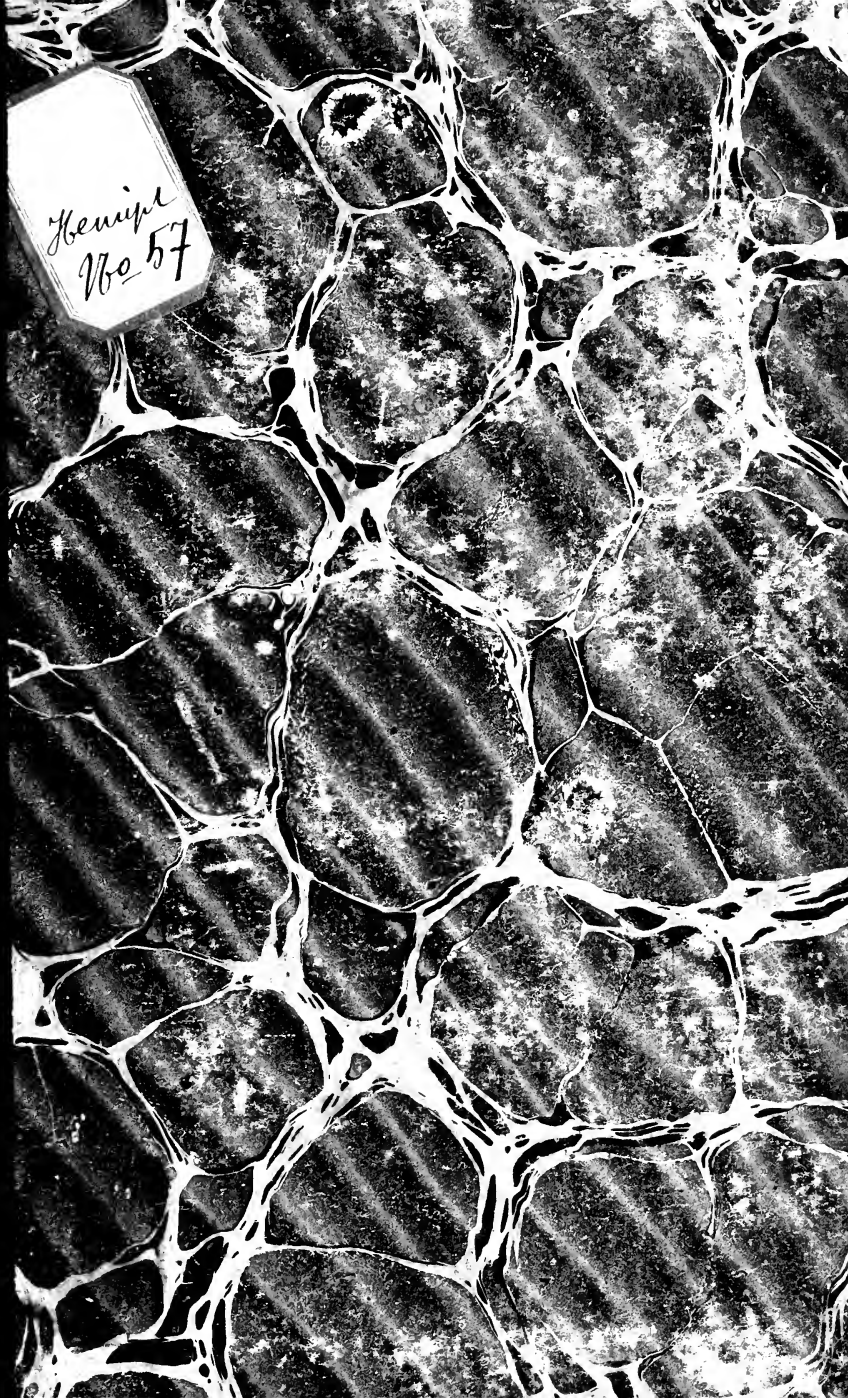


Книжка  
№ 57



PROPERTY OF  
Z. P. METCALF



LIBRARY OF

Dr. Z. P. Metcalf

1885-1956

















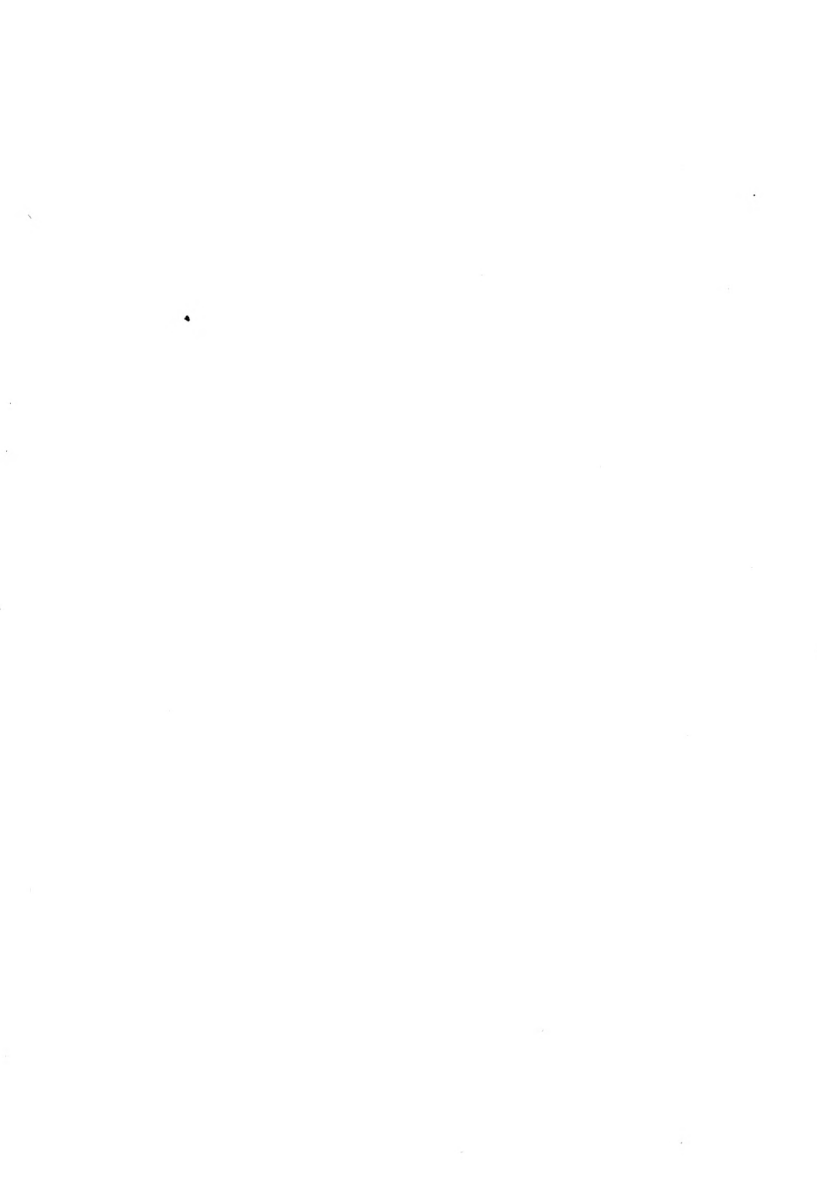














Anteckningar öfver Insekter, som blifvit observerade på Gottland och i en del af Calmare Län, under sommaren 1850;

AF

A. G. DAHLBOM.

---

Inlemnad d. 19 November 1850.

---



RHYNCHOTA, observerade på Gottland och i Calmare Län sommaren 1850.

2:dra Stor-afdelningen) *Rhynchota Aphidiformia* nob.)

Famil. Aleyrodidæ WESTW.

Aleyrodes proletella (Phalæna proletella LIN. S. N.)

1 exemplar vid Westö på Hall (Gottl.)  
d. 20 Juli.

Famil. Aphididæ nob.

*Vacuna elegantula* nob.: longitud. corporis  $\frac{1}{3}$ , alarum anticarum  $\frac{3}{4}$  lin. decimal., nigropicea; flagellis basi pedibusque luteis; femoribus anterioribus supra, posticis totis tarsisque summo apice nigrofuscis; alis albo-vitreis, venis robustis piceis, costali & subcostali pallide stramineis, omnibus apice puncto fumeo-atro notatis.

2:ne exemplar vid Broa på Fåhrö, på barren af Pinus sylvestris.

I anseende till teckningen på vingarne liknar den något *Aphis Tiliae*. Kroppen är becksvart, något skinande och knappt  $\frac{1}{3}$  decimallinia lång. Hufvudet något plattkullrigt, transverselt, lika bredt som thorax, kort och nästan bågformigt; hjessan på det ena exemplaret svart, på det andra gulbrun. Ögonen mycket stora och utstående, klotformiga, antingen purpuröda eller rödbruna. Antennerna brunaktiga, fina, trådformiga, längre än hufvud och thorax sammanräknade, sammansatte af 7<sup>2)</sup> tyd-

2) Hos *Vacuna Betulae* KALT. & *Vac. Dryophila* SCHR. äro antennerna endast 5-ledade, enligt KALTENBACH Monograph. p. 177. Vid beskrifningen af Aphides har jag så mycket möjligt sökt följa det sätt, som DOCTOR KALTENBACH först anvisat i sin förtjenstfulla "Monographie der Familien der Pflanzentläuse". Aachen 1843.

liga leder; 1:sta och 2:dra tjocka, den 1:sta cylindrisk och dubbelt så lång som den 2:dra klotformiga, alla de öfriga lederna se ut som en fin, mot ändan afsmalnad tråd; yttersta leden är smalare och kortare än den näst föregående; på undre sidan vid basen är antennsträngen gulaktig. Sugröret mycket kort, knappt så långt som halfva hufvudet, men lika tjockt som tibia, nästan kägelformigt, lergult, på basen och spetsen svartaktigt. Fötterna korta, starkt byggda, ler- eller halmgula, de främre låren ofvanpå och de bakersta helt och hållet svarta; yttersta spetsen af tarserne mörk. Vingarne stora, 2 gånger längre än kroppen, hvita, glasklara, iriserande och utmärkt vackert tecknade; costal- och postcostal-ådrorna bleka gröngula eller halmgula, eller ock alldeles hvita; märket vitt genomskeinligt, men hela dess omkrets smutsigt brunaktig, vid hvardera ändan af stigma en liten hård svart fläck, den första sned och nästan rhombisk, den andra triangelformig; alla de öfriga ådrorna i framvingen mörkbruna, nästan svarta, fasta men dock icke grofva; yttersta spetsen af hvarje ådra omslutes af en sotig skugga; derigenom uppstå i vingkanten 6 sotiga fläckar, af hvilka de 2 innersta äro större och tydliga, men de öfriga oansenliga; radialådran är kort och starkt bågböjd; radialfältet litet, äggformigt, knappast längre än stigma ehuru betydligt bredare; cubitalådran är i dess aldraförsta begynnelse gulblek och otydlig samt räcker icke alldeles intill postcostal-ådran. Bakvingen har 2 tydliga ådror: en långsgående (vena postcostalis) som i början är blek men sedan brun och räcker icke till vingspetsen, den andra eller tvärådran är sned, brun, utgår från den förra, (med hvilken

hon bildar en tjuga eller gaffel) och slutas i en sotig fläck vid vingens inre kant.

*Thelaxes Xylostei* (*Aphis Xylostei* DE GEER). Högst allmän i Juli månad vid Fardhem på *Lonicera Xylosteum*, på bladens undre sida; både bevingade och vinglösa exemplar. x *Dalbman*

*Lachnus Roboris* (*Aphis Roboris* LIN.). Bevingade och vinglösa exemplar i största ymnighet på ändarne af ekgrenar i Fardhems och Garde ängar, d. 27—28<sup>m</sup> Juni, d. 3 Juli; äfven på tallbuskar vid Sanda d. 26 Juni. x *Dalbman*

— *costatus*, (*Aphis costata*) ZETT. Fn. Lapp. anno 1828, (*Lachnus fasciatus* BURMEISTER Handb. anno 1839). 1 bevingadt exemplar på ek vid Fardhem d. 28 Juni. ZETTERSTEDT, BURMEISTER OCH KALTENBACH hafva funnit denna på *Pinus*.

— *Pineti* (*Aphis*) FABR. Bevingade och vinglösa exemplar här och der på barren af *Pinus sylvestris* vid Broa på Fåhrö d. 12—13 Juli.

— *Juniperi* (*Aphis*) DE GEER. På enebuskar: vid Fardhem d. 28 Juni, vid Broa på Fåhrö d. 13 Juli, på Olle Hau d. 15—18 Juli, sparsamt.

*Lachnus Aucupariae* nob.: *alatus nigrofuscus*,  $\frac{1}{2}$  lin. decimal. long., largiter pilosus; flagellis femoribusque basi pallide annulatis; abdominis duobus poris respiratoriis (?) <sup>3)</sup> dorsalibus obsoletis; alis subcinerascenti-hyalinis, anticis corpore bis lon-

<sup>3)</sup> Dr KALTENBACH anser dessa organer för respirationskäril; skälen (som finnas anförda i hans Monografi) äro ganska talande för en sådan åsigt.

gioribus, venis brunneo-testaceis, post-costali stigmatique crassis, reliquis tenuissimis.

På löf af en ung rönn fanns ett exemplar af denna art i en äng straxt bredvid Guthe gästgifvaregård, i Bels Socken på Gottland d. 11 Juli; obevingade exemplar söktes förgäfvos.

Liknar något *Lachnus Pineti*, men är betydligt mindre mycket hårigare och kroppen med få undantag nästan alldeles svart. Kroppen matt, utan glans, temligen robust, rikt beströdd med gråaktigt, temligen långt, yfvigt, fint och mjukt fjun, som på antenner och fötter är rätt utstående. Hufvudet är transverselt äggformigt, lika bredt som thorax, med kullrigt platt och något glänsande hjessa. Antennerna fina, trådformiga, så långa som hufvud och thorax sammanräknade, till färgen bruna eller brungula, nästan alla lederna äro vid basen mer och mindre ljusa, men denna blekhet är bredast och tydligast på den 3:dje, hvilken led är lika lång som 4:de och 5:te tillsamman, de 2 sistnämnda äro på undre sidan ojemna, den 6:te eller terminal-leden är tjockare och tilläfventyrs en liten smula kortare än 5:te samt äggformig och slutas med en fin nästan nålformig spets. Sngröret fint, af medelmåttig längd, räcker blott till de första ventralsegmenterna; glänsande brunsvart, midtpå hvitgult. Fötterna äro svarta, yfvigt gråhåriga, låren hafva en smal gulhvit basalring. Vingarne äro gråaktigt vattenklara och 2 gånger så långa som kroppen, alla ådror äro ytterst fina och lergula, med undantag af stigma och postcostalådran, hvilka äro mycket grofva och brungula; radialådran är icke bågformig utan nästan rak, men har samma sneda riktning som de öfriga sned-ådrorna, till följe hvaraf denna art hörer till samma afdelning som *L. Pineti*

och *Juniperi*. Basen af abdomens rygg samt sidorna af den trubbiga och yfvigt håriga anus äro belagde med en gles hvit och ullig secretion.

*Lachnus distinguendus* nob.: apterus,  $\frac{1}{2}$  lin. decimal. long., pubescens, pilosellus, leviter albidopruinosus, brunneo-testaceus; thorace abdomineque supra plus minus infuscatis; antennis tibiisque apice, genubus tarsisque nigricantibus; abdominis duobus poris dorsalibus conicis truncatis.

3 obevingade exemplar funnos på bladen af *Salix Capraea* i en äng vid Guthe i Bels socken på Gottland d. 13 Juli; några bevingade funnos der icke. Den är ganska snarlik obevingade exemplar af *Lachnus Pineti*, men skiljes lätt derigenom att (hos *L. distinguendus*) kroppen är mycket kortare, hufvudets framkant är helbräddad (och icke, såsom hos *L. Pineti*, fint urnupen) samt transverselt rak, (icke bågförmig såsom hos *L. Pineti*), antennerna äro kortare, med finare och kortare, icke alldeles så glest sittande hår, 4:de, 5:te och 6:te lederna äro inbördes lika långa, då deremot hos *L. Pineti* 5:te antennleden är åtminstone dubbelt så lång som den 6:te.

Kroppen bredt äggförmig. Hufvudet är ler-gult eller brungult, glänsande och fjunigt; hjessan platt, transverselt elliptisk med en lilla upphöjd medianlinia antingen af samma färg eller ock svart-brun; ögonen stora, bruna, klotformiga och nästan skaftade; pannan lodrät, platt kullrig, afrundad, gulbrun och glänsande, kinderna magra, platta, matta och svarta; sugröret långt och starkt, becks svart, på inre sidan i basalhälften hvitaktigt, i ändan sylförmigt tillspetsadt, räcker i hvilat utom analspetsen; antennerna trådformiga, medelmåttiga, (knappt så långa som hufvud och thorax tillsammans), fint håriga, ljusgula, 4:de och 5:te lederna

på spetsen samt hela den 6:te svarta, sinsemellan lika långa, den 6:te tillspetsadt spolförmig. Thorax och abdomen antingen brungula eller ock gulbruna, gråhåriga, på öfre sidan beströdda med mycket små, mörka, upphöjda, hårbärande punkter, som äro mindre och stå något tätare än hos *L. Pineti*; på abdomens rygg 2:ne breda, mörka, oafbrutna långstrimmor, hvilka hos det ena exemplaret äro så utvidgade, att dess abdominalrygg måste sägas vara svartaktig med lergult bräm och en fin brun-gul medianlinia; de 2 porerna på abdomen äro icke oansenliga, likna korta tvärt afskurna käglor; så väl på öfre som undre sidan äro thorax och abdomen glest öfverdragne med en fin stoftlik, blåvit secretion. Fötterna temligen långa och starka, brungula, glänsande och håriga; knäna, tibiernas ändar mer och mindre utbredt, samt tarserne svarta eller svartbruna.

*Aphis Pruni* FABR. 1 bevingadt exemplar vid Robue (Gottl.) d. 2 Juli.

— *Tiliae* LIN. På lindar i Rudalund (Calm. L.) d. 7 Augusti.

*Aphis excelsioris* nob.:  $\frac{1}{2}$  lin. decimal. long., testaceo-virescens, nitida; oculis purpurascenti-brunneis; tibiis apice tarsisque nigro-piceis; antennis gracilibus, setaceis, corpore duplo longioribus; abdominis dorso vitta mediana nigro-fusca, tubis (respiratoriis?) angustis, elongatis, femore vix ultra  $\frac{1}{4}$  brevioribus, cylindricis, ad basin nonnihil crassioribus, apice truncatis, nigro-marginatis; cauda robusta lanceolata tubis  $\frac{1}{2}$  brevior.

*Aptera*: antennarum articulis 1:o & 2:o viridibus; flagello testaceo, articulis apice tenuissime, ultimoque toto nigrofuscis; femoribus immaculatis; cauda pendula.



*Alata*: antennarum articulis 1:o & 2:o testaceis, illo apice brunnescente; flagello nigro-fusco, articulo 3:tio (antennæ, = 1:mo flagelli) basi apiceque pallido; genubus pedum nigropiceis, cauda recurva; alis vitreis, corpore duplo longioribus, venis modice firmis, brunneis, postcostali nonnihil firmiore stigmatique valido, plano, elongato-lanceolato, pallide virescentibus, subpellucidis.

På bladen af *Fraxinus excelsior* funnos 2 obevingade exemplar d. 2 Juli vid Röhne, och ett bevingadt, d. 3 Juli vid Alskog, på Gottland.

Kroppen bredt äggformig,  $\frac{1}{2}$  decimal-linia lång, glänsande gulgrönaktig, dock så att hos de vinglösa exemplaren är den gröna, och hos det bevingade den lergula och brunaktiga färgen mer framstående. Hufvudet är transverselt, jemnbredt med pronoti framkant, ofvån kullrigt platt, i framkanten djupt bågformigt urnupet till följd af de 2:ne cylindriska sidoutskotten hvarpå antennerna äro fästade. Antennerna borstlika, dubbelt så långa som hela kroppen, hårfina, med undantag af 1:sta leden, hvilken har nästan samma tjocklek som utskottet, men är längre och cylindrisk; 2:dra leden är konisk och smalare samt dubbelt kortare än den första. Hos det bevingade och det ena vinglösa exemplaret (som är en nympa) synas punktögonen ganska tydligt; men hos det andra vinglösa exemplaret, hvilket icke har något tecken till vingskidor, saknas punktögonen. Nätögonen äro små, purpurbruna, klotformiga, något utstående; tätt bredvid deras bakkant synes en ytterst liten facetterad tuberkel. Pannan är kullrig och rundad. Sugröret kort, räcker knappt till mellanhöfterna, lika tjockt som tibia, blekgrönt med lergul eller brungul spets. Abdomen grönaktig med en mycket

bred, mörkbrun vitta längs åt hela ryggen; piporna eller tuberna långa, smala, cylindriska, raka, vid basen något tjockare, gulgrönaktiga, nedanför midten stötande i brunt, i yttersta ändan tvära med en mörk kullrig kant, blott  $\frac{1}{4}$  kortare än baklåret; svansen grön och lancettformig, hälften kortare än tuberna. Fötterna kort, fint och obetydligt håriga, grönaktiga, tibiernas ändar och tarserna mörkbruna eller svartaktiga. I de nu anförda kännetecken öfverensstämma bevingade och obevingade exemplar, men uti efterföljande äro de hvarandra olika.

*Obevingade:* antennernas 2 första leder grönaktiga; strängen lergulaktig, yttersta spetskanten af dess leder samt sista leden helt och hållet mörkbruna eller svartaktiga. Thorax grön, trapezlik, baktill bredare, ofvanpå kullrigt platt. Låren ofläckiga. Abdominalryggens pipor  $\frac{1}{3}$  kortare än abdomen; svansen cylindriskt konisk, nedhängande.

*Bevingade:* antennernas 2 första leder smutsigt lergulaktiga, den 1:sta på spetskanten stötande i brunt, alla de öfriga lederna mörkbruna eller svartaktiga, med undantag af den 3:dje, hvars båda ändar äro gulhvita. Pronotum, som ligger tätt inpå bakhufvudet, är grön och transverselt rektangelformig, med en djup jemusmal tvärinsänkning vid hvardera sidan samt en fin medianköl der midtemellan. Mesothorax uppsvälld, nästan klotformig; dorsulum brungul, skutellen lergul, bröstet grågrönt med en stor ljusbrun fläck midtpå sternum. Lårens ändar svarta. Vingarne glaslika, tunna, vattenklara, iriserande, vid basen något bleka; ådrorna lagom fasta, bruna, utom postcostalådran som är grågrön och något gröfre än de öfriga; märket, som har samma färg med postcostalådran, är genomskinligt, stort,

stort, långsträckt lancettlikt eller snarare rhombiskt. Abdominalryggens pipor äro nästan lika långa som hela abdomenen; svansen platt, lancettlik, något tillbakaböjd.

*Aphis punctipennis* ZETT. Fn. Lp. 1. 559: 4., Ins. x - Dal  
Lp. 311: 7. Vid Fardhem och Sanda (Gottl.) d. 25—28 Juni, 10 bevingade exemplar.

Famil. Psyllidæ WESTW.

*Psylla Fraxini* LIN. Vid Fardhem och Rohne på löfven af *Fraxinus excelsior*, Juni—Juli.

— *picta* (*Chermes picta* ZETT. Fn. Lp. 553: 3). På tallbuskar i en skogshage vid Ledebro d. 24 Juli.

— *elegantula* (*Chermes elegantula* ZETT. Ins. Lp. 310: 11). På albuskar vid Norsby på Fährö d. 11 Juli, i Berga park d. 3 Aug. (I Vestergöthland vid Tubbetorp, nära Skara, har jag äfven funnit den i Juli).

*Psylla malachitica* nob. ♀: parva vix  $\frac{2}{3}$  lin. decimal. long. opaca læte æruginoso-viridis, antennis, tibiis tarsisque pallidis; oculis, antennarum apice tarsorumque articulis nigrofuscis, mesonoto luteo-picto, ano summo castaneo; alis mediocribus obtusis albis, atomis fuscis crebre & irregulariter adpersis.

Ett enda exemplar på *Myrica* i Rohne myr d. 2 Juli.

I anseende till antennernas korthet och vingarnes trubbighet är hon affin med *Psylla Rumicis* FALL. (= *Tettigonia exilis* WEBER und MOHR), men för öfrigt ganska olik.

Kroppen är, i förhållande till sin litenhet som knappast uppnår  $\frac{3}{4}$  af decimalliniens längd, tjock och starkt bygd såsom i allmänhet hos Psyllerna, vackert, ljus erg-grön, nästan liknande gips malachitens färg, men mest utan glans; mesonotum är ochragul med ljusgröna suturer emellan dorsuli 3:ne areer; kanterna utaf bröstets suturer och utaf abdominal-segmenterna äro blekt lergula; analslidan är hoptryckt konisk, upptager halfva längden af hela abdomen, i spetsen ljus kastanjebrun; vid analslidans bas utmed kanten af det näst föregående dorsalsegmentet finnes en hvit flockig secretion. Hufvudet kort, jembredt med pronotum; hjessan transverselt rektangelformig, platt, något ojemn, i framkantens midt högst obetydligt urnupen; punktögonen lergula; nätögonen medelmåttiga svartbruna; antennerna bleka, fina, trådformiga, icke längre än hjessans och halfva thoraxryggens sammanräknade längd, sista leden ägglikt knappformig med svartbrun ända, terminalborsten bleka och af halfva ledens längd; pannan har en temligen djup medianrefla, som upphör vid den cirkelrunda och uppsväldt kullriga clypeus; (sugrörets längd och tjocklek förmår jag, ty värr, icke bestämma, emedan det vid insektnålens genomstickning blifvit skadadt). Metasternum slutas i bakkantens midt med 2 koniska piggar (liksom hos andra arter). Fötterna bleka, låren vid basen och spetsen grönnäckiga. Vingarne af hela kroppens längd och måhända något litet derutöfver, äggformigt elliptiska, i ändarne afrundadt trubbiga; för öfrigt blekt hvita med bleka ådror och på ytan temligen tätt samt utan ordning beströdde med bruna punkter, så små som atomer, men olika till formen: somliga runda, somliga aflånga; ådrorna bleka, temligen fasta; radial-ådran utgår från me-

dian-ådrans öfre och kubital-ådran från median-ådrans nedre gren; dessa båda ådror (nemligen radialen och kubitalen) äro parallela, inneslutande emellan sig ett jemusmalt långt kubitalfält, hvars inre ända (mellan median-ådrans bägge grenar) är triangelformigt tillspetsad och hvars yttre ända (i sjelfva vingspetsen) är bågformigt trubbig.

(Tredje Stor-afdelningen) *Rhynchota Cicadiformia* nob.

Famil. Jassidæ nob.

- *Typhlocyba* 10-punctata FALL. var. På ekelöf i Rudalund (Calm. L.) d. 7 Augusti.
- lineatella FALL. På albuskar i Berga skogsängar och vid Berga s. k. ruin d. 6—8 Augusti.
- pulchella FALL. På Ekar i Rudalund d. 7 Augusti.
- vittata LIN. På nässlor vid Garde och på *Asclepias* vid Broa, d. 3—12 Juli allmän.
- *Urticæ* FALL. På nässlor vid Garde d. 3 Juli.
- fulgida FALL. På albuskar vid Berga d. 3—5 Aug.

○ *Typhlocyba Pteridis* nob. ♂: gracilis  $\frac{3}{4}$  lin. decimal. (absque alis), 1 lin. decimal. (cum alis) longa; viridi-flavescens, hemelytris basi nec non ad costam concoloribus, ceterum hyalinis, venis totis viridi-flaveolis aut sulphurescentibus, cellula terminali cubitali triangulæ sessili, alis margaritaceis, irideis, venis pallidis; capite subtriangulæriter lunato, oculis nigrobrunneis.

Ett exemplar på *Pteris aquilina* vid Burgs på Gottland d. 2 Juli.

Till habitus lik *Typhlocyba Rosæ*; men den sednare är alldeles ljusgul utan någon slags grön

skiftning, hemelytra äro längre och blekare, och det triangelformiga kubitalfältet är skaftadt.

Kroppen smärt, grönaktigt gul, nästan svafvelfärgad och  $\frac{2}{3}$  decimal. lin. lång; men då vingarne, som räcka långt utom anus, inberäknas, är hela längden 1 decimallinia. Hjessan transverselt bågformig, kullrigt platt, i framkantens centrum något litet framstående, till följd hvaraf hjessan synes vara triangellikt månformig, framkanten är icke skarp utan afkullrad samt alldeles sammanflytande med ansigtets stupande sluttning; nätögonen mörkbruna, triangelformiga; punktögonen äro ytterst små och ge sig allenast tillkänna genom sin blanka yta, ty de ha alldeles samma färg som hjessan; de sitta framför (icke nedanför) framkantens yttersta kullrighet, midt emellan dennes centrum och hvardera nätögat. Antennerna bleka, hårfina, borstformiga, så långa som hela ansigtet från hjessans framkant till clypei spets; sitta i en lodrätt, smalt lancettlik, djup grop emellan hvardera ögat och pannan; kinderna nedtryckta, pannan kullrig longitudinelt rektangelformig, utgör nästan ett sammanhängande stycke med clypeus, som är plattkullrig och triangelformig; sugröret hårfint, ljusbrunt,  $\frac{1}{3}$  kortare än antennerna. Pronotum plattkullrig, halfcirkelformig med tvärskuren bakkant. Skutellen stor triangelformig, apicalhälften plattkullrig, basalhälften tvärsöfver platt nedtryckt med 2:ne otydliga brunaktiga långstrimor: en vid hvardera sidan. Tarsernes klor becksvarta. Täckvingarne vattenklara dubbelt så långa som abdomen, med gröngula ådror; vid basen, och utmed costa, äfvensom i de långa basalfälten emellan ådrorna, är kroppens gröngula färg utbredd och tyckes på dessa ställen liksom hafva bidragit till de tunnna vingarnes fasthet; deremot äro de 4 terminalfälten

alldeles ofärgadt klara, och ibland dessa är det triangelformiga kubitalfältet oskaftadt eller sessilt. Hinn- eller bakvingarne perlmorhvita, starkt iriserande, med bleka ådror. Tibiernas armatur likadan som hos de flesta andra arter inom släktet.

○ *Typhloc. smaragdula* FALL. I Martebo myr d. 31 Juli.

○ *Cicadula blandula* FALL. På buskar i Berga skogsängar d. 5 Augusti.

○ *Cicadula pullula* BOHEMAN V. A. H. 1845. 45: 20. Bland gräset i skogsängarne vid Westö på Hall (Gottl.) d. 20 Juli. (För många år tillbaka har jag äfven träffat den i Östergöthland vid Wadstena).

○ *Cicadula Alneti* nob. ♂♀: *gracilis*  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. decimal. longa, pallide flavescens, subcitrina, subtus albida, oculis tarsorumque unguiculis nigro-brunneis, hemelytris pellucidis, flavescens, margine apicali hyalinis, capite conico-lunato, pedibus normaliter armatis.

På löfven af *Alnus glutinosa*: vid Olle Hau (Fåhrö) d. 15 Juli samt i Berga park (Calm. L.) d. 3—5 Aug., en hanne och 3 honor.

Till storlek och färg mycket snarlik *Typhlocyba Rosæ*; denna omständighet förledde mig att ej fånga flere exemplar af denna art, som i synnerhet var allmän på Olle Hau uti en liten dæld, hvilken nästan undångömdes af tätt stående alar. Men *Cicadula Alneti* skiljes icke allena genom det för *Cicadula* generiska kännetecknet, att täckvingarnes alla terminalfält äro fyr-sidiga och vanligen parallela, då deremot hos *Typhlocyba* ett af terminalfälten alltid är triangelformigt och hos de fleste också skaftadt, utan äfven derigenom, att täckvingarne (hos *Cicad. Alneti*)

äro citrongulaktiga, då de deremot hos *Typhl. Rosæ* äro hvitaktiga.

Kroppen är smärt,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  decimal. lin. lång, vingarne oberäknade, men med vingarne inberäknade  $1\frac{1}{2}$  decimallin. lång, mycket mjuk, ofvan ljust citrongul, inunder hvitaktig. Hufvudet koniskt halfmånformigt, gulhvitt, hjessans bakkant och midten af dess framkant citrongula hos somliga exemplar; hjessan plattkullrig, dess kullrighet öfvergår alldeles omärkligt uti ansigtets inåt stupande sluttning. Nätögonen temligen stora, triangelformiga, mörkbruna. Punktögonen ytterst små knappt märkbara, sitta midt emellan nätögonen och midten af hjessans framkant, just på sjelfva ytterligheten af dennes kullrighet. Antennerna borstlika, så långa som hufvud och thorax tillsammans, 1:sta och 2:dra lederna samt basen af flagellum citrongula, 1:sta leden cylindrisk, 2:dra nästan konisk och dubbelt så stor som den första; antennsträngen (flagellum) är på den gula basen dubbelt smalare än den nästföregående leden, men fortsättes sedan i form af ett hårfint, brunaktigt borst med hvit, mjuk spets. Ansigtet plattkullrigt stupande nedåt och inåt, på ytan något glänsande med en knappt märkbar finskrynkighet; pannan nästan rektangelformig, emellan henne och de lägre liggande kindernas kullrighet, på hvar sida, en långsgående smal insänkning, i hvars djupare bas antennerna sitta; clypeus afrundadt triangelformig; sugrörets slida citrongul, cylindrisk, lika tjock som tibia, mycket kort, räcker blott till framlårens condyli; ur denna slida framsticker ett ljusbrunt hårfint borst, som räcker till mellanhöfterna. Thorax ofvan gulhvitt, hela bröstet och fötterna rent hvita; knäna och tibierna antingen på basen eller på största delen af yttre sidan, ljust citrongula,



tarsernes klor mörkbruna; pronotum på midten och på bakkanten stötande i citrongult; skutellen medelmåttig, hvasst triangelformig, basalhälften något nedtryckt och platt med 2 nästan triangelformiga, longitudinella, brunaktiga fläckar: en vid hvar sida. Tibierna beväpnade med 3 rader tätt sittande hvita, nästan klara taggborster, som i längd ordentligt alternera. Abdomen ofvan ljust citrongul, inunder hvitaktig, kortare hos hannen; honans hornsåg är ljusbrun. Täckvingarne långa smala, ljust citrongulaktigt glänsande, genomskinliga, med citrongula fina ådror; basalhälftens hela inre kant, en lång och smal fläck ofvanför midten af costalfältet samt största delen af de båda bakersta terminalfälten mera tydligt citrongula; vingspetsens afrundade kant alltid rent vattenklar. Hinningarne perlmorhvita, iriserande, med utmärkt fina bleka ådror.

♂ *Cicadula gracilis* ZETT. Ins. Lp. 299: 14. På albuskar vid Fardhem d. 28 Juni.

♂ *Cicadula orichalcea* nob. ♂♀: *gracilis*  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. decimal. long. ochracea aut *orichalcea*, hemelytris concoloribus, apice fusco-hyalinis, immaculatis, venis flavis; oculis abdomineque nigris, hujus marginibus segmentorum apicalibus anoque pallide flavis, tibiis normaliter spinulosis, ad radices spinularum brunneo-punctatis, spinulis superioribus paucis brunneis, reliquis plurimisque albidis; capite subconico-lunato.

I Rohne myr på Gottland d. 2 Juli, på *Myrica Gale*.

Närmast lik *Cicadula citrinella* ZETT. Ins. Lapp. 299: 13; men skiljes derigenom, att hos *Cicadula orichalcea* äro täckvingarne messingsgula och endast på ändan smutsigt vattenklara och ofärgade, då de

deremot hos *Cic. citrinella* äro (enligt typexemplaren, hvilka jag nu har tillfälle jemföra) ljust vattenklara och endast med några ytterst matta gulaktiga strimmor; pronoti bakkant är hos *Cic. citrinella* mycket svagt, men hos *C. orichalcea* djupt och bugtigt, bågformigt uringad; pronoti omkrets är till följd häraf hos den förra nästan halfcirkelformig men hos den sednare njurlik, o. s. v.

Kroppen (hos *Cicadula orichalcea*) är smärt,  $\frac{3}{4}$  decimallin. lång (utom vingarne), med vingarne inberäknade  $1\frac{1}{2}$  decimallinia, ockragul eller mes-singsgul, något glänsande. Hufvudet kort, bredt, koniskt-halfmånformigt, hjessen kullrigt platt; nätögonen långa, ovala mörkbruna, på den nedre kanten 2 gånger bågformigt uringade; punktögonen linesmala, sneda och glänsande, ligga straxt nedanför hjessans framkant, emellan dennes kägelformiga kullrighet och nätögonen. Ansigtet har samma sneda inåt stupande riktning som hos andra arter, på ytan kullrigt och ytterst fint skrynkligt; pannan långsträckt trapezlik, clypeus dubbelt kortare, smal och rektangelformig; kinderna långsträckt, hvasst triangelformiga, sneda, sluttande och likväl platta (icke kullriga), skiljda från pannan och munskölden genom 2:ne fina parallela intryckta linier, som utgå från den lilla autenogropen; antennerna borstformiga, medelmåttiga, så långa som hjessen och halfva pronotum tillsammans, vid basen gula, det hårfina borstet brunaktigt; sugrörets slida cylindrisk, kort, räcker till mellanhöfterna, jemntjock med tibia, i ändan brunaktig, borstet fint, kastanjebrunt  $\frac{1}{3}$  kortare än slidan. Pronotum plattkullrig, i anseende till omkretsen njurformig, framkanten starkt bågformigt kullrig, bakkanten djupt och ojemnt bågformigt uringad med afrundade bakhörn. Skutellen stor, lika lång som pro-

notum, hvasst triangelformig, på ändan plattkullrig, för öfrigt något litet concaverad. På bröstet mellan höftparen en becksvart fläck. Baktibierna vid eller på taggarnes rot brunprickiga, taggarne gulhvita eller ock alldeles hvita, medelmåttiga, endast några få, som sitta vid öfre ändan af tibia, äro helt och hållet bruna; tarsledernas ändar stöta i brunt, klorna svarta. Täckvingarne dubbelt så långa som abdomen, något glänsande messingsgula ända till terminal-fältens bas; den trubbiga afrundade spetsändan, som utgör täckvingens sista fjerdedel samt helt och hållet upptages af terminal-fälten, är ofärgad och smutsigt vattenklar med medelmåttiga messingsgula ådror; framför basen af de 2 mellersta terminal-fälten, och således i spetsen af de 2 mellersta basalfälten, förekomma 2 runda ofärgade rent och hvitt vattenklara fläckar. Hinnvingarna smutsigt vattenklara med något grofva mörka eller askefärgade ådror. Abdomens alla segmentkanter och anus blekgula men basen af alla segmenterna är antingen kolsvart eller svartbrun; hos de exemplar, der denna teckning visar sig ordentligast, är abdomen både på buken och ryggen prydd med jemnsmala, parallela, alternerande, svarta och gula tvärstreck, men hos andra tager den blekgula färgen så öfverhanden, att de svarta strimmorna bli allt finare och finare tills de slutligen tyckas nästan utplånade, och slutligen är hos vissa individer den svartaktiga färgen rådande, då endast en fin, gul strimma förefinnes på yttersta spetskanten af hvarje segment. Honans analslida är lancettformig med plattkullriga sidor och glest cilierad kant, samt upptager hälften af hela abdominal-längden.

<sup>6</sup> Cicadula albolineatella FALL. Allmän på albuskar vid Berga (Calm. L.) d. 5—6 Augusti.

- Athysanus rusticus* FABR. I ymnighet på Gottland och i Calmare Län, Juli—Aug.
- dispar ZETT. Ins. Lapp. 289: 6. Vid Olle Hau på Fåhrö d. 20 Juli, ett honexemplar i gräset.
- bifasciatus LIN. På torra backar vid Garde, Alskog, Westerby, Ledebro och på St Olofs Holme, äfvensom bland gräset i ängarne, d. 3—23 Juli.
- quadrum BOHEM. K. Vet. Acad. Handl. 1845. 29: 7. Vid Gothem, Westös på Hall, och Stenstuga, (Gottl.) d. 17, 25 och 28 Juli sparsamt i gräset vid landsvägsgröparne.
- lineigerus ZETT. På *Asclepias* vid Broa på Fåhrö d. 12 Juli, ett exemplar.
- plebejus FALL. På samma ställe som föregående, men talrik.
- stylatus BOHEM. K. Vet. Akad. Handl. 1847. 31: 5. ♂♀. På torra backar vid Westerby i Ardre socken på Gottland och vid Broa på Fåhrö, d. 5—12 Juli allmän.
- Thamnotettix reticulata* FALL. På albuskar i Berga skogsängar d. 6 Augusti.
- splendidula FALL. I Berga park d. 3 Augusti på buskar af al och björk.
- prasina FALL. Vid Fardhem d. 27 Juni och på Thorsburg d. 6 Juli, på *Asclepias*; likaledes vid Alskog, Westerby och Olle Hau. På låga buskar och ibland gräset i Berga skogsängar; Juli—Aug.
- punctifrons FALL. I ymnighet på *Salix arenaria* på Olle Hau, d. 15 Juli.
- biguttata FALL. I Berga park och skogsängar, på al d. 3—6 Augusti.

- Thamnotettix striatula* FALL. På torra backar vid Westerby d. 5 Juli samt vid Ledebro och på St Olofs Holme d. 23—24 Juli, allmän.
- *striola* FALL. Vid Westerby och på Olle Hau d. 5 & 15 Juli sparsamt.
- *6-notata* FALL. I största ymnighet på fuktiga och sankta betesmarker vid Westerby d. 5 Augusti.
- *punctata* FALL. I en äng vid Berga bland gräset d. 5 Augusti.
- *virescens* FALL. 1 exemplar på *Pteris aquilina* vid Ledebro d. 23 Juli.
- *4-notata* FALL. 1 exemplar vid Stenkörka d. 27 Juli.
- *Phragmitis* BOHEM. K. Vet. Akad. Handl. 1847. 34: 7. ♂♀. Allmän på vattenväxter vid Westö på Hall. (Gottl.) d. 20 Juli.

*Thamnotettix aliena* nob. ♂:  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  lin. decimal. long. gracilis, testacea vel sublutescens, vertice medio-cri obtuse triangulariter producto, punctulis 6 lineolaque mediana subtili dilute brunneis, facie flava, oculis, antennarum seta fronteque brunneis, hac utrinque, transversim flavo-striata pronoto lineolis longitudinalibus 3 pallidis, pectore abdomineque nigris, marginibus segmentorum tenuiter citrinis, ano testaceo, brunneo-punctato, albo-ciliato, pedibus pallide testaceis brunneo-punctatis lineatisque, hemelytris pronoto concoloribus, hyalinis, venis pallidis, hinc inde tenuiter fusco-marginatis, alis albo-hyalinis irideis, venis subtilibus albis.

Ett exemplar på *Pteris aquilina* vid Burgs d. 2 Juli.

Närmast lik *Thamnotettix* (*Cicada*) *striola* FALL. i anseende till kroppens längd och ställning, abdomens färg och teckning samt täckvingarnes färg och genomskinlighet; men skiljes, utom andra olik-

heter, äfven och lättast derigenom, att hjessan hos *Thamn. aliena* är mera triangelformigt utdragen och mindre bred än hos FALLÉNS *Cicada striola*.

Kroppen smärt, lergul eller ockragul, från hjessan till analspetsen  $\frac{3}{4}$ , från hjessan till täckvingarnes spets  $1\frac{1}{4}$  decimallin. lång. Hjessan af samma bredd som pronotum men kortare, trubbigt triangelformig, nästan alldeles platt eller högst obetydligt afkullrad vid sidorna, bakkanten bågformigt urringad, från dess midt utlöper en fin svartbrun medianstrimma som icke räcker alldeles fram till framkantens yttersta trubbigt vinkelformiga ända, på ömse sidor om medianstrimmans spets ligger en otydlig liten brunaktig äggformig fläck; framför dessa småfläckar, vid sjelfva framkanten, på ömse sidor om dennes centralhorn 2 små bruna punkter, hvilka 4, tillsammans med de små ljusbruna glänsande punktögonen (som ligga straxt framför nätögonen), bilda en svagt bågböjd tvärrad; de yttersta, som äro punktögonen närmast, runda; de mellersta (en på hvardera sidan om framkantens centralvinkel) sneda, vigglika. Nätögonen stora, kastanjebruna, äggformiga, vid den undre gula sidokanten svagt urringade. Antennerna hafva vanlig form, temligen långa, ungefär lika med längden från hjessans till skutellens spetsar, vid basen gula, borstet hårfint brunaktigt med något ljusare spets. Ansigtet stort, kullrigt, citrongult, med sluttande, breda, långa och triangelformiga kinder, hvilkas yttre kant är svagt bågböjd; pannan långsträckt rektangelformig eller snarare trapezlik, (emedan nedre ändan är något litet smalare än öfre), och smutsigt brun med flera fina, svagt bågböjda, blekgula tvärstrimmor, som utgå på ömse sidor midt emot hvarandra, från pannans citrongula nedra kant löper en fin gul

och hvass medianstrimma upp i den bruna disken; clypeus smalare och nästan hälften kortare än pannan samt rektangelformig med afrundad spets och bruna suturer; på hvardera kinden utmed clypeus en bågformig brun fin strimma; sugrörets slida kort, tjock, cylindrisk, lergul med mörkbrun spets som endast räcker till basen af framlåren, den framstickande delen af det ljusbruna borstet blott  $\frac{1}{6}$  så långt som slidan. Pronotum ockragul, plattkullrig, transverselt oval, med 3 smala, mjölkhvita, parallela långstrimmor; framkanten starkt bågböjd, bakkanten nästan tvär med afrundade bakhörn. Skutellen medelmåttig, vid basen platt nedtryckt, till färgen helt och hållet lergul. Brösten och abdomen kolsvarta, glänsande, alla suturer och segmentkanter fint citrongula; denna färg är dock på abdomens sidokanter något litet utbredd samt bildande ett smalt sidobräm; öfre analfjället kort, kullrigt, citrongult med 2:ne, framför ändan, i bredd sittande runda, svarta fläckar; undre analfjället halfconiskt, gulbrunt, finskrynkligt, i ändan urnupet; de 2 små triangelformiga spetsflikarne gulkantade och hvardera utmärkt med en liten brun fläck eller stor punkt; bägge analfjällen fransade af hvitaktiga borster. Fötterna gulbleka, framlåren och mellanlåren på undre sidan med 2—3 bruna tvärstrecker; tibierna, på vanligt sätt, i flere rader borst-taggiga; på baktibierna, finnes, längs åt inre sidan, en fin brun medianlinia, och på inre sidan, vid roten af hvarje borst-tagg eller taggborst, en rund brun punkt; häraf bildas på yttre sidan 2 bruna punktrader; alla tarsernes klor becksvarta; baktarsernes 1:sta led lergul med en brun ring, eller ock på hvar sida en brun fläck framför spetsen, 2:dra och 3:dje lederna mörkbruna med lergula basal- och apical-kanter. Täckvingarne jemn-

smala, på spetsändan afrundade, dubbelt så långa som abdomen, vattenklara, från roten till terminalfältens bas halmgult färgade; alla ådror bleka; uti fälten innanför bakkantens och spetskantens ådror, äfvensom innanför de diskådror som stöta till terminalfälten, finnes en fin rökbrun strimma, hvilken likt en skugga följer ådrorna i deras lopp och krökningar, men alla öfriga ådror och fält äro rena och sakna sådan skuggning; det vid vingspetsen liggande cubitalfältet är nästan helt och hållet rökfärgadt, endast i midten eller närmare intill öfre hörnet rent klart och ofärgadt. Hinnvingarne vattenklara med fina bleka ådror, som vid vingspetsen äro mörka.

*Deltocephalus pulicaris* FALL. Allmän på *Asclepias Vincet.* vid Rohne, Westerby och Thorsburg på Gottland, samt vid Broa på Fårö, d. 2—12 Juli.

○ — *ocellaris* FALL. Vid Fardhem d. 28 Juni, vid åkerrenar i gräset.

*Deltocephalus pallidinervis* nob. ♂♀:  $\frac{4}{5}$ , vix 1 lin. decimal. longus, griseo-testaceus, hemelytris concoloribus hyalinis, apice punctulo fusco, venis albis; vertice valde triangulariter producto, pronoto scutelloque immaculatis, oculis brunneis, fronte sordida, utrinque tenuiter, transverse pallidostriata, pedibus normaliter armatis, tibiis posticis brunneo-punctatis, tarsis posticis apice fuscis, pectore abdomineque nigris, segmentis postice lateribusque (flavo-) pallido marginatis, ano nigro setoso.

*Mas.* hemelytris apicem ani nonnihil excedentibus; ventre anoque nigris, immaculatis, abdominis segmentis dorsalibus postice tenuissime pallido-marginatis.



*Femina* hemelytris paullo ante apicem ani desinentibus; abdominis segmentis ventre dorsoque tenuiter, ad latera distinctius & amplius flavo-pallido-marginatis, hinc limbo abdominis flavo-pallido magis conspicuo, vagina anali testacea, fusco-picta.

En hanne och två honor på bladen af *Asclepias Vincet.* vid Westerby d. 5 Juli.

Till kroppsställning, samt färg och teckning på abdomen, har den mycken likhet med *Deltocephalus* (Cicada) *ocellaris* FALL.; men hjessan, thoraxryggen och täckvingarne äro af en och samma färg utan någon slags teckning, pannan är smutsigt gulaktig med bleka tvärstrimmor, honans täckvingar äro kortare än abdomen och upphöra ett litet stycke framför anus m. m.; då deremot hos *Deltocephalus ocellaris* hjessan och thorax-ryggen hafva hvita, och täckvingarne både hvita och svarta teckningar, pannan är kastanjebrun med gula och färre tvärstrimmor samt äfven en medianstrimma, honans täckvingar sluta hos somliga alldeles jemnt med analspetsen, hos andra räcka de en liten smula utöfver densamma, o. s. v.

Kroppen är (hos *Deltocephalus pallidinervis*) knappt en decimallinia lång; men i förhållande till sin litenhet temligen robust (såsom vanligt hos arterna inom detta slägte). Hufvudet är bredare än thorax; den plattkullriga något glänsande och grågula hjessan liknar en bred triangel med djupt bågformigt uringad bakkant eller bas, hvars tillbakadragna bakhörn hufvudsakligast utgöras af de stora bruna triangelformigt ovala nätögonen; från hjessans bakkant löper en fint intryckt medianlinia som upphör i disken; på ömse sidor om medianlinien nära basen ligger en smal sned och oansenlig smågrop; nätögonen vid den nedre gula

kanten svagt bågförmigt urringade; punktögonen mycket små, glänsande brungula, ligga på hjessans framkant ett litet stycke framom hvardera nätögat. Ansigtet kullrigt med stark sluttning nedåt och inåt, dess öfre kant triangelförmig med trubbig spets, dess nedre kant halvcirkelförmig, till färgen lergult, med undantag af pannan; denna är smutsig, brungul, kullrigare än ansigtets öfriga delar, långsträckt 5-sidig, på den nedre tvära ändan smalare än på den öfre vinkelförmiga, på den matta ytan ytterst subtielt chagrinerad och prydd på hvar sida med 7 hvarandra motsvarande, sneda, fina, bågböjda, bleka, något gulaktiga tvärstrimmor, af hvilka de öfversta och mellersta äro störst, men de nedersta minst, och de, som ligga närmast den nedre, gula kanten, nästan punktörmiga; clypeus äggförmig, något längre än halfva pannan men betydligt smalare och slutar med en mycket kort spets; ansigtets sidor platt sluttande, nästan triangelförmiga, men med svagt bågböjda sidokanter och brunaktiga suturer; antennerna till finhet och längd medelmåttiga, ungefär så långa som hjessan och halfva pronotum tillsammans, grågula, borstet på ändan ljusare; sugrörets slida kort, af halfva clypei längd, cylindriskt, tjockt, räcker till basen af framhögterna, lergult, på ändan becksvart; den framstickande ändan af sugborstet är lika lång som slidan. Pronotum och skutellen grågula, den förra kortare än hjessan, transverselt oval, plattkullrig, framkanten starkt bågböjd, bakkanten i midten mycket svagt bågförmigt urringad och vid sidorna afrundad; skutellen platt, temligen bredt triangelförmig,  $\frac{1}{3}$  kortare än pronotum. Bröstitet svart med gula kanter och suturer. Fötterna blekt grågula, tarsernes klor och baktarsernes 2

sista leder samt spetsen af den 1:sta leden svartbruna, tibierna på vanligt sätt borst-taggiga, taggarne fina, lergula, genomskinliga, på roten af baktibiernas yttre sido-taggar en brun prick, hvaraf således två bruna punktrader bildas. Täckvingarne nästan ovala, hos ♂ längre än abdomen och räckande med  $\frac{1}{3}$  eller  $\frac{1}{4}$  utöfver analspetsen, hos ♀ räcker anus med ungefär  $\frac{1}{3}$  af hela abdomens längd utom täckvingarnes spets; för öfrigt äro täckvingarne grågula, glasklart genomskinliga med bleka ådror och en sotbrun punkt i vingspetsen, från hvilken punkt utlöper en kort, sned, smal, brunaktig, otydlig strimma. Hinnvingarne något kortare än täckvingarne, perlmorhvita med fina ådror af samma färg. Abdomen är svart, dorsalsegmenternas spets- och sidokanter mycket smalt hvita hos hannen; hos honan äro både rygg- och buksegmenter blekt gulkantade, i synnerhet vid sidorna är den blekgula teckningen utvidgad, så att derigenom ett smalt gulaktigt bräm uppkommer; hannens anus svart, trubbig och besatt med mörkbruna borst; honans analslida lergul, brunfläckig, i ändan brunt borstbesatt, hornsågen i nedre kanten svart.

- *Deltocephalus confinis* nob.: 1 lin. decimal. longus, luteus; hemelytris griseis, hyalinis, umbris nonnullis parvis aut minutis, fumeis, venis albis; vertice modice, triangulariter producto, maculis parvis, dilute brunneis; oculis castaneis; fronte sordida, utrinque tenuiter transverse pallido-striata; pronoto scutelloque immaculatis; pedibus normaliter armatis, tibiis posticis brunneo-punctatis, tarsis apice fuscis; pectore abdomineque nigris, hujus limbo margineque segmentorum omnium postico ample luteis, ano flavo-setoso. ♂♀.

*Mas*: hemelytris  $\frac{1}{2}$  longioribus quam abdomine adeoque  $\frac{1}{2}$  ultra anum extensis.

*Femina*: hemelytrorum apicibus apicem ani præcise æquantibus.

En hanne och en hona på Carices i Rohne myr d. 2 Juli.

Är i de flesta afseenden lik *Deltocephalus pallidinervis*, men afviker bestämdt i följande omständigheter: 1) hjessan är något litet kortare; på densamma finnas 2 minutiösa bruna prickar å ömse sidor om bakkantens midt, och vid framkantens spets en liten otydlig ljusbrun tvärfläck, som framtill är urringad men baktill tvär och liksom understruken af en hvitaktig linia; 2) abdomens bräm är höggult, liksom segmenternas kanter, och denna gula färg är så utvidgad att icke allenast abdomen omgifves af en bred och gul bård hos båda könen, utan hos honan är den gula färgen så utbredd på buksidan att hvarje ventralsegment har endast vid basen en svart tvärfläck; 3) anus tätt besatt med gula borst; 4) honans täckvingar äro icke kortare än anus, utan analspetsen och täckvingarnes spetsar sluta på en gång; 5) i hannens täckvingar finnes, utom den för båda könen gemensamma rökbruna lilla sneda strimman i spetsen, äfven 4 till 5 små aflånga sotiga skuggor i disken och vid bakkanten. I allt annat öfverensstämmer denna art med den nyss förutgående; hvarföre jag trott de anförda egentliga skiljaktigheterna här kunna göra den vidlyftigare beskrifningen öfverflödig.

*Deltocephalus striatus* FALL. Dels på torra backar bland gräs och på *Asclepias*, dels på Carices i uttorkade myror eller myrängar, vid Rohne, Westerby, Thorsburg, Lede-

bro och St Olofs Holme på Gottland, samt vid Broa och Nors byar äfvensom på Olle Haus flygsand på Fährö; ganska allmän i Juli.

*Deltocephalus abdominalis* FALL. På dikesrenar bland gräset vid Sanda, Rohne, Gothem och Garde på Gottl., samt vid Broa på Fährö; d. 28 Juni — 18 Juli, sparsamt.

*Deltocephalus fusco-signatus* nob.:  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. decimal. longus, stramineus; hemelytris concoloribus, hyalinis, immaculatis, abdomine longioribus, venis pallidis; vertice valde triangulariter producto, punctulis 2, lineolis 3 oculisque brunneis; fronte sordida, brunnescenti-testacea, utrinque tenuiter & alternatim brunneo flavoque subarcuato-striata; sterno pone coxas nigro-maculato; pedibus pallide testaceis, normaliter armatis, tibiis posticis brunneo-punctatis; abdomine nigro, limbo maculisque segmentorum ventralium lateralibus citrinis. ♀.

Ett exemplar upptäcktes vid Stenkyrka på Gottland d. 29 Juli 1841 af Professor ZETTERSTEDT.

Liknar mycket *Deltocephalus* (Cicada) *abdominalis* FALL., men på den sistnämnda äro: hjessa, thorax-rygg och täckvingar svafvelgula, hjessan alldeles fri från bruna teckningar, täckvingarne kortare med en brunaktig skugglinia innanför hela spetskantens ådra, hela ansigtet och bröstet samt höfter, höftleder och lår äro svarta, m. m.; — då deremot hos *Delt. signatus* hjessa, hela thorax (med undantag af sterni svarta fläckar bakom höfterna) och täckvingarne äro halmgula, hjessan har 5 fina bruna teckningar, täckvingarne längre (än hos *Delt. abdominalis*) och hafva alldeles icke någon brun skugga vid spetskantens ådra, ansigtet är gult, pannan brungul och på ömse sidor fint tvärstrim-

mig af alternerande bruna och blekgula strimmor, fötterna blekt lergula (med undantag af baktibiernas bruna prickar) o. s. v., hvadan således något tvifvel om dessa arters bestämda skiljaktighet icke gerna kan uppstå.

Kroppen långsträckt, robust. Hjessan stor, bredt triangelformig, vid den djupt bågformigt urringade bakkanten något litet bredare än pronoti framkant, på ytan platt, obetydligt ojemn och försedd med 5 fina bruna teckningar, nemligen 2 små punkter och 3 fina strimmor; den ena strimman är en mörkbrun eller nästan svart medianlinia, som upphör der kullrigheten af framkantens något trubbiga centralvinkel begynner, de 2 andra ljusbruna linierna äro sneda, ligga en på hvar sida om framkantens centralvinkel; de 2 punkterna ligga en på hvar sida om medianlinien, nemligen midt emellan denna och nätögat. Ansigtet stort, bredt, gult, öfre kanten triangelformig, nedre kanten ojemnt bågböjd. Pannan stor, hvälfd, långsträckt, trapezlik, öfre ändan bred med en trubbig centralvinkel, nedre ändan smalare samt mycket lindrigt urringadt tvärskuren; pannans hela yta ytterst subtilt vattrad, smutsig, brungul, på ömse sidor fint, snedt, bågformigt tvärstrimmig af alternerande bruna och blekgula streck som af-taga i längd, så att de öfversta äro störst och de nedersta mycket små; pannans suturer, nemligen vid sidorna och vid nedre kanten, kastanjebruna. Antennerna medelmåttiga, vid basen gula, borstet hårfint, gulbrunt. Nätögonen stora, ovala, tillbakadragne och bildande hjessans bakhörn, vid nedre kanten något litet urringade; kinderna platta, snedt långsträckta, stupande, ljusgula, triangelformiga, basalkanten tvär, sidokanterna svagt vinkelformiga; clypeus ljusgul, plattkullrig, vid basen

jembred med pannans nedre kant, men sedan smalare med afrundad ända, och åtminstone hälften kortare än pannan; sugrörets slida tjock, cylindrisk, något kortare än clypeus, halmgul med brun ända; den framstickande ändan af det ljusbruna, hårfina sugborstet är knappt hälften så lång som slidan. Thorax halmgul, på sternum bakom hvarje höftpar en becksvart, medelmättig tvärfläck; pronotum något litet smalare och åtminstone  $\frac{1}{4}$  kortare än hjessan, plattkullrig, transversel, framkanten starkt bågböjd, bakkanten mycket lindrigt urringad, tvärskuren med afrundade bakhörn; skutellen medelmättig, bredt triangelformig, något kortare än pronotum, ytan platt med en tvärintryckning framför spetsen. Fötterna blekt lergula, höfternas basalkanter svartaktiga; tibierna pryddes med åtminstone 2 långrader af kastanjebruna upphöjda punkter som ligga vid taggarnes rot, dock icke så att vid roten af hvarje tagg i raden finnes en sådan tuberkel, utan endast vid hvar tredje eller fjerde, allt efter taggarnes och punkternas storlek, hvilka tyckas bero af hvarandra. Täckvingarne långsträckta, räcka med sin sista fjerdedel utöfver analspetsen, jemnskala, elliptiska, blekt halmgula, glasklart genomskinliga med bleka ådror och afrundade ändar, utan all slags röskuggning; hinnvingarne perlmothvita med fina mjölkhvita kantådror och mörka samt något fastare längdådror. Abdomen långsträckt kägelformig, sidokanterna och anus bredt citrongula; dorsal- och ventralsegmenterna för öfrigt kolsvarta, på yttersta spetskanten mycket smalt eller fint gulbleka; dessutom finnes på hvarje svart ventralsegment ett par stora citrongula tvärfläckar, en straxt bredvid hvardera sidokanten; analslidan lång, upptager nästan hälften af hela abdominal-längden, lancett-

lik med plattkullriga sidor och en brun prick midt på hvarje sida, på ändan och i kanterna besatt med gulaktiga snedt bakåt utstående borst.

- o *Pediopsis Fruticola* FALL. På buskar på Gottland, Fåhrö och vid Berga i Calmare Län, i ymnighet under Juni, Juli och Augusti månader.
- o — *nigritellus* ZETT. Fn. Lp. 1. 544: 5, Ins. Lp. 303: 5. Vid Alskog och Garde d. 3—4 Juli, 3 exemplar.
- o — *impurus* BOHEM. K. Vet. Akad. Handl. 1847. 37: 9. På björkbuskar vid Sanda på Gottland d. 26 Juni och vid Olle Hau på Fåhrö d. 15—19 Juli (in copula); sparsamt.
- o *Bythoscopus Populi* FALL. På asptelningar vid Ledebro och Stenstuga d. 24—25 Juli, samt på björkbuskar utanför Ryssby i Calmare Län d. 2 Augusti.
- o *Jassus Lanio* FALL. I Berga skogsängar d. 6 Aug.

Famil. Tettigonidæ nob.

- o *Evacanthus interruptus* LIN. I ymnighet på pepparrottsblad vid Westerby d. 5 Juli.
- o *Tettigonia viridis* LIN. Allmän bland gräset i Ledebro myr d. 23—24 Juli samt i Berga skogsängar d. 5 Augusti.

Famil. Cercopidæ nob.

- o *Aphrophora spumaria* LIN. I största ymnighet bland gräset på ängar och i skogshagar, på Gottland och i Calmare L., Juli—Aug.
- o — *Alni* FABR. På björk-, al- och sälgbuskar vid Garde, Alskog och Ledebro på Gottland, samt vid Norsby på Fåhrö, d. 3—23 Juli.



○ *Aphrophora corticea* GERM. Ett exemplar på björk vid Westös på Hall (Gottland) d. 28 Juli 1841, funnet af Professor ZETTERSTEDT.

Famil. Fulgoridæ LEACH.

○ *Delphax moesta* BOHEM. K. Vet. Akad. Hand. 1847. 59: 24. En hanne funnen i gräset vid Fardhem d. 28 Juni 1850.

○ — *discolor* BOHEM. l. c. 61: 26. En hona i gräset straxt bredvid Sanda prestgård (Gottl.) d. 25 Juni.

○ — *striata* FALL. I en äng vid Alskog bland gräset d. 3 Juli, ett hon-exemplar.

llh+ *Delphax albosignata* nob.:  $\frac{3}{4}$  lin. decimal. long. atra aut nigricans, subnitida; hemelytris aut concoloribus aut fuscotestaceis, nitidis, abdomine duplo brevioribus, truncatis, rotundato-quadratibus, venis robustis 5—6 elevatis; vertice obtuso thoraceque vitta mediana, abdomineque basi fasciolaris 2 tenuibus, dorsalibus, cretaceo-albis; pedibus brunneis, tarsis posticis basi testaceis; capite reclinato, 4-carinulato, carinulis continuis acutis, interstitiis sulcatis, sulco medio mutico, sulco utroque laterali tuberculis 8—10 minutissimis, subglobosis, nitidis; pronoto scutelloque oblique & lateraliter bi-carinulatis. ♂♀.

*Mas*: hemelytris aut atris aut nigropiceis, abdomine duplo brevioribus, ano truncato.

*Femina*: hemelytris colore magis variantibus aut nigropiceis, aut brunneo-testaceis aut testaceis, ano arcuato-obtuso.

På en torr, något upphöjd och glest gräsbevuxen plats, utmed östra stranden af Fåhrö, straxt bakom nordöstra ändan af Olle Haus sandberg, förekom denna art i ymnighet d. 16 Juli; dess

talrika individer liksom täflade med *Aphrophora spumaria* i höga och qvicka språng emellan grässtånden. Jag hade redan förut, nemligen d. 5 Juli, funnit båda könen på torra backar vid Westerby i Ardre socken på Gottland.

Icke blott genom ryggens hvita teckning, som hos fullständiga och outslitna exemplar liknar ett ankare, ett ypsilon,  $Y$  eller ett omvänt  $J$ , utan väsendtligast genom de många mikroskopiska, punktögonlika, glänsande småknölarne, hvilka förekomma på ansigtets båda sidoräfflor, är denna egendomliga art lätt skild från alla andra hittills bekanta inom släktet. Till habitus står den närmast *Delphax moesta* BOHEM.

Kroppen  $\frac{3}{4}$  sällan  $\frac{4}{5}$  decimallin. lång, tjock, nästan cylindrisk. Hjessan quadratisk, antingen hvitgul, lergul, eller krit-hvit, basalhälften plattkullrig med 3 djupt intryckta, triangelformigt ställda svartbruna punkter, de 2 vid bakkanten och den 3:dje midtpå hjessan; hufvudet är försedt med 4 långsgående, fina och något skarpa kölar, sidokölarne begynna vid bakkanten och fortsättas ända till clypei nedersta kant, men de 2 mediankölarne begynna litet framom sidokölarne, nemligen ungefär midtemellan hjessans hvardera basalpunkter och centralpunkter samt fortsättes sedan till pannans nedersta kant; ansigtet brunt eller gulbrunt, stupande nedåt och inåt, till omkretsen långsträckt triangelformigt med sylformig spetsända; pannan nästan rektangelformig, med 3 långsgående räfflor, som begränsas af de nyssnämnda kölarne; medianräfflan har slät yta och är i ändan tillspetsad, emedan mediankölarne der förenas; hvardera sidoräfflan är jemnsmal, utmed dess yttre köl ligga 4 och utmed dess inre köl ligga 4—6 mikroskopiska, punktögonlika, glänsande brun-

gula och till någon del klara knölar; kinderna lodräta, platta, triangelformiga, kantade; nätögonen stora, hvälfda, njarlika, svartbruna; antennerna äro lika tjocka som främsta tibia, men nästan kortare än pannan och svartbruna, 1:sta leden cylindrisk och dubbelt kortare än den andra, som är omvändt konisk och vid basen obetydligt böjd; när 2:dra antennleden betraktas från framsidan tyckes den, i hvardera kanten, mot spetsändan vara besatt med 3 till 4 små ojemna knölar, men detta är blott en illusion, baksidan af samma led har nemligen mot spetsen några tvärinskränningar och emellan dessa ligga ojemna upphöjningar, och det är slutändarne af denna skulptur som sticka fram å ömse sidor; antennborstet är hårfint, mörkbrunt och lika långt som 2:dra antennleden; clypeus plattkullrig,  $2\frac{1}{2}$  gång kortare än pannan, trapezlik, trekölad, mediankolen mycket fin och endast synlig och tydlig i nedre hälften, men i basalhälften är den nästan alldeles utplånad, sidokölarne utgöras af de fina sidokanterna, spetskanten är tvärt afskuren och parallel med basalkanten, som är bredare; ansigtet slutas med en stark sylformig spets, hvilken är sugrörsslidan, som blott räcker till första höftparet; ur ändan af slidan framsticker allenast den ytterst korta men temligen starka spetsen af det gulaktiga sugborstet. Thorax mörkbrun, hos somliga svart, midtpå pronotum emellan fram- och bakkanten en stor hvit, 4-sidig fläck, nästan lika stor som hjessan i omkrets. Pronotum lika lång som hjessan, på ytan plattkullrig med 2 mycket sneda kölar, som löpa från framkanten mot bakkantens hvardera sidohörn, bakom hvarje köl en lika sned och parallel jemnsmal intryckning, midt emellan dessa en mycket fin, mindre tydlig, upphöjd medianlinia som

för den hvita färgens skull lätt förbises; framkanten starkt bågböjd; bakkanten fint vinkelformigt utskuren. Skutellen brun, bredt och transverselt rhombisk, med 2 tydliga men fina och sneda kölar, en på hvar sida om disken, som löpa till spetsvinkelns kant; disken utmärkt af en långsträckt nästan rhombisk, hvit och oafbruten medianfläck, uti hvilken förmärkes ett svagt spår af en fin upphöjd medianlinia. Bröstet och fötterna bruna, alla fogningar och ledgångar lergulaktiga; tibiernas sporrar, baktibiernas nedre ändar och baktarsernes basantingen lergula eller brungula. Täckvingarne mycket platt kullrade, afrundadt quadratiska, mycket korta, hos hannen  $\frac{1}{2}$ , och hos honan  $\frac{2}{3}$  kortare än abdomen, glänsande svarta, mörkbruna, gulbruna eller grågula, hos somliga exemplar finnes en hvit fin långstrimma på de bägge inre sidokanterna; dessa liksom de yttre sidokanterna och den afrundadt tvärskurna spetskanten äro alltid fint uppvikue; ådrorna upphöjda, släta, temligen fasta, 6 till antalet, hvilka utlöpa strålförmigt men snedt från skulderhörnets knöl till spetskanten; hinnvingarne outvecklade och förkrympte, utgöras af ett par mycket små, rundade, hvita hinnlappar som ligga vid täckvingarnes rot; hos åtskilliga saknas de. Abdomen svart eller svartbrun med en fin medianköl på ryggen samt en hvit tvärstrimma på spetskanten af 1:sta och 2:dra dorsalsegmentet, dessa hvita tvärstrimmar äro på ömse sidor förkortade så att de ej räcka fram till segmenternas sidokanter; på hvarje sida af hvarje dorsalsegment, ett litet stycke framom spetskanten, finnes en tvärrad af temligen djupt intryckta, stora, blanka och cirkelrunda punkter, dessa transversela punktrader upphöra ett litet stycke framför mediankolen; 1:sta, 2:dra och sista segmentets hvardera rad innehåller

blott 2—3 punkter, men hvardera af de öfriga innehåller 6—8; på abdominalryggens medianköl förmärkes här och der en liten hvit långstrimma.

*Hannens* sugrörsslida är kortare; abdomen är cylindrisk och dubbelt så lång som täckvingarne, anus liksom tvärt afskuren, i afskärningens öfre tredjedel finnes en cirkelrund kavitet, nedanför denna en stor oval kavitet som helt och hållet uppfylles af de tätt sammanliggande, hornartade, bågformiga sexualpartierna; sista ventralsegmentet är på ömse sidor om spetskantens centrum bågformigt urnupet samt till följe deraf 3-tandadt; vid basen af venter finnes hos somliga en hvit fascia, hos andra 2 hvita eller hvitgula sidofläckar.

*Honans* sugrörsslida längre; abdomen äggrund och 3 gånger så lång som täckvingarne; buken platt,  $\frac{2}{3}$  af dess längd upptaga sexualpartierna; hornsågen ljusbrun, ligger i samma horizontela plan som bukens öfriga segmenter och stödjdes vid hvar sida af en grof, lineär, något kullrig, svartbrun lamell; på ömse sidor om lamellen en hvitaktig fläck.

○ Delphax palliata WAHLB. BOHEM. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1847. 56: 22. ♂♀. Af denna utmärkta art, som förut endast blifvit funnen vid Gusum i Östergöthland af Professor WAHLBERG, erhöill jag flere exemplar på Carex och Juncus i ett uttor-kadt kärr uti en skogsäng vid Berga (Calm. L.) d. 5 Augusti.

— ○ minuta FALL. Allmän på ormbunkar, vid Ledebro (Gottl.) d. 24 Juli och i Berga skogsängar d. 5 Augusti.

— ○ dispar FALL. Ett exemplar vid Broa på Fährö d. 12 Juli.

○ Cixius albicinctus BURM. På ask vid Alskog d. 4 Juli.

- *Cixius cunicularius* LIN. På albuskar vid Berga s. k. ruin d. 5 Augusti.

(4:de Stor-afdelningen). *Rhynchota Cimiciformia Microcera* \*) nob.

Famil. Notonectidæ WESTWOOD p.

*Corixa undulata* FALL. Vid bräddarne af Gottlands stormyr i Juni och Juli.

(5:te Stor-afdelningen). *Rhynchota Cimiciformia Macrocera* nob.

Famil. Hydrometridæ LEACH.

*Hydrometra lacustris* LIN. Allmän på Gottland i vattenpussar, dammar, rännilar o. s. v.

Famil. Saldidæ nob.

*Salda Zosteræ* FABR. På Fåhrö sydvestra strand, vid Broa bland uppkastad *Fucus*, d. 12 Juli mindre talrikt.

— *littoralis* LIN. (*S. saltatoria* & *riparia* ZETT., non *S. riparia* FALL. — *S. pallipes* FALL. är sannolikt varietet af denna art). På stränderna af Fåhrö, äfvensom på sankar betesmarker vid Norsby och på Olle Hau samt på Thorsburg d. 6, 12—15 Juli, förekom denna art i stor myckenhet och i flera färgförändringar.

Famil. Tingidæ WESTWOOD p.

*Monanthia Cardui* LIN. På tistlar vid Broa d. 12 Juli, allmän.

*Dictyonota crassicornis* FALL. 2 exemplar bland gräset i Ledebro myr d. 23—24 Juli.

\*) Till denna storafdelning höra Familjerna: Notonectidæ WESTW. p., Naucoridæ FALL. p., och Nepidæ WESTW. p.

*Dictyonota erythrophthalma* GERM. *Ahr. Fn. Eur.* 3: 25. Ett hann-exemplar vid Hoburg på Gottland d. 5 Juli 1841. I Skåne är honan fångad af Magister THOMSSON d. 7 Maj 1849 i trakten af Malmö. (Utom Sverige är den funnen i Böhmen på Trojaön vid Prag af FIEBER, på *Senecio Jacobæa*; vid Halle och Leipzig under stannar af GERMAR; i England af MARSHAM; men mycket sällsynt).

Famil. Aradidæ nob.

*Aradus depressus* FABR. På tallstubbar vid Sanda d. 26 Juni.

Famil. Reduvidæ STEPH.

*Coranus subapterus* DE GEER. Under torra lafvar vid Sanda exercisplats d. 26 Juni.

Famil. Phytocoridæ nob.

*Halticus ambulans* FALL. ♂. Vid Westös på Hall d. 28 Juli på blommor.

— *erythrocephalus* FALL. ♀. På nässlor vid Guthe d. 11 Juli.

*Pilophorus clavatus* LIN. I Rudalund och vid Berga ruin d. 5—7 Juli på björk- och tallbuskar.

*Cyllecoris vittatus* nob.: *elongatus*,  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. decimal. long., sublinearis, niger; pedibus fulvis; antennarum scapo (crasso, subconico) apice, elytrisque vittis 2 lateralibus, albis; abdominis margine laterali testaceo; antennis elongatis, corpore paullo brevioribus, flagello tenui, filiformi.

*Mas*: hemelytris completis, abdomine longioribus, parte coriacea griseo-fusca sub-pellucida, ad marginem externum vitta valida testaceo-albida, membrana apicali magna, sordide hyalina,

venis modicis, testaceo-fuscescentibus; alis hyalinis, albis. ♂♀.

*Femina*: hemelytris incompletis, membrana apicali carentibus, abbreviatis, abdomine plus quam duplo brevioribus, truncatis, nigris, utrinque secundum marginem costalem vitta obscure lactea; alis incompletissimis, lobos 2 minutos corrugatos, sub humeris hemelytrorum absconditos, efficientibus.

På tallbuskar vid Sanda d. 25 Juni, på Thorsburg d. 6 Juli och vid Olle Hau (på Fåhrö) d. 16 Juli, fångades 3 honor. (I Westergöthland, vid Tubbetorp nära Skara, såg jag äfven honan på sälg och björkbuskar i Juli 1849. Af hannen har jag blott sett ett exemplar från Småland i framlidne Landskamrer LUNGH's samling, som förvaras på Museum i Lund).

Liknar i kroppställningen *Cyllecoris flavomaculatus*, men skiljes, utom genom täckvingarnes helt olika färgteckning, lättast och väsendtligast genom de fina trådformiga antennsträngarne, som icke äro på någon led i minsta mon förtjockade, samt det tjocka ovala antenskafvet; hos *Cyll. flavomaculatus* deremot är antenskafvat långt och jemförelsevis smalt koniskt, och antennsträngens 1:sta led är i ändan förtjockad; hufvudet är kortare, hjessan och ansigtet utgöra nästan en sammanhängande kullrig och starkt sluttande yta hos *Cyll. flavomaculatus*; deremot är hos *Cyll. vittatus* hufvudet längre, nästan äggformigt och hängande, hjessan är horisontel samt plattkullrig, ansigtet lodrätt, o. s. v.

Kroppen nästan jemnsmal, långsträckt och svart eller svartbrun. Hufvudet stort, hängande, äggformigt eller ägggrundt-triangelformigt och glänsande; nätögonen stora, klotrunda, mörkbruna och mycket utstående; hjessan transverselt rektangel-



formig, plattkullrig med 2 små, sneda och fina, gulhvita strimmor, en vid vardera ögat; ansigtet kullrigt, lodrätt sluttande; pannan och clypeus uppsvälde; clypeus smal, nästan elliptisk, endast genom 2 sneda lancettlika impressioner, en på vardera sidan om basen, skild från pannan; öfverläppen nästan sylformig eller mycket hvasst triangelformig; sugröret långt, räcker ända till bakhöfterna, lergult eller gulbrunt med mörk, sylformig, rak spets; sugrörsslidans 1:sta led tjock, komprimerad med snedt tvärskuren ända, 2:dra, 3:dje och 4:de lederna betydligt smalare än den 1:sta, men jemtjocka med tibia, sinsemellan äro dessa 3 leder i det närmaste lika långa, vardera är ungefär  $\frac{1}{3}$  längre än den 1:sta; 2:dra och 3:dje äro cylindriska, den 4:de eller sista är lancettlik; sugborsten fina, rödbruna, räcka högst obetydligt utom yttersta spetsen af slidan. Pronotum cylindrisk, smalare än hufvudet, med matt och subtilt chagrinerad yta, långsinnanför framkanten en fin, intryckt, oafbruten och med sjelfva kanten parallel tvärlinia; disken har på ömse sidor en kullrig uppsvällning och vardera uppsvällningen en bågformig intryckt gränslinia, emellan båda uppsvällningarne en mer eller mindre oansenlig medianköl. Skutellen temligen stor, högst obetydligt kortare än pronotum, triangelformig och kullrig med yttersta spetsen något uppsväld. Höfterna ljusgula, låren och tibierna antingen blodröda eller gulröda; tarserne vid basen bleka, på ändarne mörka. Abdomen oval, svart eller svartbrun med matt yta, vid basen jembred med thorax, men tvärsöfver midten bredare; abdominalryggen platt med uppvikna ljusgula eller ock bleka sidokanter, men analsegmentet är fritt (således icke uppviket i kanten); buken plattkullrig med en stor ljusgul centralfläck.

*Hannens* täckvingar äro fullständiga, något litet längre än abdomen, gråbruna eller brungrå med en stor, något genomskinlig, gråhvit eller gulhvit, vigglik fläck, som från täckvingens rot löper längs åt costa och upphör framför spetsen af cuneus; apikal-membranen stor, smutsigt, nästan gråaktigt vattenklar med medelmåttiga gulbrunaktiga ådror och 2 fält; det bakre mycket stort, upptager nästan hela nedre kanten af corium och är snedt tvärliggande samt lancettformigt, det främre mycket litet och ofullständigt, ligger under spetsen af cuneus. Hinnvingarne vattenklara med gulaktiga ådror.

*Honans* täckvingar ofullständiga, helt och hållet läderartade, saknande apikalmembran, åtminstone dubbelt kortare än abdomen, i ändarne snedt tvärskurva så att spetskantens yttre afrundade hörn är längre än det motsvarande inre, till följe hvaraf den gemensamma afskärningen företer ett triangelformigt utseende när täckvingarne hvila; på ytan äro de fint chagrinerade samt 2-färgade; den inre longitudinela hälften svartbrun, den yttre mjölkhvit och genomskinlig; dessa båda färger bilda 2 figurer af hvilka den hvita (eller yttre) är vigglik och den svartaktiga (eller inre) är oval. Hinnvingarne alldeles förkrympte till 2 ytterst små skrynkliga hinnlappar, som ligga gömda under täckvingarnes skulderhörn, understundom saknas de alldeles.

*Cyllecoris flavo-maculatus* FALL. På buskar och blomster allmän i ängar och skogshagar på Gottland, Fåhrö och vid Berga i Calm. L.

— *histrionicus* LIN. På Umbellater i ängarne vid Fardhem d. 28 Juni, vid Garde och Alskog d. 3—4 Juli.

Capsus

- Capsus mutabilis* FALL. På blommor och torra backar samt utmed åkerrenar vid Garde och Alskog d. 3—4 Juli, vid Ledebro d. 23 Juli samt i Berga skogsängar d. 6 Augusti.
- *ater* FALL. På umbellater vid Alskog d. 3 Juli.
- \* *Monalocoris* <sup>5)</sup> *Filicis* LIN. I största ymnighet på ormbunkar vid Stenstuga på Gottland d. 25 Juli.
- Attus pulicarius* FALL. Bland gräset i Rohne myr d. 2 Juli.
- *leucocephalus* LIN. Allmän på blommor, särdeles umbellater, vid Garde, Broa, Ledebro, och vid Wisby ringmur.
- \* *Phytocoris Gyllenhali* FALL. Allmän på buskar vid Sanda och i Berga skogsängar.
- \* — *Pastinacæ nob.* (= *Ph. pastinacæ* & *flavovarius* FALL.). På umbellater vid Stenstuga d. 25 Juli, allmän.
- \* — *semiflavus* FABR. På *Asclepias Vincet.* vid Westerby och på Thorsburg d. 5—6 Juli, mindre allmänt.
- \* — *unifasciatus* FABR. I ymnighet på Gottland och Fährö på blommor och buskar, Juni—Juli.
- *rubricatus* FALL. På albuskar i Berga skogsängar d. 6 Aug.

<sup>5)</sup> Genus *Monalocoris* nob. distinguitur membrana apicali cellula tantum unica; (quum omnia cetera Phytocoridarum Genera duabus gaudent cellulis membranae apicalis). Nomen *Monalocoris* derivatur a: *μόνος* (solus, unus), *ἄλλος* (area) & *κόρις* (Cimex).

*Phytocoris campestris* LIN. Bland gräset och på buskar i ängarne vid Rohne, Fardhem och Stenstuga d. 28 Juni—25 Juli.

— *pratensis* LIN. På björk- al- och pilbuskar vid Berga d. 3—7 Aug. allmän.

*libanox* — *decolor* FALL. 1 exemplar på *Pimpinella Saxifraga* vid Stenstuga d. 25 Juli.

*h* *x* — *rugicollis* FALL. I största mängd på bladen af *Salix arenaria* på Olle Hau d. 15—24 Juli.

*h* *x* — *nassatus* FALL. Talrik på *Salix caprea* i ängarne vid Sanda, Garde, Alskog, Hørsne och Guthe; d. 28 Juni, d. 3—11 Juli.

— *angulatus* FALL. På buskar vid Berga s. k. ruin d. 5 Augusti.

*h* *x* — *contaminatus* FALL. På *Salices* i ängarne vid Ledebro och Stenstuga d. 23—25 Juli.

— *viridis* FALL. Bland gräset i en skogsäng vid Broa på Fåhrö d. 13 Juli 1850.

*h* *x* — *bipunctatus* FALL. På umbellater vid Rohne, Garde, Guthe, Ledebro, St Olofs Holme och vid Wisby ringmur, talrik i Juli.

*h* *x* — *arbustorum* FALL. Allmän på buskar i ängar och skogar i Juni, Juli, Augusti, på Gottland och i Calmare Län.

— *nigritulus* ZETT. Ins. Lapp. 276: 31. Allmän på *Salix arenaria* på Olle Hau d. 15—24 Juli.

— *obscurellus* ZETT. Ins. Lapp. 276: 29. 2 exemplar på tallbuskar, det ena vid Fardhem d. 28 Juni och det andra vid Westerby d. 5 Juli.

*h* *x* — *Coryli* LIN. I ymnighet på hasselbuskar i ängarne på Gottland och i Calmare Län, Juni—Augusti.

- ♀ *Phytocoris Querceti* FABR. På ekbuskar i Rudalund  
 d. 7 Augusti, temligen talrik.  
 — *rufipennis* FALL. På salices i ängarne vid  
 Norsby äfvensom på Olle Hau d. 15  
 Juli, sparsamt.  
 — *albipennis* FALL. På *Artemisia* vid Rohne  
 d. 2 Juli, på St Olofs Holme d. 23 Juli  
 och vid Wisby ringmur den 27 Juli, i  
 ymnighet.  
 — *Betuleti* FALL. På björkbuskar vid Sanda,  
 Fardhem och Rohne, Juni—Juli; min-  
 dre allmän.  
 ✕ — *variabilis* FALL. Temligen allmän i ängar  
 på Gottland och i Calmare Län.

*Phytocoris pallidulus* nob.: parvus,  $\frac{2}{3}$  (cum alis 1)  
 lin. decimal. long., subvirescenti-pallidus; oculis  
 spinulisque pedum fuscis; hemelytris pallidis,  
 pellucidis, pilosellis, membrana apicali sub cel-  
 lulis fumeo-sordida, fasciola albo-hyalina, cellu-  
 lis albo-hyalinis, interiori majori, macula parva  
 fusca, venis albis.

På umbellater vid Stenstuga d. 25 Juli, 2  
 exemplar.

Har ungefär samma kroppsstorlek som *Phy-  
 tocoris albipennis* FALL., ehuru för öfrigt mycket  
 olik nyssnämnde art.

Kroppen mycket mjuk, tunn och med täck-  
 vingarne inberäknade 1 decimallinia lång, men  
 dessa undantagne är hela kroppslängden blott  $\frac{2}{3}$  af  
 en decimallinia; alla kroppsdelar bleka, ljusa, nä-  
 stan hvitaktiga samt något håriga, endast hjessan  
 är nästan lergul; abdomen stöter i svagt ljusgrönt,  
 ögonen och fötternas taggar mörkbruna; täckvin-  
 garne, fötterna och till en del äfven abdomen ge-  
 nomskinliga. Hufvudet triangelformigt, ansigtet  
 lodrätt stupande och plattkullrigt. Antennerna

långa,  $\frac{1}{4}$  kortare än kroppen, trådformiga, ungefär af samma tjocklek som främsta tibia. Thorax plattkullrig och liksom täckvingarne beströdd med bleka tilltryckta hår som lätt afnötas; pronotum trapezlik. Täckvingarne hvita, genomskinliga samt i och för sig glasklara, men de hår som ligga strödda på deras öfre sida, och hvilka hår hos honan något stöta i brunt, ge dem ett mindre klart utseende; de räcka med hela apikal-membranen utöfver analspetsen; apikalmembranen rökig med 2:ne klara hvita fläckar: den ena äggformig, ligger emellan cunei spets och costa, den andra är en smal tvärstrimma som ligger midt inunder den första fläcken och med densamma nästan tyckes sammanhänga; vingfälten vattenklara med en mörkbrun, liten, elliptisk fläck i det bakre eller inre fältet som är störst, ådrorna hvita. Hinvingarne perlmorhvita, iriserande med fina hvita ådror.

*Phytocoris chorizans* Fall. ♂. 1 exemplar i Rudalund d. 7 Aug. på *Salix caprea*.

*Phytocoris viridipennis* ZETT.: parvus  $1\frac{1}{8}$  lin. decimal. long., robustus, luteus, oculis nigro-brunneis; hemelytris viridibus, fusco-hirsutulis, abdomine paullo longioribus, membrana apicali albo-hyalina, cellulis viridibus. ♀.

I gräset på en äng vid Kyrkbinge näs på Gottland upptäcktes denna art d. 5 Juli 1841 af Professor ZETTERSTEDT.

Liknar mycket *Phyt. Ericetorum* FALL., men skiljes lätt derigenom att kroppen (hos *Ph. viridipennis*) är något drygare, täckvingarnes läderartade del är helt och hållet enfärgadt gräsgrön, apikalmembranens fält hafva alldeles samma färg och consistens som corium; då deremot hos *Phyt. Ericetorum* kroppen är något smärtare, täckvingarnes

cuneus är ockragul, apikalmembranens ådror ockragula, men fälten hvitt vattenklara och hinnaktiga.

Kroppen undersättsig,  $1\frac{1}{2}$  decimal. lin. lång, klart ockragul. Hufvudet kort, bredt triangelformigt, sluttande med slät plattkullrig yta; hjesan ovanligt kort, smalt transverselt och svagt bågformig, pannan stor och rundad; ögonen stora, ovala, mycket utstående, groft facetterade, ljusbruna med bredt gul omkrets; clypeus lineär, kullrig och nedböjd med tvärtrubbig ända; sugröret ockragult med brun spets, som räcker till bakhöfterna, slidan smalare än tibia, borstet hårfint; antennerna smala, trådformiga, nästan lika långa som kroppen, eller åtminstone ganska obetydligt kortare, 1:sta leden tjock, omvänt-konisk och på inre eller ock på undre sidan grönaktig. Thorax ofvan glest beströdd med medelmåttiga, temligen styfva, bruna hår, som icke äro alldeles upprättstående utan något bakåt liggande; pronotum trapezlik, nästan platt, endast vid sidorna något kullrig, genom en intryckt bugtig tvärlinia delad i 2 areer, af hvilka den främre är mycket kort och alltid enfärgadt ockragul, den bakre 2—3 gånger större än den främre och antingen af samma färg eller midtpå grön med gul omkrets, sällan helt och hållet grön; skutellen medelmåttig, något litet kortare än pronotum, kullrig, triangelformig, med en fin intryckt tvärlinia nedanför basen, vanligen ockragul, men understundom grönaktig med gul bas. Bröstet, fötterna och abdomen ockragula; yttersta spetsen af tarserne brun; lären spolfformiga, de 2 främre paren medelmåttiga, men de bakersta längre och mycket tjocka samt något komprimerade; tibierna glest besatte med fina bräckliga taggborst. Abdomen oval, ryggen insänkt med uppstående sidokanter, buken kullrigt kölformig, hornsågen med

dess slida upptager  $\frac{3}{4}$  af bukens längd. Täckvingarne räcka med sista hälften af apikalmembranen utom analspetsen, de äro i deras läderartade ända till membranen rikt besatte med små bruna, sneda borst och till färgen gräsgröna; men denna färg är icke tät, utan här och der framskymta små klara, hvitaktiga fläckar eller punkter; alldeles likadant äro äfven apikalmembranens 2:ne fält målade, nemligen gräsgröna med inströdda hvita atomer; ådrorna äro mycket fina och antingen af samma färg som fälten, eller ock grönaktiga; allt annat af apikalmembranen är hvitt, vattenklart; hinnvingarne tunna, fina, perlmorhvita, iriserande, med bleka, fina ådror.

~~-x~~ *Phytocoris molliculus* FALL. Vid Garde d. 3 Juli.

— *seladonicus* FALL. På *Pimpinella Saxifraga* vid Stenstuga d. 25 Juli.

— *Populi* LIN. På asp vid Berga d. 5 Aug.

— *fulvo-maculatus* } På buskar i Berga skogs-  
— *ferrugatus* } ängar d. 5—6 Aug.

Famil. *Miridæ* \*) nob.

~~-x~~ *Lopus ferrugatus* FALL. I ymnighet i Juni och Juli vid åkerrenar så väl på Gottland som på Fåhrö.

*Lopus oculatus* nob.: *elongatus*, 2 (cum alis  $2\frac{1}{2}$ ) lin. decimal. long., *angustus*, *pilosus*, *nigrofuscus*; *oculis coccineis*; *vertice lineis* 2, *pronoto* 5, *scutello* 1, *abdomineque* 2 *longitudinalibus flavis*; *hemelytris cinereis*, *secundum marginem costalem vitta albida*. ♂.

\*) Till denna familj höra 4 släkten, nemligen *Capsodes* nob., (med 2 Svenska arter, nemligen *albo-marginatus* FBR. och *gothicus* LIN.), *Panthilius* CURTIS, (med 1 Svensk art, nemligen *tunicatus* FBR.), *Lopus* HAHN. och *Miris* Auct. plur.



Ett enda exemplar vid Westerby d. 5 Juli.

Ganska snarlik *Lopus ferrugatus* både i kroppsställning och färgteckning, men skiljes lätt, dels genom täckvingarne som äro askgrå med en bred, hvit rand längs yttre kanten ända till cunei spets, dels genom de konsionell- eller kanske snarare blodröda ögonen; (då deremot *Lopus ferrugatus* har gråröda täckvingar med en fin hvit rand i yttre kanten, och ögonen alltid mörkbruna).

Kroppen smärt och långsträckt, 2 decimal-linier, med vingarne inberäknade  $2\frac{1}{2}$  decimal-lin. lång, svartaktig, glest och lent gråaktigt och hvitaktigt hårig och fjunig på hufvud, rygg, bröst och buk. Hufvudet litet, triangelformigt, hängande, svart med 2 fina, gula långsränder på hjessan, en innanför hvardera ögat. Ögonen stora, mycket utstående, nästan klotformiga och högröda; pannan kullrig; antennerna något litet kortare än kroppen, nästan trådformiga, tätt brunhåriga, i spetsen trubbiga, 1:sta leden mörkbrun, koniskt-cylindrisk, tjockare och nästan  $\frac{2}{3}$  kortare än 2:dra leden, de öfriga lederna äro cylindriska och brungula samt i yttersta ändan bruna; 2:dra leden är längst, nemligen  $\frac{1}{3}$  längre och något litet tjockare än den 3:dje, de 2 sista lederna äro sinsemellan lika smala, men terminal-leden är blott hälften så lång som den föregående; inunder antemgroparne på hvar sida om clypeus finnas 2 små blekgula tvärlinier, den ena öfver den andra; clypeus jemnsmal, kullrig, i ändan tvärskuren; sugröret räcker till bakhöfterna, slidan brungul, dess 1:sta led under strupen utvidgad till 2:ne platta, genomskinliga, lodräta skal, borsten fina, ljusbruna. Thorax svart; pronotum trapezlik, nästan matt, endast bakåt i disken något glänsande, har 5 svafvelgula långsränder, nemligen 2 vid hvardera sidan och 1 i

midten, som alla börja bakom pronoti vanliga tvärimpression; mellanranden löper till bakkanten samt fortsättes sedan vidare öfver hela skutellen ända till dennes yttersta spets; sidoränderna ligga på pronoti sidokanter, den ena på den nedersta kanten öfver framhöfterna, den andra på den öfre kanten vid ryggsidan; denna rand är bredast och vigglik; bröstet är matt (utan glans), ytterst fint chagrineradt med en smutsig, brungul fläck på hvar sida af mesosternum. Fötterna långa, smala, spensliga, brungula, brunhåriga, med brunprickiga lår, tibiernas och tarsernes yttersta spetsar svartbruna. Abdomen smal, halfcylindrisk med trubbig anus; till färgen svartbrun, ryggens fina sidokanter och sista ventralsegmentets omkrets citrongula, de öfriga ventralsegmenternas spetskanter något gråaktiga. Skutellen medelmåttig, triangelformig, plattkullrig med en tvärintryckning ofvanför midten. Täckvingarne, som räcka långt utöfver anus, äro tillika med hela apicalmembranen askgrå, men vid deras yttre kant, ifrån skuldran ända ut i yttersta spetsen af cuneus, löper en ansenlig, hvit rand.

*Miris ruficornis* FALL. I ymnighet bland gräset bredvid Olle Haus flygsandsberg på Fåhrö d. 16 Juli, på samma ställe der *Delphax albosignata* träffades.

—— *erraticus* FALL. På åkerrenar vid Fardhem, Garde och Wisby samt på buskar i Berga skogsängar, Juni, Juli, Augusti, sparsamt.

—— *laevigatus* FALL. Högst allmän på Umbellater samt på Achillea Millefolium vid Fardhem d. 28 Juni, vid Rohne, Garde och Hörsne d. 2—10 Juli, vid Stenstuga och vid Wisby d. 25—27 Juli, i Berga skogsängar d. 6 Augusti.

X *Miris calcaratus* FALL. Bland gräset i Ledebro myr  
d. 24 Juli, i Berga park och skogsängar  
d. 3 Augusti.

Famil. Anthocoridae <sup>7)</sup> nob.

*Halocoris tenellus* ZETT. Fn. Ins. Lapon. 1. 475: 3.  
Ett exemplar i Rohne myr d. 2 Juli.

*Anthocoris minutus* LIN. Vid Burgs, Garde och  
Guthe d. 2—10 Juli på ormbunkar.

— *Lucorum* FALL. Bland gräset vid Olle Hau,  
sparsamt.

— *nemoralis* FALL. Vid Alskog och Guthe  
bland gräs och på låga buskar i ängarne  
sparsamt.

+ — *Nemorum* FALL. På umbellater och bu-  
skar vid Garde d. 3 Juli, vid Wisby  
d. 27 Juli, samt i Berga park och skogs-  
ängar d. 3—7 Augusti.

Famil. Geocoridae nob.

*Geocoris grylloides* LIN. Ett exemplar i Rohne  
myr d. 2 Juli.

Famil. Lygaeidae WESTW.

*Heterogaster Urticae* SCHILL. En hona träffades på  
Gottland i Juli månad; (ställe och tid  
kan jag icke numera erinra mig).

+ *Plociomerus sylvestris* LIN. På sankt ängar ibland  
gräset vid Broa och Nors byar på Fåhrö  
d. 12—17 Juli allmän.

<sup>7)</sup> Utom *Halocoris* och *Anthocoris* hörer ock till denna  
familj ett 3:dje ganska distinct slägte, nemligen *Xy-  
locoris* DUF. med 4 Svenska arter: X. *nigrellus* ZETT.,  
X. *domesticus* SAHLB., X. *curvitans* FALL., och X. *pul-  
chellus* ZETT.

*Rhyparochromus ferrugineus* LIN. På tall- och granbuskar i Juli månad, här och der på Gottland.

— *rusticus* FALL. På ormbunkar i en skogshage vid Ledebro d. 24 Juli.

— *Chiragra* FABR. Bland gräset utmed landsvägsrenar på Gottland i Juli, sällsynt.

— *Pini* LIN. På tallbuskar på Olle Hau d. 17 Juli.

*Rhyparochromus marginatus* nob.: mediocris  $1\frac{1}{2}$  lin. decimal. long., ovalis, depressus, supra griseus nigro-punctatus; fronte antennisque setulosus; subtus niger, marginibus segmentorum pectoralium albidis; pedibus brunneo-testaceis; ventre anum versus ferruginoso; hemelytrorum membrana apicali rarius tota alba, immaculata, plerumque albo-hyalina, venis fuscis, umbris nonnullis fumeis albo-punctulatis; pronoto trapeziformi, per lineolam subtiliter impressam in duas areas divisio, marginibus lateralibus amplis, oblique rectis. ♂♀.

Denna art upptäcktes för 30 år sedan af Professor ZETTERSTEDT på hafsstranden vid Kiviks Esperöd i Skåne omkring midsommarstiden; sedermera har den både af Professor ZETTERSTEDT och mig blifvit återfunnen på stränderna af Silfåkra sjö samt i Fogelsång, i Juni månad. I Lunds Museum förvaras 3 exemplar, som för många år tillbaka blifvit fångade på Gottland, enligt den anteckning, som derom ännu kvarstår i framlidne Landskamrer LJUNGUS samling.

Liknar i de flesta afseenden *Rhyparochromus* (*Lygæus*) *pilifrons* (ZETT. Act. Holm. 1819. 71.; men skiljes lätt derigenom, att 1) kroppen är kortare och icke alldeles så bred (som hos *R. pilifrons*), 2) pronotum är icke kvadratisk (såsom hos *R. pilifrons*), utan tydligt trapezformig; på dess

yta finnes en fin intryckt tvärlinia som delar pronotum i 2 areer, denna linia är alltid tydlig hos ♀ men ofta otydlig hos ♂; 3) pronoti breda och tunna sidokanter äro icke kullrigt bågböjda (såsom hos *R. pilifrons*), utan snedt raka, och i deras midt förmärkes vid noggrannt betraktande en liten, ytterst svag eller lindrig urringning; sidokanterna äro dessutom något uppvikne, (hvilket förhållande alldeles icke äger rum hos *R. pilifrons*).

Kroppen medelmåttig,  $1\frac{1}{2}$  decimal-linia lång, oval och kullrigt platt; på öfre sidan grågul och mycket tätt svart och brunt punkterad. Hufvudet plattkullrigt, irreguliert triangelformigt, vid ansigtets sidor och på ändan af clypeus glest besatt med små bruna borst; nätögonen medelmåttiga, utstående, äggrundt klotformiga, mörkbruna; punktögonen 2, mycket små, gulbruna, sitta nära intill bakkanten litet framför nätögonens bakre hörn; vid hvardera sidan af ansigtet, framför, eller om man så vill, nedanför, hvardera nätögat ligger ett plattkullrigt cirkelformigt utskott, som i ändan är tvärt afskuret; uti afskärningen finnes en liten urhålkning, i hvilken antennernas rot är fästad. Antennerna korta, knappast längre än hufvudets och pronoti sammanräknade längd, glest besatte med små bruna borst, till färgen lergula eller brun-gula med brun spets; 1:sta leden tjockast, omvänt koniskt-cylindrisk, 2:dra och 3:dje lederna smala, cylindriska, 2:dra leden betydligt längre än den 1:sta, men obetydligt längre än den 3:dje, den nyssnämnda och den 4:de eller terminalleden äro sinsemellan i det närmaste lika stora, men terminalleden är tjockare och elliptisk; clypeus jemnsmal med trubbig ända, på hvar sida begränsad af en parallel, djupt intryckt längdlinia; sugröret cylindriskt, mot ändan smalare och tillspetsadt,

räcker hos ♂ knappt bakom framhösterna, men hos ♀ till mellanhösterna eller till och med bakom dem, det är något tjockare än 2:dra antennleden samt rödbrunt. Pronotum trapezlik, framtill något smalare än baktill, framkanten egentligen tvärskuren, men den derintill stötaude framändan af hvardera sidokanten är, för ögonens kullrighets skull, transverselt bågformigt urringad; bakkanten i högsta grad lindrigt urringadt tvärskuren med afrundade bakhörn; sidokanterna bilda 2:ne tunna, temligen breda, platta, halfgenomskinliga, något uppvikna bräddar, som äro snedt raka och midt i yttre kanten högst svagt inbugtade eller inböjde; inom bräddarne är pronoti yta måttligt kullrig, samt genom en fin, intryckt tvärlinia, (som alltid är tydlig hos ♀), delad i 2 areer; den främre är längst och kullrigare; den bakre arean är mindre kullrig eller nästan platt, men betydligt kortare och bredare; skutellen obetydligt kortare än pronotum, rätvinkligt triangelformig med en svag intryckning i midten, samt en oansenlig något upphöjd medianlinia på spetsändan. Bröstit ganska hvälfadt, matt, svart och tätt punkteradt; frambröstets fram- och bakkanter, samt mellan- och bakbröstets bakkanter, antingen grågula eller hvitaktiga, samt mer och mindre beströdda med bruna punkter; höftgroparnes kanter gulaktiga eller hvitaktiga; fötterna gulbruna, låren mer och mindre tydligt brunprickiga, tibierna glest beväpnade med små taggborst, tibiernas och tarsernes yttersta ändar mörkbruna; alla låren spolförmiga; baklåren smala, långa och något böjda; mellanlåren smala, men kortare; framlåren lika långa som mellanlåren, men mycket förtjockade och på undre sidan väpnade med en rad små, fina, hvassa taggar. Abdomen äggformig med tvär bas, ryggen insänkt

med uppstående sidokanter, buken kullrig; hela ytan af abdomen är punkterad och becksvart, men buken framför anus är å ömse sidor rödbrun; bakkanterna af de 2 eller 3 ventralsegmenterna, som ligga närmast analfjället, äro hos ♂ stundom hvitaktiga. Täckvingarne räcka i hvilat högst obetydligt utöfver anus; corium grågult eller lergult, tätt och fint brunt- eller svart-punkteradt, med alternerande små mörkbruna och hvitaktiga fläckar på kostalkanten samt 2—3 smala, korta och mörka längdstrimmor i disken; apikalmembranen varierar på två sätt: hos somliga vattenklar med mörka ådror och några få sotskuggor emellan de mellersta ådrorna, hos de flesta vattenklar med mörka ådror och en sotskugga längs igenom hvarje fält, samt i hvarje skugga 3—6 hvita, vattenklara, cirkelrunda små prickar.

*Stenogaster fusco-venosus* nob.: mediocris aut subparvus, 1 lin. decimal. long., capite thoraceque pubescens & confertim subscabro-punctulatus, piceus; antennarum articulo 2:o, femoribus basi & apice, tibiis apice tarsisque luteis; tibiis, limbo scutelli hemelytrisque griseo-albis, venis robustis, elevatis, brunneis. ♀.

Upptäcktes på Gottland 1816 af Professor ZETTERSTEDT.

Liknar mycket *Stenogaster* (Lygæus) *modestus* FALL. (Hem. Svec. anno 1829, pag. 57: 14 = *Stenogaster Falleni* SAHLB. Monogr. Geocor. Fenn. 1848, pag. 69: 1.), men skiljes lätt genom följande omständigheter: 1) *St. modestus* är större, dess kropp och fötter äro antingen bruna eller rödbruna, hufvud och pronotum äro glatta (icke håriga), samt icke så tätt, men något gröfre punkterade, pronotum är jemförelsevis bredare och kortare samt

mera platt, endast basen af täckvingarne och af apikalmembranen är gråhvit; 2) hos *Stenogaster fusco-venosus* deremot är kroppen något litet kortare och svartbrun eller becksvalt; andra antennleden, låren vid basen och spetsen, tibiernas yttersta ändar och tarserne äro ockragula; hufvud och pronotum äro gråhvitt fjuniga samt tätt och nästan skarpt finpunkterade, pronotum är smalare och mer cylindrisk samt ser till följe deraf längre ut; tibierna och skutellens bräm samt täckvingarne äro gråhvita, de sednare med fasta upphöjda bruna ådror.

Vid artbeskrifningen om *Stenogaster fusco-venosus* torde äfven följande böra tilläggas: hufvudet nästan triangulärt-äggformigt, gråfjunigt och becksvalt med trubbig spetsända och plattkullrig, tätt samt nästan skarpt punktulerad yta; nätögonen små, klotformiga, utstående och mörkbruna; punktögonen medelmåttiga, svarta, sitta nära invid bakkanten; antennerna medelmåttiga, längre än hufvudet och pronotum sammantagne, svartbruna, 2:dra leden antingen ockragul eller rödgul och på båda ändar mörkbrun; 1:sta leden tjockast omvänt koniskt-cylindrisk och ungefär lika lång som 3:dje leden, 2:dra och 4:de lederna äro längst men sins emellan lika stora, 4:de leden är spolförmig med trubbig ända samt tjockare än de 2 föregående, 2:dra leden cylindrisk, 3:dje leden koniskt-cylindrisk; antennerna äro fästade vid hufvudets undre sida, innanför spetsen af det på hvar sida befintliga lilla vinkelformiga utskottet; sugröret brunt, cylindriskt, tillspetsadt och glänsande, af samma tjocklek som 2:dra antennleden, räcker ända till baktöfterna och hvilat i en fin kanal, som emellan höfterna är intryckt på sternum. Prothorax är trapezlikt-cylindrisk, således smalare framtill än baktill, samt kullrigare på bröstet än på ryg-



gen, för öfrigt becksvalt eller ock svartbrun, gråhårig och tätt samt nästan skarpt punktulerad; pronotum har 2 intryckta tvärlinier: den 1:sta vid framkanten, den andra på midten, emellan dessa båda impressioner ligger en smal, transversel kullrighet, bakkanten är merendels gulbrun, framkanten har ock hos vissa exemplar samma färg; skutellen mycket stor, lika lång som pronotum, rätvinkligt triangelformig med fint uppvikna sidokanter samt kullrigt platt och glest punkterad yta; från skutellens spets löper en fin, upphöjd medianlinia till disken, der hon delar sig gaffelformigt i 2 grenar, som gå en till hvardera basalhörnet, i denna tjuga ligger en tresidig svart basalfläck, hela den öfriga ytan är gråhvit. Täckvingarne, och den temligen stora, nästan halfcirkelformiga, fasta apikal-membranen, gråhvita eller gulhvita med fasta, upphöjda, brunaktiga ådror, samt emellan dessa, i fälten, några små bruna punkter, hvilka på corium äro upphöjda; membranen är genomskinlig, men corium är blott halfgenomskinligt och dess costalkant är fint uppviken. Höftgroparnes spetskanter hvitaktiga; låren becksvarta, spolforniga, på bägge ändar brungula, höfternas spetsar hafva samma färg; framlåren tjockare än de öfriga, samt på undre sidan nära spetsen väpnade med några små, fina, hvassa taggar; höftlederna och tarserne ockragula, tibierna på basen och spetsen ockragula, men för öfrigt alldeles hvita, tarsernes yttersta spetsar bruna. Abdomen becksvalt, ytterst fint chagrinerad, de 3 eller 4 sista segmenternas spetskanter antingen grågula eller gulbruna.

Lygæus Thymi WOLFF. Allmän på Backtimjan vid Rohne, Westerby, Wisby, Broa och Olle Hau i Juli.

Lygæus equestris LIN. Bland allmänna insekter, som uppehålla sig på *Asclepias*, sannolikt den allmännaste; åtminstone såg jag den i stor ymnighet vid alla af mig på Gottland undersökta stationer; var äfven talrik i Calmare Län på samma växt-art.

Famil. Pyrrhocoridæ nob.

Pyrrhocoris apterus LIN. Bland kalkflisorna, på sådana ställen der *Asclepias* växer, träffas denna art här och der på Gottland.

Famil. Alydidæ nob.

Chorosoma miriforme FALL. På blommor utmed åkerrenar vid Broa, i Hörsne ängar, vid kanterna af Ledebro myr samt i Berga skogsängar, Juli—Augusti, temligen talrikt.

Famil. Coreidæ WESTW.

Cymus clavculus FALL. Allmän på blommor och bland gräset i ängarne vid Broa och i Ledebro myr samt i Berga skogsängar.

Rhopalus maculatus SCH. Ett exemplar i en skogsäng vid Berga d. 6 Augusti.

—— capitatus FALL. } På *Achillea millefol.* i Ber-

—— crassicornis LIN. } ga park d. 3—5 Aug.

Merocoris hirticornis FABR. Ett exemplar vid Sanda d. 25 Juni.

Coreus marginatus FALL. På buskar i Berga skogsängar d. 6 Augusti.

—— quadratus FABR. På blommor utmed åkerrenar vid Sanda d. 26 Juni.

Famil. Pachylidæ nob.

Nabis ferus LIN. På blommor vid Alskog d. 3 Juli samt i Berga skogsängar d. 6 Augusti.

*Nabis fuminervis* nob.: elongatus, angustus, pubescens,  $2\frac{1}{2}$  liu. decimal. long., griseo-testaceus; vertice

vertice thoracisque dorso linea mediana continua nigra; pronoto cicatriculis transversis, subtilibus, sub-hieroglyphicis, fuscis; antennis rostro pedibusque testaceis, femoribus nigro-punctatis; abdomine nigro, longitudinaliter flavo-, pallidorufoque lineato, hemelytris ænum vix aut parum excedentibus, griseo-testaceis, corio punctis 1—3 fuscis, membrana apicali parva, parum venosa, albida aut sordida, venis 5—6 robustis, fumeo-adumbratis. ♂♀.

Allmän på blommor och bland gräset i Berga skogsängar och i Rudalund d. 5—7 Augusti. Vid Wisby fångades ett exemplar d. 27 Juli.

Snarlik *Nabis ferus*, men den sistnämnde (*N. ferus*) har längre täckvingar, hvilkas corium är beströdt med en mängd små mörka prickar; apikalmembranen är stor och mjölkvit med ett stort antal ådror, o. s. v.

Kroppen (hos *Nabis fuminervis*) är långsträckt, smärt, elliptisk och grågul eller gulgrå samt fint och kort gråfjunig, till det mesta matt (utan glans). Hufvudet medelmåttigt, elliptiskt-cylindriskt med 2 stora, mörkbruna, klotformiga, utstående nätögon, ett midtpå hvardera sidan, så att bakom nätögonen deraf uppkommit en slags hals, ofvanpå hvilken 2 punktögon hafva sin plats litet framför bakkanten; från denna löper en ansenlig, svart medianrand till clypeus, på ömse sidor om denna rand en fin och sned intryckt linia; clypeus kölförmig med djupt intryckt sutur rundtomkring; sugröret långt, bågformigt, ungefär af samma tjocklek som baktibia, dess bruna spets hvilar ofta i en urhålkning framför mellanhöfterna. Pronotum koniskt-cylindriskt, framtill smalare än baktill,  $\frac{1}{3}$  längre än hufvudet, genom 2:ne fina, något

bugtiga, intryckta tvärlinier delad i 3 areer; den främsta utgör den egentliga, temligen breda framkanten, som har en svart medianfläck, den 2:dra eller mellersta är kullrigare och nästan kvadratisk med en bred, svart medianrand, från hvilken å ömse sidor utgå på tvären 2-3 s-formiga, svartbruna, fina, intryckta linier, hvarigenom hela teckningen får ett hieroglyfiskt utseende; den 3:dje, eller bakersta arean, är bredast och mera platt, med 5 otydliga, mörkbruna, långsränder, som hos åtskilliga individer äro mer eller mindre utplånade; både fram- och bakkanterna äro tvära. Skutellen medelmåttig, triangelformigt tillspetsad och af halfva pronoti längd, svart med en grågul fläck vid hvardera sidan. Täckvingarne lancettformigt-elliptiska, räcka högst obetydligt utöfver analspetsen; corium är antingen grågult eller lergult, med 2-3 svartbruna punkter på den mellersta långsådran samt en fin, sotig strimma eller skugga längs åt ådrorna; hos somliga saknas dessa skuggor, så att corium, med undantag af de svartaktiga prickarne, är alldeles enfärgadt; apikalmembranen är medelmåttig, men i jemförelse med *Nabis feri* är den kort, smutsigt gråhvit med 5-6 grofva, sotiga ådror, hvilkas svarta färg å ömse sidor liksom utflutit och derigenom bildat en fin skugga längs åt hvarje ådra. Bröstit svart med en gulaktig långsrand på hvarje sida öfver höfterna; höftgroparnes kanter hvitaktiga. Fötterna lergula med brunprickiga lår, tibiernas och tarsledernas ändar bruna; för öfrigt äro både fötterne och bröstit alldeles lika konstruerade som hos *Nabis ferus*. Abdominalryggen är insjunken, svartaktig eller brunaktig med tunna, gulhvita, halfgenomskinliga sidokanter, innanför hvardera sidokanten och parallelt med samma, ligger vanligtvis en röd strimma; buken kullrig och

svartaktig med en röd långsrand vid hvardera sidan samt en bred långsrand på hvar sida om den smala svarta medianstrimman. Antennerna trådformiga, smala och fina, ungefär så långa som  $\frac{2}{3}$  af hela kroppslängden.

† *Nabis dorsatus* nob.: elongatus,  $2\frac{1}{2}$  lin. decimal. longus, pubescens, griseo-testaceus; vertice & pronoto signaturis & cicatriculis normalibus fuscis; antennis, rostro pedibusque testaceis, femoribus fusco-punctatis; abdomine nigro, marginibus lateralibus vittaque ventrali mediana pallidis; hemelytris brevibus, dorsum abdominis tantummodo  $\frac{1}{3}$  tegentibus, membrana apicali parva, parum venosa, basi sordida, limbo lacteo. ♂♀.

En hanne fångades vid Ledebro (Gottl.) d. 24 Juli, och en hona i Rudalund d. 7 Augusti.

Liknar mycket föregående (eller *Nabis fumipennis*), men skiljes genast genom sina korta täckvingar, hvilka, ehuru de blott betäcka den första tredjedelen af abdominalryggen, dock äro fullständiga, emedan deras lilla apikalmembran är försedd med 4 tydliga grofva ådror.

† *Nabis limbatus* nob.: elongatus, angustus, 3 lin. decimal. longus, pubescens, testaceus; antennis, rostro pedibusque concoloribus; femoribus nigro-fusco punctatis; vertice & pronoto signaturis & cicatriculis normalibus; abdomine supra lineis 2 ventrequae totidem longitudinalibus, fuscis; hemelytris brevibus,  $\frac{1}{4}$  abdominis tegentibus, apice rotundato-obtusis, membrana apicali fere nulla, tantummodo marginem minutum, venis carentem, efficiente. ♂♀.

På blommor i Berga skogsängar och i Rudalund d. 6, 7 Augusti, 2 exemplar.

Liknar mycket *Nabis dorsatus*, men skiljes genom följande (hos *Nabis limbatus* förekommande) olikheter: 1) hela abdomen är grågul, med undantag af 2 brunaktiga långsränder på ryggen, samt en fin, brunaktig långstrand på buken invid hvardera sidokanten, men hos ♀ äro dorsalränderna sammanflutne till en enda bred medianrand; långsigenom midten af honans sidokanter löper en bugtig och smal blodröd strimma; 2) täckvingarne äro ovanligt korta, i ändarne afrundade, betäcka blott sjelfva basen af abdominal-ryggen, sakna fullständig apikalmembran och hafva i dess ställe vid det inre spetshörnet en mycket liten halfcirkelformig, hinnaktig flik utan ådror.

*Nabis lineatus* nob.: elongatus, sublinearis, 4 lin. decimal. longus, pubescens, luteus; antennis, rostro pedibusque concoloribus; femoribus fusco-punctatis; vertice & pronoto signaturis & cicatriculis normalibus brunneis; abdomine elongato, sublineari, dorso lineis longitudinalibus luteis & nigris alternantibus, ano subacutangulo; hemelytris brevibus, tantummodo basin abdominis tegentibus, apice rotundato-truncatis, membrana nulla. ♀.

Ett enda exemplar funnet på Gottland 1819 af Professor ZETTERSTEDT.

I anseende till kroppsställning och kroppsbyggnad lik föregående arter, men afviker ifrån dem ganska betydligt genom följande: 1) kroppen är mycket längre; 2) abdomen är längre än hufvud och thorax sammantagne, och nästan jembred, (då den deremot hos de andra arternas honor alltid är bredare på midten), anus bildar nästan en spetsig viukel; abdominalryggen har inom brämet 3 svarta samt 4 gula, smala, parallela långsränder, som alternera med hvarandra; 3) på kroppens

hvardera sida finnes en oafbruten mörkbrun långsrand som, begynnande vid pronoti framkant, löper öfver höftgroparne på sternum och sedan fortsättes på buken, tätt invid sidokanten, ända till anus; 4) täckvingarne äro åtminstone 5 gånger kortare än abdomen och betäcka endast abdominalryggens basalkant, för öfrigt brungula med ljusare upphöjda ådror samt i ändarne rundadt tvärskurne, men sakna helt och hållet apikal-membran.

Famil. Cimicidæ FALL. p.

*Cydnus Morio* FABR. På *Anchusa officinalis* vid Fardhems Kyrkogård d. 28 Juni.

*Sciocoris umbrinus* FALL. På torra backar under förtorkade Lichener vid Westerby d. 5 Juli.

*Ælia acuminata* LIN. Bland gräs i skogshagarne vid Kinnare (på Gottland) d. 2 Augusti.

*Eurydema oleracea* LIN. På buskar vid Sanda d. 26 Juni och i Berga skogsängar d. 5 Aug.

*Cimex nigricornis* FABR. { På buskar och blommor i  
 — *prasinus* LIN. { Berga skogsängar d. 5  
 — 6 Augusti.

Famil. Acanthosomidæ nob.

*Acanthosoma grisea* LIN. (= *Cimex agathinus* & *interstinctus* FABR.). På björkbuskar i Berga skogsängar d. 5 Augusti, talrikt.

— *hæmatodes* SCHILLER. Ett exemplar på en albuske i Berga park d. 3 Augusti.

Famil. Scutelleridæ WESTW. p.

*Tetyra maura* LIN. 2 exemplar fångades på Gottland i Juli.

*Graphosoma nigrolineata* LIN. På blommor vid Berga och Ålem i Calmare Län i Juli och Augusti, sällsynt. Pastor FRIGELIUS hade lyckats fånga en mängd exemplar af denna art.

---

## INNEHÅLL.

---

- Dannemora Jernmalmsfält i Upsala län, till dess geognostiska beskaffenhet skildradt; ett försök af AXEL ERDMANN (Tab. I—XVI) sid. 4.*
- Några ord om byggnaden af främre extremiteten hos släktet Vespertilio; af C. F. NAUMANN (Tab. XVII och XVIII) . . . » 139.*
- Anteckningar öfver Insekter, som blifvit observerade på Gottland och i en del af Calmare Län, under sommaren 1850; af A. G. DAHLBOM . . . . . » 155.*

---

Härtill Tab. I—XVIII.

---



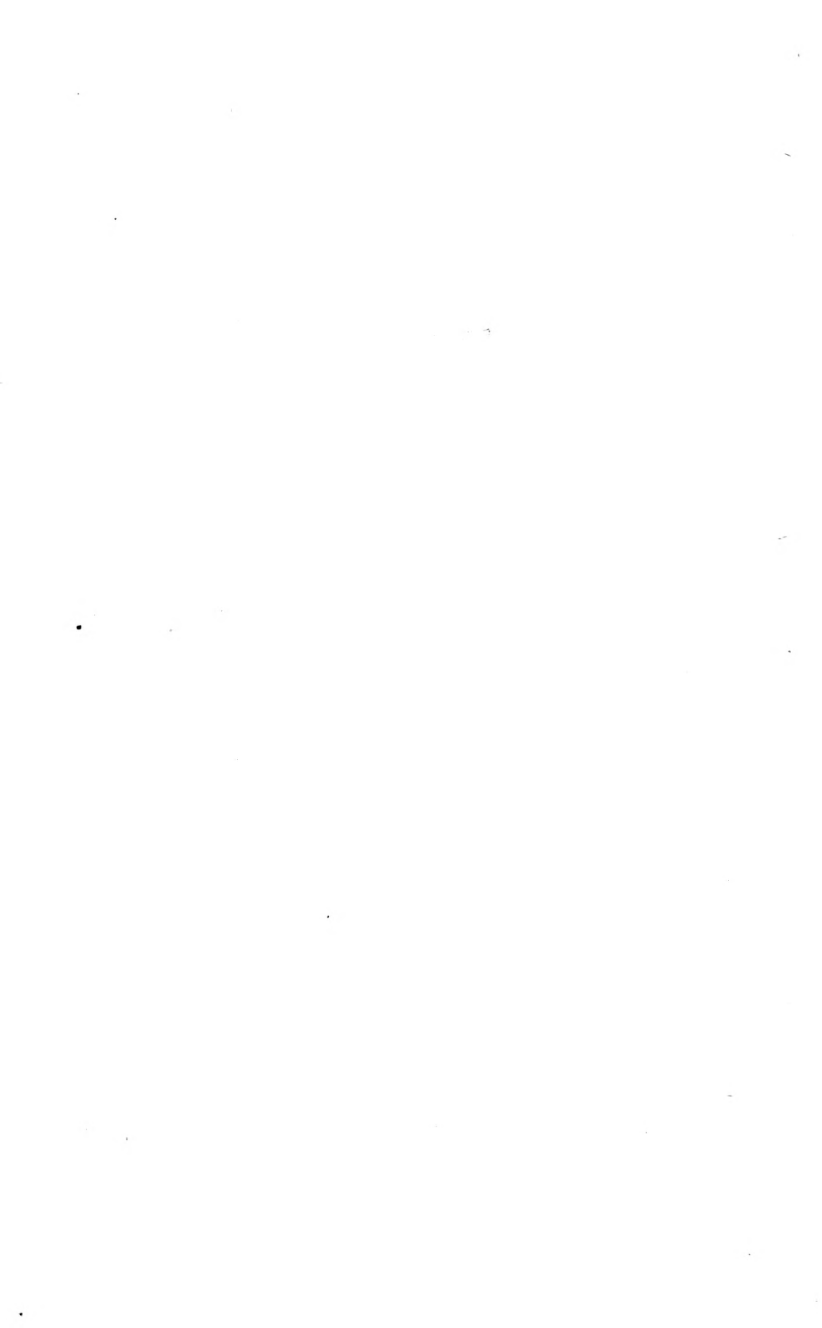












RECEIVED  
Z. P. GOLF

