. borcellus</i> Zett.	. . . . .	. . . . . L Lr
285. <i>O. bilineatus</i> Fall.	Al A . N T . .	K
286. <i>O. virens</i> Fall.	Al A St N T S	Ka . . Kr
287. <i>O. marginalis</i> Reut.	Al A St N T S .	K . Kr Kp . O . .
288. <i>O. flavinervis</i> Kirschb.	. A . . . . .	. . . . .
289. <i>O. nassatus</i> Fabr.	. A . N . . . . .	. . . . .
290. <i>O. flavosparsus</i> C.Sg.	Al A St N T S	Ka . . Kr Kp . . . Lr
291. <i>O. ericetorum</i> Fall.	Al A St N T .	Ka K . Kr Kp
292. <i>Platytomocoris plani-</i> <i>cornis</i> H.-Sch.	. . . . .	. . . . . Kr
293. <i>Malacocoris chlorizans</i> Panz.	Al A . N . .	Ka

294. *Myrmecophyes al-*
boornatus Stål. Kr
295. *Labops Sahlbergi* Fall. . A St N T S . K Kb Kr . . . O L Lr
296. *Euryopicoris nitidus*
Meyer. Dür. K . Kr . . . O . Lr
297. *Orthocephalus brevis*
Panz. Ka . Kb
298. *O. saltator* Hahn Al A St N T S Ka K Kb Kr . . . O . .
299. *O. vittipennis* H.-Sch. . A St N T S Ka K Kb Kr
300. *Strongylocoris leuco-*
cephalus L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa . . Lr
301. *Str. steganoïdes* J.Sb. Lr
302. *Halticus apterus* L. Al A St N T S Ka K . Kr . Oa . . .
303. *H. pusillus* H.-Sch. Al A St N T
304. *Platypsallus acanthi-*
oides J.Sahlb. Lr
305. *Onychumenus decolor*
Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr
306. *Conostethus salinus*
J.Sahlb. Kr
307. *Placochilus seladoni-*
cus Fall. Ka K Kb Kr
308. *Hoplomachus Thun-*
bergi Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa . . .
309. *Macrotylus cruciatus*
F.Sahlb. . A St N T S . . . Kb Kr
310. *Oncotylus punctipes*
Reut. Ka
311. *Megalocoleus pilosus*
Schr. Al Ka O . . .
312. *M. molliculus* Fall. Al A St N T . Ka K . Kr Kp
v. *puncticollis* J.Sg. . A
313. *Byrsoptera rufifrons*
Fall. Al A St N T . Ka
314. *Brachyarthron limi-*
tatum Fieb. . A . N T S
315. *Phylus melanocephalus*
L. Al A
316. *Ph. Coryli* L. Al A . N . . Ka
317. *Plesiodema pinetel-*
lum Zett. Al A . . T . Ka K L .
318. *Psallus Kolenatii*
Flor. . A
319. *Ps. ambiguus* Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O . .
320. *Ps. betuleti* Fall. Al A St N T . Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr

321. *Ps. graminicola* Zett. . . St . T S . . . Kr Kp Oa O L Lr
 322. *Ps. aethiops* Zett. . A St N T S Ka . Kb Kr . Oa O L Lr
 323. *Ps. obscurellus* Zett. Al A St N T . Ka K Kb
 324. *Ps. variabilis* Fall. Al A . N
 325. *Ps. Scholtzi* Fieb. Al A St N T . Ka K
 326. *Ps. lepidus* Fieb. Al A . N
 327. *Ps. alnicola* Dougl.
 et Sc. Al A . N Kb
 328. *Ps. Falléni* Reut. Al A St N . S . . Kb
 329. *Ps. varians* Reut. Al
 330. *Ps. diminutus*
Kirschb. Al A . N
 331. *Ps. roseus* Fabr. Al A St N T . Ka K Kb Kr . Oa C . .
 332. *Ps. lapponicus* Reut. L Lr
 333. *Atractotomus morio*
J.Sahlb. T . . K
 334. *A. mali* Keyer . A . N
 335. *A. magnicornis* Fall. Al A St N T . Ka K . . . Oa . . .
 336. *Criocoris quadrimaculatus* Fall. Al A St N T . Ka K . Kr . . O . .
 337. *Plagiognathus Chrysanthemii* Wolff Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp . . L .
 338. *Pl. arbustorum* Fabr. Al A St N T S Ka K . Kr Kp Oa O . .
 339. *Pl. albipennis* Fall. Al A . N T S Ka K . Kr
 340. *Chlamydatus pulicarius* Fall. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
 341. *Chl. pullus* Reut. Al A . N T . . K . . Kp . . L Lr
 342. *Chl. signatus* J.Sahlb. K O L Lr
 343. *Chl. saltitans* Fall. Al A St N T . Ka . Kb Kr . . O L Lr
 344. *Chl. Wilkinsoni* Dougl.
 et Sc. O . Lr
 345. *Microsynamma nigrigula* Zett. . A St . T . Ka K . Kr . . O . .
 346. *M. Bohemanni* Fall. . A Kp . O L .
 347. *Sthenarus modestus*
Meyer Al A . N T S Ka K
 348. *Sth. Roseri* H.-Sch. T S . K Kb Kr

Fam. Ceratocombidae.

349. *Ceratocombus coleoptratus* Zett. . A . . T S . . . Kr
 350. *Xylonannus corticalis*
Reut. . A St

351. *Pachycoleus rufescens*
J.Sahlb. . A O
352. *Dipsocoris pusillimus*
J.Sahlb. Kr

Fam. Hydrometridae.

353. *Hydrometra gracilentata* Horv. Al . . . T S . K . Kr . Oa

Fam. Gerridae.

354. *Gerris rufo-seutellata*
Latr. . Al A St N T S Ka K Kb Kr . Oa O . Lr
355. *G. paludum* Fabr. . A St N T S Ka
356. *G. najas* De Geer . A St N T S Ka K . Kr . Oa
357. *G. thoracica* Schumm. Al A St N . . Ka O
358. *G. aspera* Fieb. Al A St N T S Ka K . Kr Kp Oa O L Lr
359. *G. lacustris* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
360. *G. odontogaster* Zett. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
361. *G. argentata* Schumm. . A . N T S Ka K . Kr

Fam. Mesoveliidae.

362. *Mesovelia furcata*
Muls et Rey. Al A St N T S Ka K Kb Kr

Fam. Veliidae.

- 362' *Microvelia Schneideri*
Scholtz Ka K . Kr . . . L .
363. *Velia currens* Fabr. Ka K . Kr

Fam. Saldidae.

364. *Salda pilosa* Fall. Kp . . . Lr
365. *S. arctica* J.Sahlb. L Lr
366. *S. littoralis* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
367. *S. Mülleri* Gmel. Al A St N T S Ka K Kb Kr
368. *S. morio* Zett. Al A St N . S . K Kb Kr Kp . . L .
369. *S. scotica* Curt. . . . N . . K . . Kp . . . Lr
370. *S. Sahlbergi* Reut. . A . . T . Ka K L .
371. *S. orthochila* Fieb. Al A St N T S Ka K . Kr Kp . O L Lr
372. *S. saltatoria* L. Al A St N T S Ka K Kb Kr Kp Oa O L Lr
373. *S. fucicola* J.Sahlb. Kp . . L Lr
374. *S. C-album* Fieb. Ka
375. *S. melanoscela* Fieb. K

401. *C. Bergrothi* Put. . . . N . . Ka . . Kr
402. *C. fossarum* Leach. Al A . N T . Ka K Kb Kr . Oa O L .
403. *C. Fabricii* Fieb. Al A . N T S . K . Kr . Oa
- Subsp. *nigrolineata*
 Fieb. Al A St N . S Ka
404. *C. pallidula* J.Sahlb. . A . N . . Ka . . Kr
405. *C. Hellensi* C.Sahlb. . A St N T
406. *C. praeusta* Fieb. Al A St N T . Ka K Kb Kr Kp . O L Lr
- Subsp. *producta*
 Reut. Al A . N
- Subsp. *socia* Dougl.
 et Sc. T . . . Kb Kr . . . L Lr
407. *C. intermedia* J.Sb. Lr
408. *C. sodalis* Dougl.
 et Sc. L Lr
409. *C. carinata* C.Sahlb. . A . N Kp . . L Lr
410. *C. cavifrons* Thoms. T L Lr
411. *Cymatia* *Bonsdorffi*
 C.Sahlb. . A St N T S Ka K Kb Kr . . O L .
412. *C. coleoprata* Fabr. Al A St N . . Ka . . Kr Kp
413. *Micronecta* *minutis-*
 sima L. . A . N T
414. *M. rugicollis* Horv. . A . . T

Index alphabeticus

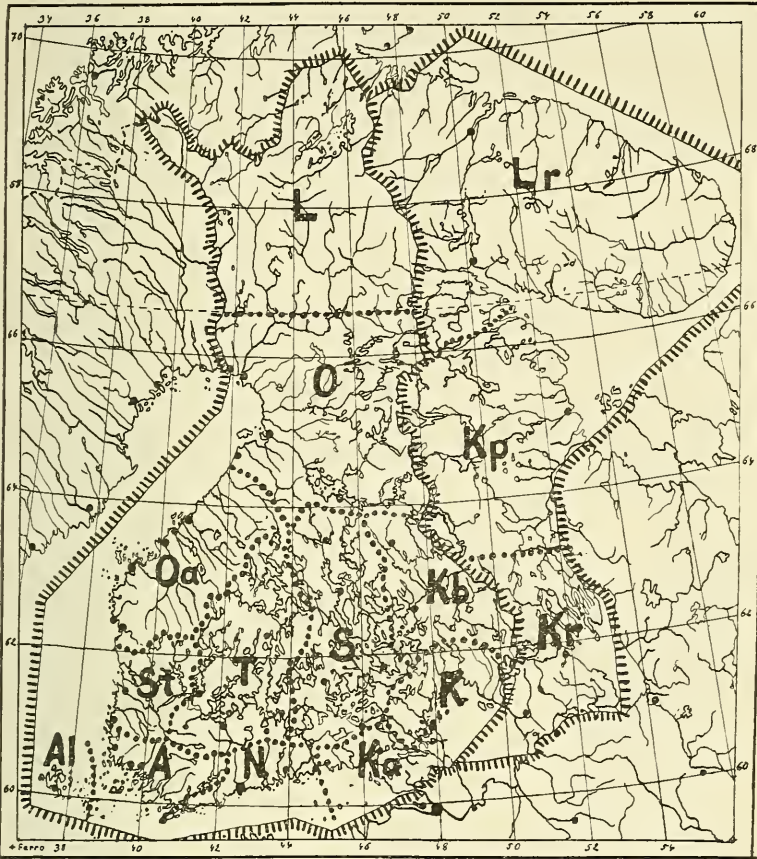
Familiarum, Subfamiliarum, Generum et Subgenerum.

Acalypta	78	Arenocoris	35	Capsinae	110
Acanthia	95, 180	Asopinae	31	Capsus	128, 129
Acanthiidae	95, 180	Asopus	32	Carpocoris	27
Acanthosominae	30	Atractotomus	165	Catoplatus	84
Acompocoris	101	Attus	168	Ceratocombidae	171
Acompus	65	Beosus	66, 67, 70	Ceratocombus	171
Actinocoris	135	Berytidae	48	Charagochilus	127
Actinocoris	135	Berytus	48, 49	Chartoscirta	192
Adelphocoris	115	Bicelluli	110	Chiloxanthus	180
Aelia	24	Blepharidopterus	143	Chlamydatus	144, 145,
Aeliodes	24	Blissinae	56		168
Aëtorhinus	143	Bothynotinae	137	Chlorochroa	27
Agalliaestes	166, 168	Bothynotus	137	Chorosoma	40
Agnocoris	125	Brachyarthrum	148	Cimex	29, 31, 95
Agramma	86	Brachyceraca	138	Cimicidae	22, 95
Allodapus	139	Brachytropis	131	Cimicinae	23
Alloeotomus	130	Breddiniessa	145	Cleidocerus	56
Alydinae	36	Bryocorinae	137	Clinocoridae	95
Alydus	36	Bryocoris	138	Clinocoris	30, 95
Aneurus	48	Byrsoptera	148	Closterotomus	116, 118
Anthoecoridae	97	Cacodmidae	95	Colliocoris	89
Anthocoris	98, 99,	Calacanthia	192	Conometopus	111
	102, 108	Callicorixa	202	Conostethus	145
Aoplochilus	35	Callimiris	133	Coptosoma	19
Aphaninae	60	Calocoris	115, 116, 118	Coptosomina	19
Aphanosoma	62	Camaroecyphus	142	Coranus	89
Aphanus	70	Camaronotus	140	Coreidae	33
Aphelochirus	194	Camptobrochis	128	Coreinae	33
Apocremnus	160	Camptotelus	59	Coreomelas	19
Aradidae	40	Camptozygum	125	Coreus	34
Aradus	41	Capsidae	110	Coriocoris	166

Coriomeris	34	Fieberia	177	Litocoris	146, 149
Corisa	205	Galeatus	82, 83	Lobostethus	131
Coriscus	90	Gastrodes	76	Lopistus	130
Corixa	197	Geocorinae	57	Lopomorphus	136
Corixidae	197	Geocoris	57	Lopus	130
Corizinae	37	Geocorisae	19	Lycetocoris	102
Corizus	37, 37	Gerridae	173	Lygaeidae	51
Corticolae	40	Gerris	173	Lygaeinae	52
Cremnocephalus	140	Glaenocorixa	204	Lygaeus	52
Cremnodes	140	Globiceps	110, 143	Lygirocoris	60
Cryptostemma	172	Gonianotus	71	Lygocoris	120
Cydnidae	19	Hadrodema	125	Lygus	120
Cyllecoris	143	Halosalda	190	Macrocapsus	128
Cyllocoris	142	Halticocoris	153	Macrocephalidae	87
Cymatia	205	Halticus	153	Macrocoleus	147
Cyminae	55	Harpactor	89	Macrocorixa	197
Cymus	52, 55, 56	Harpactorinae	89	Macrodera	63
Cyphodema	125	Hebridae	94	Macroplax	59
Cyrtorrhinus	145	Hebrus	94	Macrotylus	146
Dalleria	25	Heterogastrinae	58	Malacocoris	149
Dasycoris	34	Heterogaster	52, 58	Malthacus	148
Deraeocoris	128	Homalodema	76	Mecomma	144
Deresphysia	82	Homodemus	116, 117	Megalocoleus	147
Dieroosectus	119	Hoplomachus	145, 146	Megalonotus	61, 73
Dictyonota	81	Horistus	130	Merimnerus	146
Dicyphinae	138	Hydraesia	179	Mesocerus	34
Dicyphus	138	Hydrocorisae	194	Mesovelina	177
Diplacus	150	Hydrometra	173, 173	Mesoveliidae	177
Diplonotus	60	Hydrometrae	173	Metatropis	51
Dipsocoridae	171	Hydrometridae	173	Micracanthia	189
Dipsocoris	172	Hygrotrechus	174	Micronicta	206
Dolichonabis	91	Hypnophilus	63	Microphysa	108
Dolycoris	28	Idiotropus	109	Microphysidae	108
Drymocoris	72	Infericornes	51	Microsynamma	169
Drymus	72, 73	Ischnocoris	63	Microvelina	179
Elasmotethus	31	Ischnodemus	56	Mirinae	131
Elasmucha	30	Ischnorhynchus	56	Miris	131, 136
Elatophilus	98	Jalla	32	Monalocoris	137
Eremocoris	73	Klinophilus	95	Monanthia	83, 84, 84
Eroticoris	139	Labops	150	Monosynamma	169
Emesinae	88	Lamproplax	73	Mormidea	27, 28
Eulygaeus	52	Leptomerochoris	146	Mydochidae	51
Eurydema	28	Leptoterna	136	Mydochina	60
Eurygaster	22	Limnobates	173	Myrmecophyes	150
Euryopicoris	151	Limnoporus	173	Myrmecoris	110
Excentricus	149	Liocoris	128	Myrmecobia	109

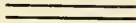
Myrmus	40	Phimodera	22	Rhopalus	37, 39
Nabidae	90	Phoenicocoris	170	Rhyparochromus	61, 68, 70
Nabis	89, 90	Phygadicus	58	Ripicolae	94
Naucoridae	194	Phylus	159	Salda	180
Neides	48, 49	Phymata	87	Saldidae	180
Neididae	48	Phymatidae	87	Sastragala	30
Nemocoris	35	Physatocheila	84	Sciocoris	23
Neocoris	169	Phytocoridae	110	Sciodopterus	181
Neottiglossa	24	Phytocoris	112	Scoloposcelis	105
Nepa	195	Pieromerus	31	Scolopostethus	74
Nepidae	195	Piesma	77	Scutellarinae	22
Nithecus	52	Piesminae	77	Sehirus	20
Notonecta	196	Piezostethus	103	Serenthia	86
Notonectidae	196	Pilophorus	140	Sigara	205, 206
Notostira	132	Pionosomus	64	Spathocera	34
Nudirostri	87	Pithanus	111	Sphragisticus	70
Nysius	52	Plachochilus	145	Spilostethus	52
Oculata	180	Placochilus	145	Spissipedes	87
Oeciacus	97	Plagiognathinae	145	Stagonomus	25
Oncognatus	119	Plagiognathus	166	Stenodema	131
Oncotylus	145, 147	Plataspidae	19	Stenotus	119
Onychumenus	145	Platygaster	76	Stenogaster	59
Ophthalmicus	57	Platypsallus	154	Stenopodinae	88
Ophthalmocoris	150	Platysolen	24	Stephanitis	83
Orcinocorixa	204	Platytomatocoris	149	Sthenarus	170
Orthocephalus	151, 152	Plesiocoris	126	Stictopleurus	39
Ortholomus	54	Plesiödema	159	Stiphrosoma	153
Orthops	124	Plinthisus	64	Strachia	28
Orthosteira	78	Plociomerus	60	Strongylocoris	153
Orthotylus	146	Ploearia	88	Stygnocoris	66
Oxycareninae	58	Ploiariodes	88	Stygnus	66
Oxycarenus	59	Ploiariola	88	Stália	90
Pachycoleus	172	Polymerus	127	Supericornes	33
Pachymerini	60	Psallus	160	Syromastes	33, 34
Pachymerus	70	Pseudophleps	109	Syrtis	87
Paecilosecytus	126	Pseudophloeus	34	Systellonotus	139
Pamera	60	Pterotmetus	62, 63	Systratiotus	127
Pantilius	111	Pycnopterna	118	Teloleuca	190
Pentatoma	27, 29	Pygolampis	88	Temnostethus	97, 98, 101
Pentatomidae	22	Ranatra	195	Teratocoris	134
Pentatominae	23	Reduviida	89	Tetraphleps	101
Peribalus	26	Reduviidae	87	Therapha	37
Perideris	142	Reduviolus	92	Thyreocoris	19
Periscopus	145	Rhacognathus	32	Tichorhinus	146
Peritrechus	67	Rhinocoris	89		
Philomyrmex	58	Rhopalotomus	129		

Tingis	82, 83, 83	Tropicoris	29	Xylocoris	102, 103, 105
Tingitidae	77	Tropisthethus	62	Xylonannus	172
Tingitinae	78	Tytthus	145, 145	Zicrona	33
Trapezonotus	68	Velia	179	Zosmenus	77
Trichymenus	137	Veliidae	179	Zygonotus	108
Trigonotylus	133	Verlusia	33		
Triphleps	102	Xenocoris	145		



Al = Alandia.
 A = Regio Aboensis.
 St = Satakunta.
 N = Nylandia.
 T = Tavastia.
 S = Savonia.
 Ka = Karelia australis.
 K = Karelia ladogensis.

Kb = Karelia borealis.
 Kr = Karelia Onegensis.
 Kp = Karelia pomorica.
 Oa = Ostrobothnia australis.
 O = Ostrobothnia borealis.
 L = Lapponia.
 Lr = Lapponia rossica.



56
BIDRAG TILL KÄNNEDOM AF FINLANDS NATUR OCH FOLK,

UTGIFNA AF FINSKA VETENSKAPS-SOCIETETEN.

H. 79, N:o 1.

Studier öfver basidsvampfloran i sydöstra Finland

med hänsyn till dess sammansättning, fysiognomi
fenologi och ekologi

af

Arthur Thesleff



HELSINGFORS

HELSINGFORS CENTRALTRYCKERI OCH BOKBINDERI AKTIEBOLAG

1919

LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY
AND
GEOGRAPHY



LIBRARY
OF THE
ZOOLOGICAL MUSEUM
OF THE UNIVERSITY OF HELSINKI

BIDRAG TILL KÄNNEDOM AF FINLANDS NATUR OCH FOLK,

UTGIFNA AF FINSKA VETENSKAPS-SOCIETETEN.

H. 79, N:o 2.

Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum
Faunae Fennicae.

Editio secunda aucta et emendata,

conscripsit

John Sahlberg.



HELSINGFORS 1920,
HELSINGFORS CENTRALTRYCKERI

УРАЛСКОЕ
МУЗЕЙНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



BIDRAG

till

KÄNNEDOM AF

FINLANDS NATUR OCH FOLK.

Utgifna

af

Finska Vetenskaps-Societeten.

Sjuttionionde Häftet.

УНАРБИ
МУЗЕУМ НАЦИОНА
УЛОЖЕБНИ ИДРОТАБ

Pris 35 mark.

Bidrag

78

12 84 0



AMNH LIBRARY



100090648