SKANDINAVIENS HYMENOPTERA

BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

4:e DELEN

INNEHÅLLANDE SLÄGTET PTEROMALUS SVEDERUS.

LUND, (1875) 1876
HÅKAN OHLSSONS BORTRYCKERI.

Natural History Museum
Familia Pteromalidæ.


Familjen Pteromalidæ, sådan som den begränsades av vår landsmän Dalman, utgör en naturlig och ävenledes skarpt begränsad afdelning inom den stora och artrika grupp af Hymenoptera, som Linné kallade Ichneumones minutæ. Den slutar sig närmast till Proctotruperna, från hvilka den väsentligen afviker genom pronotum, hvars sidoflikar ej beröra vinglocken; ty den karakter, som man förut uppgivit såsom uteslutande tillhörig sistnämnde familj, nemligen terebrans utgång från sjelfva abdomens spets, tillkommer äfven en och annan Pteromalin. Genom sin i allmänhet metalliska kroppstyta ärven som genom ej utbildade celler, ej ovalt stigma eller skarpkantad abdomen torde denna familj lättast kunna skiljas från Proctotruperna. En annan gruppe, som man vet frena med Pteromalinerna, nemligen Mymariderna, kommer dem visserligen mycket nära, men dessa sednare afvika likväl både genom pronotum, som ej berör tegulae, äfvensom genom framvingarnes ofullständigare nervgång, då aldrig något stigmat finnes ens antydt.

Dalman och Walker äro de Entomologer, som inlagt största förtjensten om dessa smådjurs systematik. Den förre har i Vetenskaps-Akademiens Handlingar för år 1820 lennat en förteckning över de arter, som han kände och grupperat de i vår fauna förekommande slägten, hvorvid hans särskilt fastat uppmärksamheten på framvingarnes stigma i dess förhållande till radius och metacarpus samt äfven vid antenn-ledernas antal och på så sätt lagt en fast grundt som vidare utbildades af Walker. Hans förtjenst är det, att hafva,
närmare bestämt antennaledernas antal, särdeles de såkallade annelli, och tagit hänsyn till abdominal-segmenternas relativa längd samt till parapsidernas på mesonotum starkare eller svagare utveckling. Foerster har visserligen uppställt en mängd gener, men några nya systematiska vyer kan man knappast spåra i hans arbeten.


Största svårigheten inom denna familj ligger i könnens olikhet, som ofta är så stor, att de hafva beskrifvits som särskilda arter till och med inom olika grupper. Att söka öfvervinna denna svårighet har varit det mål, som jag huvudsakligen sträffat efter i min beskrifning af våra skandinaviska arter. Jag har därför nödgats använda mera subtila kännemärken, för hvilka, då de förut ej blifvit påaktade, jag anser mig böra redogöra i en fullständigare skildring af kroppens allmänna byggnad.

Huvudet är proporsionsvis stort och bäres vanligen perpendiculär, stundom (Eurytoma) något inböjd mot bröstet. Hjessan är sällan kantad, stundom (Torvymus) är linea occipitalis fullständig och räcker nästan ända ned till munviken. Ögonen åro vanligen runda och ganska stora, någongång ludna. Ocellerna åro i allmänhet stora och åro ställda i en triangel, båglinja eller stundom nästan i rät linja. Pannan åro ofta plattad, gropen (scrobs) för antennskaffets upptagande stundom (Eurytoma) djup och skarpt markerad, epistoma sällan tydlig, någongång nedtill antydd genom en glansande upphöjning ofvanför clypeus. Denne är någongång (Lamprotatus) tydligt afsatt genom intryskta linjer och i spetsen mer eller mindre tandad; överläppen ligger sällan (Eucyrtus) fullkomligt fri, utan åro vanligen dold under clypeus. Kinderna åro tydligt utbildade
antingen fullkomligt aftrindade (teretes) såsom hos Torymus eller skarpkantade (acute marginatae) såsom hos Eurytoma eller slutligen något hoptryckta såsom hos Pteromalus puparum. Nångong låper en intryckt linja (sulcus genalis) emellan ögonen och mandiblernas bas, ofta endast antyd. genom en mera glänande färge. Mandiblernas lemma de bästa karaktärerna för slägtena såväl med afseende på deras form som beväpning. Hos Pentamererena är de i allmänhet starkast utvecklade och flertandade, hos tetramererna svagare och endast 2-tandade. Deras ryggsida är antingen likformigt kullrig, eller vid basen försett med tvärendetryckning; yttre sidan är antingen rak eller (Pt. puparum) mot basen försett med en bugt; inre sidan är beväpnad med 2-4 tänder, af hvilka spetsstaden är starkast och mera krökt, basaltanden bredast. Ej sällan äro tänderna olika i högra och venstra mandibeln hos en och samma art; antingen är högra beväpnad med 4, den venstra med 3 tänder, af hvilka denna då har basaltanden betydligt bredare än i högra mandibeln; eller också, fast mera sällan är den högra 3-, den venstra 2-tandad. Denna mandiblernas olika beväpning såväl som deras form kan med någon vana lätt nog iakttagas på levande exemplar och är även på döda, som ofta hafva mandiblerna utsperrade, är den ej svår att observera med mättlig förstoring.

Maxillerna hafva längsträckt stipes, emellan hvilka mentum ligger inneslutet; palpena äro hos pentamererena i allmänhet 4-, liksom labial-palperna 3- ledade med sista leden längst; de tetramerena slägtena hafva dessa organer svagare utvecklade, obetydligt eller ej ledade.

Antennerna äro fästade midt på pannan eller längre ned, nångong straxt ofvanför clypeus; stundom nästan hopstående vid basen, aldrig så bredt åtskilda, att afståndet dem emellan blir större än till ögonen. Antalet af deras leder är fullkomligt constant hos arterna, till en del äfven hos grupperna och skulle vara de ypperliga karaktärer för gruppernas indelning, om ej den stora svårighette mötte, att man hos små djur är osäker om huru många leder, som bör räknas till de såkallade anelli och klubban. Antennerna äro nomligen bildade af 1) skaffet (scapus), som i allmänhet är längst och mot hvilken den öfriga delen af antennen eller flagellum bildar en vinkel, så att de sågas vara brutna; 2) pedicellus, som oftast är triangulär; de derpå följande små leder utgöra de så kallade 5) anelli och äro ofta 2, stundom blott en och ligga tryckta så tätt till de följande lederna, att deras antal ej sällan är svårt att observera. De återstående lederna utgöra 4) funiculus med undantag af de sista, hvilkas saturer ofta äro svåra att upptäcka, och som bilda den så
kallade 4) klubban (clava), sammansatt hos de flesta pentamererna av 3 leder och stundom något hoptryckt eller utholkad på sidan, hvarigenom den blir eller synes vara bredare än själva strängen. Dennes första led, som följer närmast efter anneli, benämnes postannellus, då dess längd i förhållande till pedicellus ofta afgar goda kännemärken. Av samma skäl har jag användt uttrycket praclava för den sista leden i funiculus.


Mesonotum spelar äfven en betydlig rol med hänsende till utvecklingen af sidostyckena eller de så kallade parapsidae. Mac Leay införde denna benämning, som Haliday förkastade och föreslog plagae scapulares. Jag har upptagit Latreilles scapulae både på grund af dess prioritet och af dess kortare form. De intryckta bågböjda linjer, som afskilja dessa sidostycken från midtelpartiet (dorsum), skulle man kunna benämma sulci mesonoti, hvilka antingen äro genomgående ända till scutallen (s. integr) eller knappast antydda, åtminstone afbrutna baktill (s. interrupti). Detta mesonoti scutum, som således är sammansatt af dorsum och scapulae, är baktill skildt från scutellum genom en tvärgående intryckt linja, löpande emellan båda framvingarne och som antingen är rät (Spalangia) eller på sidorna bågförmigt framåtböjd (utrinque sinuata) såsom hos Tory- nus. Det medlersta stycket af scutellum har 2 framåt convergerande linjer (scutelli sulci), genom hvilka det afskiljes från sidostyckena, eller paraptera, som Mac Leay kallade dem och för hvilka jag vill föreslå benämningen axillae då medlersta stycket, i analogie med midtelpartiet af scutum, erhåller namnet dorsulum. Ofta har detta baktill ett afsatt sidostycke, som borde hafva ett eget namn, kanske axillulae; dess spetsstycke eller frenum är stundom afsatt som en

Framvingarne äro på ytan sällan fullkomligt beklädda med fjun, utan vanligen är basalfältet, stundom en blotta (speculum) bakom basalnerven hårlösa. Hos de tetramera grupperna äro vingarne likformigt tilltagande i bredd både på öfre och undre sidan mot spetsen, som är bredt afrundad; hos pentamererna deremot är den ire eller undre kanten oftast försedd med antydning till en trubbig vinkel (angularis), hvilken någongång (Encyrtus) ligger i midten men oftast närmare mot spetsen, som der blir mera äggformig. Af ner- ver finnas endast fullt utbildade 1:o postcostal-nerven, som utgår ifrån basen och böjer sig upp emot framkanten; denna uppåtböjda del, som begränsas af vena basalis och stigmat, kallade Wesmæl præstigma, hvilket stundom (Spalangia) har en genomskinlig fläck (fractura), som skiller det från stigma och ej sällan hos y angulatum) i riktning mot vingroten. 2:o stigmat, som är smalt och långsträckt, hos tetramererna i allmänhet längst, hos pentamererna proportionerat. Ifrån stigmat utgår 3:o) metacarpus, såsom Haliday benämnde costans fortsättning bakom stigmat, samt 4:o) radius, hvilken bildar en spetsig vinkel emot metacarpus och i ända är rundad eller klubbformigt utvidgad (radii clave) samt merendels för- sedd med en liten uppåt riktad hake (uncus). Båda dessa sistnämnda, radius och metacarpus, äro hos tetramererna mycket kortare och mindre utbildade än hos pentamererna. Ehuru ej någon costa finnes

På bröstet (pectus) är prosternum svagt utvecklad; desto starkare framträder mesosternum, på hvars sidor man ofta finner en longitudinellt löpande intrinskyt linje, ifrå af hvilken de såkallade epicenemia böja sig upp mot vinglocken (tegula). Emot dessa epicenemia lägger sig medlersta benparen, stundom finnas de antydda blott som en flack fördjupning. Mesopleura äro merendels tydliga; episterna (Pt. puparum) som en glänsande, triangulär plåt, med de puncterade epimera bakom dem. Fram till, under och framom vinglocken ligger præsterna, genom hvilkas utbildning pronotum ej kommer i beröring med vinglocken.

Abdomen är hos honan sammansatt af 8 fria och rörliga ryggsskenor men endast 6 ventralringar; petiolus bildar den första ringen och ligger ofta dold i metathorax förlängning bakom hörterna; tydligast synas de respektiva rygg- och ventral-partierna af denna petiolus hos Eurytoma. Proportionen emellan de särskilda dorsal-segmenterna är ej utan betydelse för arternas begränsning, men kan öfverhuvud endast användas för honorna. Särdeles spelar andra segmentet härvid en rol och jag har derför kallat det för postpetiolum, ehuru ej motsvarande denna terminus hos Ichneumonerna. Oftast äro dorsal-segmenten beklädda på sidorna, de sista även på ryggen med fina här.

Vid basen af 7:e och nära spetsen af 8:e dorsal-segmenten liggas spiracula. Hos honan är 6:e dorsal-segmentet oftast nedtill tandformigt framespringande. Postpetiolum har merendels en starkare eller svagare gropformig intrykning (fovea basalis), stundom (Spalangia) med skarpa väggar. Sista ventralsegmentet eller calcula ventralis är merendels starkast utbildadt, kölformigt och räcker sällan (Erycetis) ända förbi sista ryggsskenan. Hos hannarne äro ventral-seg-
menten i allmänhet starkare utbildade och flera till antalet, s
dom kölförmigt hoptryckta, bildande en så kallad **plica ventralis**, då
de deremot hos honan till större delen omfattas af ryggskonorna.

Benen äro ej särdeles grofva, vanligen tilltagande i längd, med
undantag af **Encyrti** och **Eupelmii**, som hafta det medlersta ben-
paret längst, bildande hopptötter. Höflierna äro fria och rörliga,
bakbenen störst och oftast något hoptryckta. Lårringurne (**trochan-
teres**) äro endast sammansatta af en led. Låren på de främre benen
hafta en fals på sidan, i hvilken tibian kan infällas; mycket sällan
äro de beväpnade med en eller flera tänder. Tibierna äro ej be-
lagda med taggar, nästan jemnbreda; i spetsen beväpnade med 1
sporre, med undantag af några grupper, som hafta 2 sporrar på sista
benparet. Tarserna äro 5-, 4- eller sällan 3-ledade; endast hos ett
slägte hafta honorna 5-, hannarna 4 leders i tarserna; hos pente-
merna affaga de 3 första lederna i längd, 4:e är minst och betydligt
kortare än kloleden, som har en pulvill emellan klorna.

Pteromalineräro i allmänhet af ringa kroppsstorlek; deras färg
är oftast metallisk; kroppen temlig finhårig, aldrig luden, behä-
ringen något mera framträdande hos de ej metalliskt färgade grupp-
erna. De lefva parasitiskt på de flesta insektordningar och utklä-
kas, ofta hundratalts, ur larver och puppor, nångång även ur ägg.

Hannarne äro merendels mycket olika honorna af samma art. I
allmänhet kan man säga, att deras kropp är mindre eller spensligare,
men ej sällan prydde med lifligare färger; antennerna oftast hårigare,
mellanbenen nångång med abnorm utbildning af tibian. I de flesta
fall känner man hannen säkrast från honan genom flera bukringar,
som oftast bilda en trubbig käl längs midlen.

Med afseende på indelningen i grupper, så hafta Walker och
Foeister indelat denna familj i pentamerer, tetramerer och trimerer.
Denna sista innehåller endast några få, mycket små arter, som ej
voro kända af Dalman, hvars slägte **Entedon** i det närmaste mots-
varar tetramerer. Reinhard har Observerat, att släget **Tetra-
campe** Foeister har pentamera honor och tetramerar hannar, hvar-
före han för detta slägte föreslog gruppen alloemera. Med undan-
tag af antennerna, som äro mångleade, sluter sig detta slägte när-
mast till Eulophidera, bildande en övergång till **Panstenon** bland
tenamerer. För att undgå svårighetens med hänseende till sist-
nämnde slägte har jag försökt att sammanfatta alla Pteromalinerä i
2 huvudgrupper, hvarvid frambens sporre lemnade den bästa ka-
rakteren. De skulle sålunda på följande sätt kunna uppställas och
diagnosteras.
Sectio prima MACROCENTRI.


 Till denna afdelning räknas alla Dalmans genera, med undantag af slägtet Entedon, hvars tredje grupp eller Aphelinus till följe af frambencens starka sporre och pentamera tarser öfverflytta till denna första afdelning.

Sectio secunda MICROCENTRI.


Denna afdelning innehåller i allmänhet de mindre arterna; deras kropp är oftast mindre metallisk, af en mjukare consistens, så att pannan, som ofta är intryckt, liksom abdomen merendels synes efter döden liksom hopfällen. Tarsernas leder äro ungefär lika långa. Antennerna endast hos ett enda släkte mångledade.

Den första afdelningen innehåller jemförelsevis det största antal species. Walker har försökt indela dessa i genera och grupper, af hvilka några, som motsvara Dalmans slägten, äro temligen lätta att begränsa; men Pteromatus Dalman deremot, som innehåller de flesta arter, har han, likalitet om Foerster, lyckats att på naturenligt sätt indela och definiera. Särskilt möter den svårigheten vid hans Miscogastridae, som innehåller de slägten, som hafva skaffat abdomen, att hannarne af vissa genera äro tydligt petiolerede, då deremot honorna hafva abdomen sessil, hvarföre också konen af samma art komma inom olika familjer. Beträffande Ornoceridae, som skola hafva monilierade antener, så finnes väl knappast något slägte i hela gruppen, som denna karakter tillkommer, kanske med undantag af Urolepis, hvars hanne beskrives som Miscogaster Stygme. Reinhard har föreslagit såsom indelningsgrund den tydligare eller ofullständigare utbildningen af scapulae på mesonotum, men oaktadt denna karakter är af stor
betydelse för systematiken, så bryter den dock stundom av den naturliga affiniteten, då t. ex. arterna av Sphægigaster skulle komma under olika grupper. Om man tager den närbesläktade familjen Proctotrupidæ i betraktande, så finner man, att antalet af antennernas leder är constant inom de flesta af denna familjs grupper. Jag har derfore fästat huvudsakligt afseende vid dessa kännemärken och dessutom ej förbisett mandiblernas form och beväpning samt utbildningen af mesonoti scapulæ vid uppställningen och grupperingen af de pentamera Ptromalinerna.

Sectio 4. MACROCENTRI.

Conспектus tribuum.


Divisio 2. Femora postica hauð maxima.


aa) Thorax minus profunde punctatus.


c) Mesosternum lateribus iœvibus, pleuris hauð discretis. Pedes intermedii saltatorii, tibiis calcari longissimo.


Encyrtina.

cc) Mesosternum pleuris sāpissime bene discretis. Pedes intermedii haud saltatorii, metatarso haud incrassato.

e) Antennæ 8-articulatæ, mox supra clypeum insertæ. Scapulae parvae, sed bene discretæ. Alarum stigma costa longius Aphelinina.

ee) Antennæ 10-13-articulatæ.


ff) Antennæ 12-13-articulatæ.


Tribus Chalcidina.

Caput subtriangulare, genis longis, acutis, srobo antennali profunda; clypeo subdiscreto; labro libero; mandibulis 2—3 dentatis; ocellis fere in lineam transversam dispositis; oculis magnis, prominulis. Antennæ 13-articulatæ; funiculo 7-articulato, articulis arcte contiguis, scapo sat longo, recto. Thorax crassus, fortius punctatus; pronotum sat magnum; collari medio immarginato, lateribus et in-

Denna familj står mycket nära Eurytomerna, med hvilka den överensstämmer i den svarta ej metallglänsande kroppsfärgen, samt genom kindernas och collaris skarpa kanter, djup frontal och stark punctur på thorax; men avviker väsentligtigen genom flerledad antennsträng, grova baklär och starkast utbildad nerfång i vingarne bland alla grupper.

**Conspectus generum.**


B) Abdomen fere sessile. Tibiae intermediae apice calcaratae.


Genus Smiera.

Chalcis Dalm.


Detta släkte avvikar från följande genom thorax, som saknar gul teckning, samt genom mellanbenens tibier, som ej hafta apical-sporre.

1. S. microstigma n. sp: Nigra, genubus anterioribus, femoribusque posticis rufis, tarsis rufescentibus; alis leniter fumatis, clava simplice ♀ long. 6—8 mill.

fis, postice flavo-notatis, posticis sanguineis, basi nigris; tibiis anticus intus linea flavescente et intermediis apice rufescentibus; tarsis ferrugineis, ungue nigro-fusco.

Sälsynt; funnen på säl vid Arrie i Skåne.

2. S. Sispes: Nigra, femoribus posticis, anterioribusque apice rufis; alis fumatis, radio bifurcato. Long. 6—9 mill.

*Sphex sispes* Lin. Fauna Svecica Ed. II. p. 413. 1657.


Præcedenti simillima, alis magis fumatis, radii clava crassa bifida, thorace supra magis rugoso-punctato mox discedens.

Allmän på vattenväxter; utkläckt ur *Stratiomya*-larver.

3. S. melananaris: Nigra, puncto utrinque frontali, tegulis, genubus anterioribus maculisque 3 femororum posticorum albidis, tarsis rufescentibus ♂♀ Long. 6—8 mill.

Dalman l. c. pag. 140. N:r 2.

A præcedentibus colore pedum et tegularum, antennis tenuioribus, petiolo minus crasso, tibiis holosericeo-tomentosis, thorace concinne, hand rugoso-punctato mox discedens.

Sälsynt; funnen i Vestergöthland samt vid Lund och Fogel-sång i Skåne.

Genus *Spillochalcis*.

Chalcis Dalm.

Caput triangulare; epistomate inter antennas dentato-elevato, his basi distantibus, fronti medio insertae. Thorax flavo-pictus, freno mutico; metathorace rugoso-cancellato.

Detta släkte öfverensstämmer närmast med föregående i abdo-
mens form och vingarnes nerygång; n. spurius har åfven farcan be-
lägen straft före stigmats början; men det avfiker genom mellantibi-
ernas tydliga sporre, kortare petiolus, baklårens undre sida tätt cren-
ulerad men utan stark tand vid basen, främre låren ej så klubb-
likt dilaterade emot spetsen. Till lefnadssättet skiljer det sig åfven
deri, att det lefver parasitiskt på Hylotoma.

1. S. xanthostigma: Nigra, thorace pedibusque flavo-
variegatis. Long. 6 mill.

Chalcis xanthostigma Dalm. 1. c. 141. 3.

Caput nigrum, orbita interiore supra medium, poste-
riore superne maculaque magna mandibulari flavis. An-
tennae scapo puncto medio flavo, flagello subtus et apice
obsolete ferrugineo. Thorax crebre haud rugoso-punctatus,
collari angulis subdentato-prominulis, macula utrinque
dorsi prope sulcos et dorsuli majore flavo-citrinis. Alæ
subfumatae, basi minus dense pubescentes, radii clava bi-
fida. Abdomen petiolo medium coxarum posticarum haud
attingente. Pedes nigri, tarsis, trochanterum apice, femori
bus maculis 3 tibiisque flavis, his anterioribus linea nigra,
posticis apice et medio late migrantibus.

Mas differt: facie tota cum orbita, antennarum scapo
subtus, coxis anterioribus subtus lunulaque laterali col-
laris flavo-citrinis; mesonoto crebrius subrugoso-punctato
antennis subtus et clava ferrugineis.

Sälsynt; funnen i Vстерgöthland, på Gottland och i Skåne.
Genus Chalcis Fab.
Dalm. cod.


Detta slägte skiljer sig lätt från föregående genom abdomen, som nästan är sessil, genom kort metacarpus och mindre starkt utbildade bakhöfter.

1. C. Dalmanni m: Nigra, griseo-pilosula, alis hyalinis, tibiis femoribusque rufis, his subopacis creberrime punctatis, maris nigris. Long. 4 mill.

Chalcis femorata Dalm. l. c. 143. 4.

Caput nigrum, confertim punctatum, griseo-pilosulum, genis brevibus; antennis crassis, cylindricis, scapo subitus basin versus flavo. Thorax concinne sat fortiter punctatus, griseo-pilosulus, parum nitidus; metathorace utrinque dente medio armato Alæ tegulis citrinis, hyalinae. Pedes rufi, coxis nigris, genubus, tibiis apice basique stramineis, tarsis flavis.
Mas differt: antennis scapo puncto basali pallido: femoribus tibiusque anterioribus magis minusve medio nigri-cantibus, femoribus posticis nigris.

Variat femina minor femoribus omnibus basi vel di-midio basali nigro, tibiis anterioribus lineola nigra notatis.

Ej sällsynt i södra Sverige.

Anm. Panzers C. femorata har svarta baklär med spetshälften citrongul. C. podagrica har "pedibus albidis" efter beskrifningen och patria är olika.


Chalcis minuta Walker Monographia Chalciditum in Entomological Magazine I. 30. 7.


Præcedenti simillima, sed paullo major, genus paullo latioribus, antennis scapo vix flavo-signato, pedibus nigris, femoribus apice tibiis basi apiceque citrinis, præcipueque alis subfumatis, femoribus posticis ♂ haud rufis, in utroque sexu nitidis, parcius subtiliter punctatis bene distinguenda.

Sällsynt på sandmarker i Skåne och på Gottland. Utkläckt ur en Dipter-puppa.


Chalcis minuta Dalm. 1. c. 144. 5.
C. Dalmanni duplo vel triplo minor, præsertim angustior, minus pubescens, pedibus obscurioribus; antennis nigris immaculatis; anterioribus femoribus ultra medium nigris; tibiis anticis linea dorsali nigra, intermediiis nigris basi apiceque testaceis; femoribus posticis nigris, apice testaceis; tibiis posticis nigris, basi apiceque testaceis; alis hyalinis, tegulis nigris aut albis.

Denna mig obekanta art uppgiftes af Dalman såsom funnen i södra Sverige af Mäklin.

Obs. C. minuta, qualem e Gallia vidi, C. fumipenni statura colore et magnitudine simillima, sed capite thoraceque longius pubescentibus, hoc præsertim dorsulo parcius fortius punctato; antennis pilosulis; alis minus fumatis; femoribus posticis parcius punctatis, apice lāte citrino, interne rufo; flavedine tibiarum rufo-terminata.

C. boops m. e Germania, statura C. fumipenni sed alis hyalinis, facie dense albo-hirta, oculis pulchre crys-tallinis, femoribus nigris, apice et tibiis citrinis, his interne nigris, freno declivi dense griseo-hirtulo, apice parum emarginato.

C. flavipes Panz., præcedentibus major, alis hyalinis, abdomine fere globoso, densius rigidó-pubescenti, freno declivi albido-barbato, breviter bispinoso, tibiis omnibus, femoribus anterioribus dimidio apicali, posticis macula magna basali et apicali citrinis (e Gallia).

Genus Haltichella Spinola.

Chalcis Dalm.

Caput triangulare, oculis magnis, prominulis; mandibulis haud validis, apice augustatis, bifidis; genis sat lon-
gis; insertione antennali taberculata. Antennae basi con-
tiguæ, fronti inferne mox supra clypeum insertæ, scapo
longo in scrobe toto recepto, ocellum haud attingente.
Thorax supra concinæ haud profunde punctatus; collari
lateribus tantum marginato. Alæ superiores stigmatæ parvo,
radio et metacarpo brevissimis. Abdomen ovato-triquetrum,
subsessile, segmento 2:o planiusculo, dimidium superante,
3:o mediocrì, 4—6 brevissimis. Femora postica subtus ob-
tuse bidentata. Tibiae posticae 2-, intermediae unicalcaratae.

Detta släkte, som bildar övergången till Monodontomerus
bland Torymerna, skiljes med lättthet från alla föregående genom
antennernas insertion, genom baklåren, som endast hafta 2 trubbiga
tänder på nedra sidan, genom 2 sporrar på baktibierna och mycket
svagare utvecklade stigma och metacarpus i framvingarne.

1. H. armata: Nigra, scutello bifurcato, alis fumatis, ab-
domine basi crebre sulcato. Long. 4 mill.

Chalcis armata Panz. Fauna Germ. Dalm. 1. c. 145. 6

Nigra, densius griseo-pilosula, parum nitida. Caput
triangulare, oculis cristallino-micantibus, orbita anteriore
impressa, mandibulis piceis. Antennae apice, pedicello et
funiculi basi ferrugineis, hoc basi attenuato longo. Thorax
crassus, sulcis minus profundis, dorsulo apice bifurcato
metathoracem superante, hoc utrinque tuberculo acuto ar-
mato. Alæ fere æqualiter fumatae, apice minus angustato,
radio simplice quam metacarpo paullo breviore. Abdomen
segmento 2:o polito, basi sulcis abbreviatis instructo. Pe-
des nigri, trochanteribus, tarsis, tibiis basi et apice, ante-
rioribus latius ferrugineis.

Mas differt: antennis crassis nigris, funiculi basi haud
attenuato, alis minus fumatis, pedibus anterioribus magis
ferrugineis.

Sälsynt; funnen vid Esperöd och Torekov i Skåne.
21


Walker 1. c.

Præcedenti simillima, sed minor, pedibus nigris, scutello apice emarginato, alis maculis 2 fuscis, subovalibus, altera prope stigmaticis originem, altera paullo pone radium sitis, hoc breviore mox distincta.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

Tribus *Perilampina*.

Caput subrotundum, genis sat longis teretibus; scrobe antennali profunda; clypeo magno, subquadrato, bene discreto, apice subtruncato, mutico; labro occulto; mandibulis validis 2-3-dentatis; oculis magnis subovatis; ocellis fere in linea transversa dispositis. Antennae breves 13-articulatae, funiculo cylindrico, 7-articulato, articulis transversis, arcte contiguis; basi haud distantes; scapo brevi, in scrobe profundiore toto recepto. Thorax brevis, crassus, fortiter et profunde punctatus; pronoto brevi, capite arcte applicato, collari bene discreto, haud magno; scapulis sat magnis, sulcis profundis; scutello linea basali utrinque subsinuata; dorsulo magno, metathoracem superante, axillulis bene discretis, triangularibus, freno haud discreto apice sæpius subemarginato; metathorace verticaliter declivi. Ala superiores stigmate haud longo, radio et metacarpo distinctis, nervo spurio e cellula basali egrediente mox furcato, ramum superne versus radium emittente; fere totae pubescentes, angulo paullo pone medium marginis inferioris sito. Abdomen fere sessile, breve, subrotundum, segmentis 2:o et 3:o maximis, 4:o parvo, reliquis retractis; lævibus. Pedes mediocres, sat graciles; femoribus subfusiformibus; tibiis rectis, posticis 2-calcaratis; tarsis arti-
culis 1—4 sensim brevioribus. Mesosternum brevissimum epiconemis et pleuris sat bene discretis. Corpus mediocre, metallicum, fere glabrum. Terebra occulta.

Denna grupp kommer närmast Chalcidina genom nerygången i framvingarne, hvilkas nervus spurius utsänder en gren mot radius, men afviker väsentligt genom metallglansen, den korta undersätiga kroppen med grof och djup punctur på thorax. Genom sistnämnde karakter skilljes den lättast från alla följande grupper, äfvensom genom scutellen, som skjuter öfver metathorax. I abdomens bildning sluter den sig nära till Pachylarthus bland Pteromalina.

Genus Perilampus Latr.

Dalm. cod.

Caput magnum, pone oculos vix angustatum; genus subbuccatis; epistomate distincto; mandibulis dentibus validis, apicali majore, curvato, dextra 3-, sinistra bidentata. Antennae in medio frontis insertae, scapo ocellum anteriorem haud attingente; flagello brevi, crasso, annello obsoleto, funiculo 7-articulato, clava subacuminata, 3-articulata. Alae superiores costa stigmata triplo longiore, hoc in medio marginis anterioris incipiente, præstigmate maximo, radio metacarpo breviore, sub angulo minus acuto egredienti, stigmate metacarpo longiore. Abdomen postpetiolo angulo laterali fere dentato-elevato. Coxæ parvae, postice subovatae.

Artorna af detta släkte äro af medelmåttig kroppstorlek, med stark metallglans på huvud och thorax, som hafta grofa nafvelformiga puncter. De träffas på sandiga marker och hedar och äro öfverhuvud sällsynta hos oss. Dalman har träffat en art, som han tror vara parasit på Teretrix picipes bland Coleoptera; men troligen lefva de flesta på Lepidoptera.

1. P. laevifrons: Obscure æneo-virens, genubus tarsisque testaceis, abdomenæ æneo-nigro, postpetiolo apice trun-
cato; fronte lævigata, inferne obsolete punctata; metathorace areis 2 lævigatis. ♂♀ Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 400. 3.

A sequente corpore paullo majore, abdomen æneo-nigro, segmento 2:o apice truncato, 3:o medio pube, lateribus densius et latius vestito, metathorace areis haud splendidis radioque paullo longiore mox distinctus.

Mas differt: tibiiis anticus obscure testaceis, antennis flagello crassiore, postpetioli fovea latiore, freno apice minus emarginato.

Ej sällsynt på sandmarker i medelsta och södra Sverige.


Præcidenti simillimus, sed paullo minor, freno minus emarginato, punctis thoracis minus profundis, interstitiis paullo latioribus, abdomen apice æneo-virescenti, segmento 2:o apice emarginato, metathoracis areis politis, magis convexis bene distinctus. Caput æneo-virens, facie infra oculos et juxta ocellos parce punctata, vertice et temporibus strigosis, genus brevibus pone mandibulas fortius emarginatis, mandibulis piceo-rufis, apice et basi nigris. Antennæ scapo Æneo, flagello filiformi, apice obscure ferrugineo. Thorax crassus; pronoti collari bene discreto, profunde punctato, lateribus vix dilatato, angulis humeralibus haud dentato-prominulis, supra æneo-viridis; mesonoto punctura et colore collaris, scapulis dimidio interiore lave, scutelli dorsulo apice leniter emarginato; metathorace nitente, areis 2 transversis, lineis punctatis inclusis; dorsello lunato-lineari, postice linea profunde et crebre punctata a metathorace discreto. Alæ fere hyaline, cellula basali nuda, stigmate metacarpo sesqui longiore, radio sub angulo

Mas differt: facie utrinque medio subpubescenti et punctata; flagelli articulis brevioribus et latioribus; tibiis anticus obscure ferrugineis; freno apice mutico; abdomen segmento 2:a fovea basali latiore, 3:o magis deflexo.

Sällynt; funnen vid Ilstorp i Skåne.


Dalm. l. c. 398. 2.

Diplolepis violacea Fab. Syst. Piez. 149. 4.

Var. femina: Antennis flagello luteo, apice summo fusco.


Sällynt; funnen vid Ringsjön i Skåne tidigt om våren på de nyss utspruckna bladen af Hägg.

Dalm. 1. c. 396. 1.

P. violaceo statura et magnitudine simillimus, sed mesonoto aureo, grosse et profunde punctato, dorsulo magis triangulari, apice acuminato, fere bidentato, alis radio unco distincto instructo mox discendens.

Sälsynt; funnen i Vestergötland af Gyllenhal.


Dalm. 1. c. 402. 4.

A praecedentibus statura longiore, fronte tota viridi-aurea subtilissime coriacea-striolata; metathorace minus abrupte declivi, areis ♂ leviter, ♀ fortius rugosis; pectore haud transverso; pedibus gracilioribus, genubus, tibiis tarsisque ferrugineis; alis radii clava unco parvo instructo; abdomen oblongo, maris violaceo, fovea segmenti 2:ī minus lata, postice bifurcata, apicem haud attingente bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Dalman, som träffade flera exemplar på Eketimmer, genomborradt af Lyctus canaliculatus och Teretrius picipes.

Tribus Eurytoma.
funiculo 4—5-articulato. Thorax plerumque fortiter umbilicato-punctatus; pronoti collari magno, postice late emarginato, lateribus saltim inferne acutis, medio tereti; mesonoti scalpsis discretis, sulcis fere contiguis; scutelli linea utrinque parum situata, dorsulo haud elevato, apice mutico, freno haud discreto; dorsello angusto, vix conspicuo. Ala superioris nervo spurio e cellulae basalis angulo infero egredienti, ramum obsoletum versus radium emittente; stigmati lineari, interdum crasso, radio haud curvato sub angulo acute egredienti. Abdomen glabrum, apice solo pubescenti, petiolo distincto, maris longiore, terebria anum haud vel parum superante, segmento dorsali 6:o angulo infero haud dentato-prominulo. Pedes sat validi, femoribus muticis, tibiis posticis 2-calcaratis; tarsis articulis 1—4 sensim brevioribus. Corpus haud metallicum, nigrum, rarius flavo-maculatum.

Denna grupp, hvilken liksom båda de föregående ej har terebra utstående, slutar sig genom Decatora å ena sidan till Chalcis å andra till Megastigma bland Torymerna. Från de flesta skiljes den lättast på den ej metalliska kroppsfärgen, ej sågade baklår, starkt utvecklad collare med åtminstone sidorna ned till skarpkan tade, ofrindad hjessa, svagt utvecklad postscutellum, tydligen skjutad abdomen, hvars petiolor ligger fritt och hos hannarne alltid är längre än tvärdiametern.


**Conspectus generum.**

A) Stigma alarum crassum, fere quadratum, radio et metacarpo brevissimis, umbra fusa lunata vel transversa substigmati cali. Antennae maris conformes, funiculo 4-articulato.  
_Decatoma._
B) Ale fascia fusca sub stigmaten nulla, hoc lineari, quam radio hund vel parum longiore. Tibiae posticæ hund rigide setose. Antenae maris verticillati-pilosæ.


aa) Genæ plerumque teretes. Mesonotum punctis obsoletioribus, hund umbilicatis.

b) Corpus breve, metathorace fere verticali. Ale stigmatæ radio hund longiore. Systole.


Genus Decatoma Spin.

Eurytoma Boheman.


Decatomerna stå mycket nära Eurytoma, men skiljas i allmänhet lätt på den sotiga fläck eller band, som ligger under framvingarnes korta men tjocka stigma. Kroppen är merendels mera gul-teknad, kinderna mindre skarpa; sculpturen på thorax ej så djup; abdomens petiolus är äfven hos honan längre än tvådiametern, metacarpus är mycket kort, äfvenså radius; tibierna på bakbenen är oftast belagda med några få borstliga taggar på ytersidan; meta-thorax är ej vertical, dess sculptur grofrynkt; lårren är ejemför relsevis tjockare; hjessan bredare med ocellerna nästan ställda i tri-
angel; antennsträngens leder äro merendels småningom tuitjocknade och äro hos hanarne endast 4 till antalet, ej kranshåriga.

Ratzeburg och äfven Reinhard anse att alla de arter, som höra till biguttata-gruppen, endast utgöra ett species; men jag tror knappast att detta påstående är riktigt, om annars de olika förhållandena i afseende på längden, som abdominal-segmenten förete, kunna tillmätas någon betydelse för arternas åtskiljande.


Mas differt: funiculo obscure testaceo, articulis longioribus; abdomen haud compresso, thoracis latitudine, vitta media nigra dorsali, petiolo coxas posticas haud superante.

Sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

Præcedenti simillima, sed major, femoribus posticis adhuc crassioribus, striga nigra notatis, mesonoto antice fascia nigra ornato, metathorace toto, maculis mesosterni, coxis posticis et abdomine nigro, hoc ventre basi rufoscenti, segmento 5:o ♀ maximo, reliquis retractis, macula substigmaticali paullo evidentiore, funiculo ♀ incrassato fuscotestaceo, petiolo longiore, ♂ coxas posticas longe superante certe distincta.

Sällsynt; funnen vid Törringe nära Malmö samt vid Holmeja.

Anm. Möjligens hör **D. mesomelas** Walker till denna eller följande art.

aa) Alæ superiores fascia distincta fusca medium disci superante.


**Eurytoma xanthomelas** Boh. l. c. 226. 2.

Var. a. Alis fascia postice rotundato-dilatata et angulo basali fumatis, vel fascia transversa æquali, interdum inferne obsolentiore.

Var. b. Capite flavo, macula stemmatali et occipite nigris; pronote flavo, vel macula media nigra; mesonoto nigro, interdum macula obscure ferruginea laterali; metathorace nigro.

Var. c. Abdomine rufo, dorso nigro, vel nigro basi subtus ferrugineo.
Var. d. Pedibus flavis, femoribus et tibiis omnibus vel posterioribus nigro-lineatis, coxis interdum nigro-vittatis.


Temligen sällsynt på Ek i medlersta och södra Sverige.

bb) Thorax griseo-pubescentis sat fortiter et concinne umbilicato-punctatus; collari nigro, macula humerali flava, in mare postice etiam continuata; dorsulo toto punctato. Alæ superiores stigmata latitudine sua saltim duplo longiore, fascia fumata lunata.


Eurytoma biguttata Boh. l. c. 227. 3.

Ej sällsyt i galläpplen på Ek.

5. D. incrassata n. sp.: Capite immaculato, vertice sublævi, funiculo incrassato. 8 Long. 3 mill.

Præcedenti simillima sed minor, capite immaculato, vertice fere lævi; funiculo antennarum tenuiore, subincrassato; abdomine fortius compresso, nigro, polito, segmento 5:o apice haud emarginato, 6—8 subretractis; pe-
dibus gracilioribus, obscurioribus, tibiis posticis spinulis paucis armatis; mesopleuris levius striolatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.


D. biguttatae simillima, sed minor, facie minus pubescente utrinque inter oculos et scrobem strigis 3—4 longitudinalibus impressis; tibiis posticis spinulis paucis sed validioribus armatis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.


Statura omnino D. biguttatae, sed minor, alis stigmate et fascia flavescentibus, abdomen dorso medio piceo, segmento 6:o dorsali deflexo quam 5:o longiore, 7—8 occultis; posticis spinulis longis et validis paucis armatis discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd.


A præcedentibus, clypeo flavo, sulcis mesonoti obsoleteioribus, tibiis anticus immaculatis, posticis tenuibus spinulis gracilibus et brevibus armatis, abdomen fortiter subovali-compresso, segmentis 6—7 aequalibus fere glabris, terebra longius exserta mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Præcedenti colore similis, sed abdomine minus for-titer compresso; segmentis 6:o—7:o æqualibus, hoc fere nudo, terebra nigra vix exserta, capitis pedumque colore magis luteo magisque extenso, tibiis posticis fere inermibus a *D. 2-guttata* mox discedens.

Mas differt: capite dimidio anteriore flavo, colore pallido pedum uberiore.

Funnen vid Lindholmen i Skåne.

Genus *Eurytoma* Illig.

Boh. eod.


Genom de oftast ända upp till tinningarne skarpkantade kinderna skiljes detta släkte säkrast från *Isosoma* äfvensom genom gröfere sculptur på thorax och kranshåriga antener hos hannen. Från *Decatoma* kännes det lättast på vingarne, som hafva längre stigma men sakna den satiga fläcken eller bandet, samt hannarne dessutom på den kranshåriga anterna-strängen, som är sammansatt af 5, stundom af 6 leder, då nemligen klubbans första led blir fri. Frambenens höfter äro plattade på yttre sidan och nära kanten försedda med en skarp list, som griper in uti en smal men temligen djup snedgående fära på strupen, hvilken är plattad glänsande.

n) Abdomen ♀ fortiter lenticulari-compressum, segmento 5:o maximo punctatissimo; terebra valde reflexa, verticali; oculi plerumque christallino-micantes. Pedes nigri, tarsi, genu-bus, tibis anticiis interne, posterioribus apice pallidis. Antennae feminae filiformes, postannello cylindrico; maris arcuatæ, nodulis subquadratis, isthmo brevi conjunctis, hujus abdomen brevi, a latere viso triangulares gibbo.

1. E. **tibialis**: Alis leniter fumatis, apice ciliatis, meso-pleuris striolatis. Long. 4—5 mill.

Boh. l. c. 232. 7.

Maxima hujus generis, alis leniter fumatis a sequen-tibus distincta. Caput thoracis latitudine, pone oculos glabros augustatum, vertice pone ocellos declivi, his arcu-atim dispositis; genis sulco distincto, sat latis usque ad temporae superne acute marginatis; scroba profunda, nitida ad ocelum anteriorem fere extensa; nigrum parum nitidum fortiter punctatum, minus tenuiter grisco-pubescens; mandibulis piccis. Antennae filiformes, pube adpressa grisae vestitae, nigrae; scapo lineari, superne leniter angustato, pe-dicello triangulari; funiculo filiformi, articulis 1:o cyl-in-drico, 2—5 diametro haud brevioribus; clava subsolida, apice parum acuminata, quam præclava vix duplo longiore. Thorax brevis, crassus, niger, parum nitidus, punctis um-bilicatis crebre et sat fortiter impressis, pube minus tenui grisae vestitae; dorsuli apice abrupte fere dicilvi; postscu-telli dorsello verticali subquadrato; metathorace crebre pa-rum rugoso-punctato, verticali, sulco medio nullo, sed late subexcavato, inferne lineis 2 elevatis instructo. Alæ sub-
fumatae, apice tenuissime ciliatae; stigmatæ flavo, pone medium marginis superioris incipiente, radii longitudine, hoc quam metacarpo paullo breviore, præstigmatæ fractura sat distincta, basi angulado quam radio vix breviore; cellula costali fere tota, basali parce pubescenti, speculo parvo angulo sub radii clava sito. Abdomen a latere fere rotundum; segmento 1:o brevi, 2:o dorsali magno assurgente, 3:o et 4:o brevibus, hoc cum 5:o magno superne apice emarginato punctatissimis, limbo posteriore laevi, 6:o et 7:o brevibus sed conspicuis, hoc densius albido-pubescenti, apice compresso-carinato, 8:o erecto, terebra apice nigro sat prominula; ventre basi piceo. Pedes pubescentes, nigri; femoribus anterioribus apice latius, posticis apice summo, tibis anticus, linea dorsali excepta, posterioribus apice et basi cum tarsis ferrugineis.

Mas differt: antennis arcuatis, scapo infra apicem abrupte compresso-dilatato; funiculi articulis 5 nodis isthmo brevi conjunctis, altitudine sua longioribus et dense griseo fasciculato-pilosis, pilis fasciculi singuli hujus latitudine fere brevioribus, clava acuminata subsolida; abdomine petiolo coxas posticas paullo superante, segmento 2:o magno fovea ad apicem usque producta, 3:o brevi, 4:o maximo, sub angulo fere recto deflexo, 5—6 brevibus, 7—8 albo-pilosis; metathorace minus abrupte declivi.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland.

2. E. claripennis n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis; antennarum scapo parum dilatato. Long. 3—4 mill.

Præcedenti simillima, sed paullo minor, alis albo-hyalinis, nervis pallide testaceis, antennarum scapo 9 lineari, apice vix angustato, maris semiovali-compresso, apice subconstricto mox discedens.

Ej sällsynt.

*E. claripenni* simillima, sed antennis scapo ♀ supra medium leviter, ♂ abrupte rotundato-dilatato distintuenda.

Temligen sällsynt.

4 *E. angulata* n. sp.: Alis hyalinis apice vix ciliatis, antennarum scapo ♀ supra medium fortius fere angulato-dilatato, funiculo articuli 5:ii maris isthmo a clava discreto. Long. 4 mill.

Temligen sällsynt.


5. *E. strigifrons* n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice, anticeis interne rufo-ferrugineis, tarsis albidis. Long. 3 mill.

Statura praecedentium, sed minor, capite fere triangulari inferne evidentem oblique striato, antennis funiculi articulo 1:o crassitie sua vix longiore, 2—5 subrotundis, abdomine ovato-globoso, inferne punctatissimo, segmentis 7:0 et 8:0 densius et longius albopilosis, terebra breviore minus erecta; mas abdomine et antennis structura ut in praeecedentibus sed nodulis subquadratris, scapo supra medium sat fortiter dilatato.

Sällsynt; funnen på Gottland och i Skåne.

*E. strigifronti* similima, sed facie anterorsum vix aug- gustiore, striolis obliquis parum conspicuis, abdomen seg- mentis totis punctatissimis, 6—8 dense et longe albo-pu- bescentibus discedens.

Sällsynt; funnen vid Frö i Skåne.


Mas differt: scapo antennarum basi tantum testaceo-rufo, infra apicem subdilatato, macula nigra femoralium majore; funiculi articulis latitudine sua fere duplo longioribus minus longe verticillato-pilosis, isthmo brevissimo; abdomen a latere viso trianguli-gibbo, segmento 4:o maximo.

Temligen sällsynt i medelsta och södra Sverige.

8. E. subsulcata n. sp.: Nigra, scapo basi pedibusque pro parte rufis, mesonoti sulcis minus profundis Long. 3 mill.

Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed post-anello quadrato, nervis alarum fuscis, paullo latior, minus pubescens, genis minus alte marginato-acutis; mesonoti sulcis postice fere obsoletis; metathorace haud excavato; abdomen latiore ovato-globoso, segmentis 4:o et 5:o aqualibus; antennarum scapo basi, tibiis anticis, posterioribus basi et apice, tarsis, femorum anticorum dimidio apicali, posticis apice rufis; mas abdomen haud compresso, segmento 4:o parum deflexo mox discendens.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång och Lindholmen i Skåne.


Præcedenti statura et magnitudine affinis, sed mesonoti sulcis sat profundis, scutelli parum convergentibus, abdomen segmentis 4—6 sensim brevioribus, colore antennarum et pedum distincta.

Sällsynt; funnen vid Båstad och Kjeßinge i Skåne.

D) Alæ stigmatæ radio haud longiore. Metathorax dense punctatissimus, fere verticaliter declivis, sulco medio nullo. Abdomen politum, thorace haud angustius. Mesosterni ace-


Boh. l. c. 244. 19.

Eurytoma minuta Walker l. c. 25. 10 (forte).

Eurytoma brachycera Boh. l. c. 334. 8. (mas).


Mas differt: antennis funiculis 1—4 nodulis sub-quadratis, sat longe et dense albido-fasciculatis, isthmo brevi conjunctis, 5:o fere cum clava connexo; abdomen segmento 4:o maximo, subdeflexo, petiolo coxas posticas haud superante.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. E. increassata n. sp.: Nigra, genubus tibiisque antieis interne testaceis, tarsis obscurioribus, abdomen thora
cense latiore. Long. 2 mill.
Præcedenti simillima, funiculo ♀ crassiore, paullo incrassato, abdomine in utroque sexu thorace latiore, dorso planiusculo, segmentis 4—5 ♀ paullo majoribus terebra porrecta sed brevi discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.


12. E. Cynipsea: Nigra, pedibus maxima parte flavis, abdomine compresso, subitus pallido, terebra exserta. Long. 2—3 mill:

Bhm l. c. 229. 4.

Mas differit: antennis scapo basi pallido, funiculi articulo 5:o clavam formante; abdomine haud compresso, segmento 4:o contiguis paullo majore subtus minus pallido; petiolo coxis haud longiore.

Utkläckt temligen tahıkt ur galläpplen på Ek i Skåne.


Præcedenti statura similis, sed minor, macula humerali parva et faciali breviore, hac antennarum insertionem haud attingente; thorace minus concinne punctato; antennarum scapo basi ♂ dimidio basali, ♀ subtus pallido; abdomine ♀ haud compresso, subovato-globoso, ano brevi, terebra subdeflexa, nodulis antennarum maris distinctioribus pedibus obscurioribus, coxis nigris, postannello latitudine sua haud longiore bene distincta.

Sällsamt; funnen vid Lund.


a) Mesosterni acetabula pedum antico rum sepe medium vix superantia, postice linea elevata bene determinata. Petiolus sepe ♀ latitudine sua longior, ♂ coxis posticis fere duplo longior. Stigma radio fere sesqui longius, hoc quam metacarpo breviore.


Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis 5 nodoso-quadratis, isthmo sat longo, longe albido-fasciculatis, pilis fasciculi singuli nudo longiore; abdomen a latere viso triangulari-gibbo, segmento 4:o maximo.

Ej sällsynt öfver hela Sverige och södra Norrige.

15. E. petiolata n. sp.: Nigra, genubus, tibiis apice tarsisque pallide testaceis, alis apice ciliatis, petiolo coxis vix breviore. ♀ Long. 4 mill.

Præcedenti simillima, sed minor, antennis funiculi articulis 2—5 rotundis, thorace minus opaco, evidentius pubescenti, punctura minus profunda petioloque abdominis multo tenuiore, subcurvato, coxis posticis vix breviore mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

Boh. l. c. 240. 15.

E. nodulari simillima, sed pedum colore magis rufo; antennis scapo ♂ basi rufescenti, petiolo transverso, maris coxis posticis paullo longiore praecipueque acetabulis mesosterni medium longe superantibus mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

aa) Mesosterni acetabula postice haud determinata.

b) Epicnemia bene distincta postice inflexa et ante coxas denticulum formantia. Mesosternum postice medio angulatum excisum. Collare immaculatum.

c) Coxae nigræ. Abdomen ♂ compressum, acuminatum, terebra subascendentе.


Boh. l. c. 247. 22.


Mas differt: antennis scapo supra medium parum dilatato, funiculi articulis nodulis subquadratis, omnibus
isthmo distincto, crebre et longe fasciculato-pilosis; clava subarticulata; abdomine triangulari-gibbosus, petiolo coxis posticis longiore, segmento 4:o maximo obsolete punctato.

Ej sällsynt öfver hela Sverige; utkläckt ur Bedeguar.


Boh. I. c. 238. 13.

Præcedenti simillima, sed terebra longiore, tibiis femoribusque rufis, his anterioribus macula media, posticis fere totis illis ♂ posticis annulo nigro; antemarum scapo ♀ toto, vel ♂ basi rufo; metathoracis sulco lato sed vage impresso; antennis ♂ minus profunde modosis, segmento 4:o laevi mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

c) Coxae anticae rufae. Abdomen terebra parum exserta:


A præcedentibus antennis funiculo tenuiores, metathorace magis pubescente, pedum colore, stigmate crassiore, abdomine subcylin-drico, terebra vix assurgente mox distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.


Anm. Collare har alltid i framkanten vid hvarje sida en blek rundad fläck, som ej synes då hufvudet ligger tryckt mot thorax.
Stundom såsom hos Isosoma och arterna inom nu följande afdelning utvidgar den sig på sidorna och bildar ett streck eller en större fläck på skuldrornas fria sida.


Eurytoma albimana mas Boh. l. c. 237. 11.


Mas differt: antennis scapo flavo, apice nigro, parum compresso-dilatato sed apicem versus oblique truncato; funiculi nodulis 5 minus profunde incisis, modice fasciculato-pilosis; abdomen a latoe viso triangulari-gibbo, segmento 1:o coxas posticas parum superante, 2:o fovea basali fere apicem attingente, 4:o magno laevi; pedibus laete flavis, posticorum coxis totis, femoribus tibiisque, apicibus exceptis, nigris.

Sällsynt i medelsta Sverige.

21. E. morio: Nigra, antennis scapo subtus, striga humerali articulationeque pedum pallidis, abdomen f com-
presso, apice acuminato, terebra adscendente. Long. fere 3 mill.

Boh. I. c. 241. 16.


Mas differt: antennis scapo dimidio basali pallido, infra apicem paullo dilatato, funiculi articulis sat dense et longe fasciculatis, nodulis sub quadratis; abdomine petiolo coxas vix superante, a latero viso ovali-gibbosse, segmento 4:o mediocri, femoribus tibiisque anticis dilutioribus.

Sälsynt i mediersta Sverige.


Boh. I. c. 243. 18.

Præcedenti simillima sed minor, genis et vertice fere lævibus, antennis scapo breviore, basi ♂ flava; thorace parcius et subtius punctato; abdomine in utroque sexu latiore, minus compresso, ♀ terebra minus adscendente, maris ovaligloboso, petiolo coxas haud superante; striga pallida hu-
merali ♂ fere obsolete; femoribus tibiiisque rufis, illis anterioribus macula parva, posticis magna nigra, his posticis ♂ medio fuscis bene distincta.

Sällsynt i medelersta och södra Sverige.


Species thorace subrugoso-punctato, radio sub angulo minus acuto egrediente, quam metacarlo evidenter lon- giore, abdomine ♂ sat compresso, terebra modice adscen- dente, ♂ petiolo coxis posticis paullo longiore, segmento 2:o fovea basali fere ad apicem extensa, antennis maris scapo vix dilatato, funiculi articulis subquadrate-nodosis, sat longe et dense fasciculato-pilosis ab omnibus discedens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur vidje-galläplen från Höör.

c) Collare lateribus immaculatum.


Boh. l. c. 237. 11.

Eurytoma flavipes Boh. l. c. 237. 12. (mas).

Antennæ funiculo tenui, pilosulo, articulis subovalibus; abdomine fere cyllindrico, petiolo transverso; mas femoribus tibiiisque anterioribus fere totis rufis, antennis scapo supra medium dilatatis, funiculi articulis oblongis, minus dense pilosis, isthmo breviore conjunctis, abdomine minus com-
presso, a latero viso subovali, segmento 2:o fovea basali medium superante, 4:o magno, minus deflexo.

Ej sällsynt på sandmarker i medelsta och södra Sverige.

25. E. arctica n. sp.: Nigra, antennis scapo flavo; abdomen compresso apice acuminato ♂ pedibus cum coxis anticus fere totis rufis. Long. 3—4 mill.


Sällsynt; funnen i Lycksele Lappmarker.


e) Alae stigmaticae crasso quam radio saltim sesqui longiores.


Caput antrorsum subangustatum; antenna funiculi articulo 1:o latitudine sua paullo longiore. Abdomen apice pubescens, segmentis 4:o et 5:o dimidio inferiore punctatissimo, ano brevi, terebra vix exserta. Mas funiculi articulis isthmo longo conjunctis, nodulis latitudine sua vix longioribus, clavæ articulo 1:o isthmo cum reliquis conjuncto scapo haud dilatato; segmentis 3—4 supra punctatissimis.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

27. E. obscura: Capite antrorsum haud angustato, petiolo transverso; ♀ postpetiolo coxas posticas vix superante. Long. 3 mill.

Boh. l. c. 247. 24. (femina).

Præcedenti simillima sed minor, abdomen petiolo breviore, tibiis anticis latioribus; ♀ scapo infra apicem dilatato.

Ej sällsynt i Skåne.


g) Oculi glabri.


E. appendigastri similis et affinis, colore rufo pedum magis extenso; mas antennis scapo infra apicem fortius dilatato, abdomen lævi, postpetioli fovea medium fere attingente.

Temligen sällsynt.

*E- flavimana* simillima, pedum colore distincta; ab *E. obscura* thorace punctis subrugoso-confluentibus, abdomine longiore sed thorace angustiore, antennis funiculi articulis tenuioribus, clava apice minus rotundata, tibiis anticis angustioribus; mas antennis scapæ infra apicem dilatato, clavæ articulo 1:o haud libero, postpetiolis foveæ longiore discedens.

**Ej sällsynt på Pil i Skåne.**


Boh. l. c. 239. 14.


**Sällsynt i medlersta och södra Sverige.**

Præcedenti simillima, sed antennis scapo toto nigro, clava apice latiore, inferne fere mucronata, pedibus nigris, tarsiis, genibus, tibiis apice, anticas fere totis rufis, ventre toto nigro præcipueque stigmate multo tenuiore discedens.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Alæ stigmate radio haud vel vix longiore. Antennae ῥ arti-
culo ultimo funiculo fere clavam formante.

32. E. cylindrica n. sp.: Nigra, thorace subrugoso-punctato, abdomen subcylindrico, terebra vix exserta. Long. 3 mill.

Abdomine et antennis E. appendigastri affinis. Caput thorace latius, inferne subangustatum. Antennæ breves, nigrae, funiculo incrassato, pilosulo, articulo 1:o quadrato, 2—5 transversis, clava lata apice rotundata. Thorax sub-

rugoso-punctatus, subuitidus, parce albido-pilosulus, sulcis minus profundis; metathorace declivi, sulco medio sat di-

stincto. Alæ hyalinæ, stigmate radio vix longiore. Abdo-

men thorace longius vix angustius, subcylindricum, nigrum, nitidum, leve, segmento 1:o transverso, 2:o mediocris assur-
gente, 3—4 haud parvis, 5:o præcedente haud duplo lon-
giore, 7:o fere verticali albo-pilosulo, 8:o parvo, terebra brevi, haud assurgentе. Pedes nigrī, tarsiis, genibus tibiis apice, anticas fere totis rufis.

Mas differt: antennis scapo infra apicem compresso-
dilatato, funiculi articulis subquadrateis, dense et sat longe griseo-fasciculatis, isthmo haud longo conjunctis, ultimo clavæ arcte adpresso, abdomen a latere viso oblongo-subovali, segmento 1:o coxas posticas vix superante, 2:a fovea basali sat lata medium superante, 4:o maximo.

Sällsynt; funnen vid Wittsjo i norra Skåne.

Præcedenti simillima, sed abdomine breviore, segmento 5:o 4:o duplo longiore, postannello fere transverso; ♂ funneculo minus dense fasciculato-piloso, petiolo breviore distacens; ab *E. obscura* stigmate radii longitudine antennarumque in mare structura distincta.

Sällsynt; funnen på Öland.

**Genus Systole Walk.**

**Eurytoma** Boh.


Detta släkte avviker från föregående genom den otydliga sculpturen på huvud och thorax, som nästan sakna behåring; från *Iso-soma* skiljes det genom ofäckadt collare, lång radius och nästan vertical metathorax.


Walker l. c. l. 22. 1.

**Eurytoma brevicornis** Boh. l. c, 245. 20.

Caput transversum, antrosum angustatum, clypeo lateribus linea impresso disco: oculis in lineam parum curvam dispositis, scrobé minus profunda. Antennæ breves,

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

**Genus Isosoma Walker.**

**Eurytoma Boh.**


Detta slägte aviker från föregående hufvudsakligen genom mera längsträckt kroppssform, mer eller mindre gul eller hvit humeralfläck; sluttande och rynkigt ojenn metathorax samt kortare radius i förhållande till stigmat. Från **Eurytoma** skiljes det genom mindre marquerad sculptur på thorax, oftast trinda kinder, otydliga epicnem-
mia på mesosternum, hannarne dessutom genom klubbans leder, som äro fria och fullkomligt conforma med antennstringens leder, sista antingen aldeles försvunnen eller i form af en liten spets på den 2:a leden.

A) Collare macula laterali flava. Antennæ clava 3-articulata, libera, articulo ultimo apiculum formante. Corpus magnum vel mediocre.

a) Tibiæ posteriores et antennarum scapus fere totæ nigæ.


Caput transversum, inferne angustatum, genus compressis sulco genali tenui sed integro; clypeo lateribus linea, superne foveola terminata, sat bene disco et; mandibulis pi-ceo-rufis; oculis subrotundis, sat prominulis; fronte superne fortiter convexa, scrobe ad ocellum producta sed superne minus profunda, punctato-rugosa. Antennæ nigæ, articulo 1:a lineari, 2:o triangulari, annello distincto, funiculo fere filiformi, pilosulo, articulo 1:o latitudine sua longiore clava distincte articulata, apice rotundato. Thorax latitudine sua triplo longior, niger, subnitudus, collari macula laterali flava; con福特im subrugoso-punctatus, sulcis sat profundis, dorsulo longo, haud declivi, marginato; metathorace pone coxas producto, fere horizontali, fortius rugoso. Ala fere hyaline, stigmate flavo, quam radio sesqui longiore. Ab-domem læve subcylindricum, segmento 1:o parum transverso, rugoso, 2:o maximó, trientem occupante, fovea basali sat lata, 3—7 æqualibus, 8:o minimo transverso, flavo, terebræ apice vix conspicua. Pedes nigri, minus validi, pilosuli, genubus, tibiis apice, anticiis fere totis tarsisque flavis, his apice nigris. Mesosterni latera punctatissima, acetabulis haud determinatis, epicnemiis fere nullis.
Mas differt: antennis scapo sat fortiter supra medium compresso-dilatato, pedicello breviore, annello vix conspicuo, funiculi et clavæ articulis sat dense fasciculato-pilosis, linearis, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulo ultimo apiculum parvum formante; abdomen subcylindrico vix depresso, segmento 1:o coxas posticas superante, postice fere latiore, rugoso, 3-carinato, 2:o maximo fovea basali brevissima, 3---6 æqualibus.

Ej sällsynt.

2. I. buccata n. sp.: Capite genus buccatis teretibus, abdomen segmento 4:o contiguis paullo longiore, petiolo brevi, 3 coxas haud superante. Long. 4---5 mill.

Præcedenti simillima, sed capite genus buccatis haud compressis, thorace nitidulo, punctura minus rugosa, abdomen breviore, segmento 1:o fortiter transverso, 3 coxas posticas haud superante, 2:o fovea longiore et profundiore, 4:o 5:o evidentur longiore, funiculi articulis 3 brevioribus scapo medio fortius dilatato discedens.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

3. I. opaca n. sp.: Aterrima opaca, genus teretibus, thorace parce punctato, femoribus validis. Long. 4---5 mill.

I. buccata simillima, sed vertice latiore, thorace opaco, vix pilosulo, subtissime dense coriaceo et punctis majoribus magis conspicuis consperso, collari majore fere quadrato, angulis humeralibus rectis, metathorace sulco profundo haud lato bene determinato, funiculi articulis 3 nodis isthmo brevi conjunctis bene distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

I. *verticillatæ* capitis forma affinis, sed vertice angustiore, funiculi articulis transversis, petiolo transverso, abdominis brevioris segmento 2:o fovea majore, dimidium abdominis fere occupante, funiculi articulis nodulis quadratis, densius superne pilosis mox discedens.

5. I. *inaequalis* n. sp.: Subopaca, genus buccatis, abdomen segmento 4:o contiguis duplo majore. Long. 3—4 mill.

I. *opace* simillima, thorace minus opaco, abdomen segmento 4:o in utroque sexu contiguis duplo longiore, scapo ♂ antennarum scapo basin versus magis attenuato tantum discedens.

aa) Tibiae totæ et antennarum scapus subtus flava.


*Eurytoma pilicornis* Boh. l. c. 246. 21.

Statura I. *verticillatæ*, genus teretibus, petiolo brevissimo, antennarum scapo subtus, tarsis, tibis femoribusque flavis, his anterioribus basi, posticis ultra medium nigris tantum discedens.

Sällsynt i medelsta och södra Sverige.


**Eurytoma longula** Boh. l. c. 248. 24.


Mas differt: antennis funiculi articulis linearibus, utrinque verticillato-pilosis, inferne isthmo brevi conjunctis, clavæ articulis 2 funiculo conformibus, ultimo plane obsoletæ; petiolo coxis posticis longitudine æquali.

Ej sällsynt.

8. **I. guttula**: Nigra, thorace opaco, sulcis postice parum profundis, abdomen dorso subdepresso, segmentis intermediis majoribus; funiculi articulis 5 subquadratis. Long. fere 3 mill.

Boh. I. c. 250. 25.

Præcedenti statura et magnitudine simillima, sed thorace opaco, creberrime subtiliterque subrugoso, sulcis antice sat profundis, postice subtilibus, scutelli basi fere conniventibus; metathorace breviore, sulco medio nullo; abdomen segmentis 3:o brevi, 4:o 6:o æquali haud parvis, 5:o subquadrato; antennis scapo interdum basin versus subitus pallido; mas abdomen dorso subdepresso, funiculi articulis subquadratis, nodosis, densius fasciculatis bene distincta.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

**Anm.** Möjlingen hör Ratzenburg *Eurytoma aciculata* till denna art.

Walker l. c. I. 20. 16. (forte). Boh. l. c. 252. 27 (mas).

I. longulae simillima, sed ♂ thorace nitidulo, fere glabro, sublævi, collari majore antice fere latiore, sulcis mesonoti profundis, abdomen subdepresso; ♂ funiculi articulis minus distinctis, isthmo longiore inferne conjunctis, scapo in medio dilatato optime distinguenda.

Ej sällsynt.

10. I. flavicollis: Nigra, capite triangulari, antennis basi, pronoto toto pedibusque flavis; abdomen cylindrico. ♀

Long. 2 mill.

Statura I. Guttulæ, capite triangulari, vertice latet thorace obsoletius punctatis, hoc pronoto toto, antennis articulis 2 primis pedibusque cum coxis flavis, abdomen petiolo transverso, segmento 2:o longo, 3—7 æqualibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Gotland. Möjligent Walkers art.

Anm. Arterna af hela gruppen har jag bestämt efter Bohemans beskrifningar utan något original-exemplar. E. minor är uppställd efter hannar och utgör en complex af flera arter och kan således ej upptagas.

Tribus Toxymina.

Caput linea occipitali distincta, inferne fere usque ad peristomium extensa; genis teretibus; clypeo haud discreto; scrobe magis minusve distincta, mandibulis apice 2—3 dentatis, minus validis. Antennæ 13-articulatæ, annello parvo sed distincto, clava 3-articulata, articulis minus distinctis. Thorax haud robustus; collari plerumque

Torymerna öfverensstämma närmast med Eurytomerna i den starka utvecklingen af collare, men detta är fullkomligt aftrindadt på sidorna såväl som i midten. Från de flesta grupper skiljas de genom linea occipitalis, som räcker nästan ända ned till munviken samt genom terebran, som oftast är utstående, genom oftast 2 sporrar på bakken, ej afsatt, obevändad clypeus, långt smalt stigma, men kort metacaropus och haklik radius, oftast tydligt afsatta scapulae med böjd scutell-linja, sessil abdomen och fin sculptur på thorax.

**Conspectus subtribuum et generum.**

A) Terebra exserta, abdominis segmento 6:o dorsali angulo infero apicali producto. Scapulae bene discretae.


**Genus Megastigmus.**


a) Episterna mesothoracis margine postico integro. Femora postica subitus prope apicem dente magis minusve distincto armata. Terebra corpore brevier.


bb) Frenum linea nulla discretum. Dens femoralis parvus.

c) Corpus sat magnum. Oculi hirti. Genus *Oligosthenes.*

Episterna mesothoracis margine postico supra medium inciso. Epimera metathoracis curvata, apice superne dilatato. Femora mutica vel rarissime denticulo armata.

d) Frenum linea magis minusve distincta a dorsulo discretum.

e) Femora dente valido.   Genus Diomorus.

ee) Femora postica fere mutica.   Genus Syntomaspis.

dd) Frenum haud discretum. Femora mutica.

f) Funiculi articulis primis reliquis conformes.


Subtribus Megastigmides.

Caput subglobosum, genis buccatis; scrobe antennali profunda, ad ocellum fere producta. Antennæ annello parvo, funiculo 7-articulato; basi subdistantes, in medio frontis insertæ. Thorax longus, collari haud vel parum transverso, costulis transversis instructo; scapulis discretis; sutura scutelli fere recta; freno sæpe discreto. Alæ præstigrate et metacarpo longis, radio subitus rotundato vel ovali dilatato; nervo basali sat crasso, fere verticali, haud arcuato. Abdomen compresso-carinatum, 2:o ventrali vomeriformi, magnò, cædém dorsali, subligulato-producto, apice parum exciso, reliquis integris; terebra curvata, exserta. Mesopleura divisa, postice haud excisa; epimera metathoracis elongato-triangularia. Pedes sat graciles, femoribus muticis, tarsis brevibus; tibiis posticis calcaralis corpus haud metallicum vel supra smaragdium.
Denna afdelning, som närmast ansluter sig till Eurytomerna, skiljes lätt från de båda öfriga genom den stora runda eller ovala, mörka fläck, som ligger under radius, samt genom starkt utbildad metacarpus och præstigma och endast 1 sporre på baktibierna.

Genus *Megastigmus* Dalm.

*Torymus* Boh.


Arterna af detta slägte lefva parasitiskt i galläpplen dels på *Cynipés* dels på *Trypeta*.

A) Corpus haud metallicum. Frenum discretum.

1. *M. bipunctatus*: Obscure testaceus, thorace et capite pro parte nigro-fuscis, macula alarum maxima, terebra abdomine brevior. Long. 3—4 mill.


*Pteromalus biguttatus* Svederus Act. Holm. 1795. 205. 3.

Caput thorace latius fere cubicum, pone oculos glabros subrotundos haud angustatum; vertice lato; ocellis in triangulo sitis; fronte utrinque subseriatim punctata, inferne subtilissime striolata pubescente; clypeo sublævi apice
truncato; mandibulis brevibus, dente basali brevi sed lato; scrobe sat profunda, nitida; testaceum, macula verticis majore vel minore fusca. Antennae testaceae, supra obscuriores, funiculo filiformi, articulis omnibus crassitie sua longioribus, clava 3-articulata, apice acuminata, quam praecava duplo longiore; fronti medio insertae, basi parum distantes. Thorax longus; pronoto haud transverso, flavo, transversim costulato; mesonoto fusco vel testaceo, subtiliter transversim striolato; dorsulo subtilissime striolato, apice marginato, haud declivi; metathorace paullo declivi, nigro-fusco, subrugoso-punctato, utrinque pone spiracula sulco oblique instructa. Alae hyalinae apice ciliatae; costa pilosa quam stigmate fere duplo longiore, metacarpo hoc paullo longiorem, praestigmate magnum quam stigmate fere longiore, macula radii maxima ovali-rotunda, paullo obliqua; cellula costali parce pubescenti. Abdomen compresso-ovatum, testaceum vel fuscum, postice parce breviter pubescens, segmento 2:o ventrali medium vix attingente, terebra sursum curvata abdomine paullo breviore. Pedes testacei, vel obscuriores, coxis posticis nigro-fuscis tibiis posticis fere 1-calcaratis. Pectus testaceum vel fuscum, epicnemiiis sat distinctis, episternis et epimeris discretis.

Mas differt: antennis scapo paullo compresso-dilatato, funiculo parum pubescenti; abdomen nigro-fusco, segmento 2:o haud petiolato-compresso; femoribus posticis crassi-oribus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.


Præcedenti simillima sed fere duplo minor; antennis brevieribus, annello fortius transverso, funiculo fere api-
cem versus incrassato, articulis omnibus transversis; alis præstigmate quam stigmatæ breviore, cellula costali fere nuda, macula sub radii apice minore, angusta ovali, terebra fere adhuc breviore; pronoto transverso, postice lævi mesonoto haud striolato, metathorace magis abrupte declivi distinctus mihi videtur.

Sällsynt i norra och mediersta Sverige.


Pteromalus aculeatus Svederus l. c. 221. 14.

Torymus collaris Bhm l. c. 332. 2.

Megastigmus collaris Mayr l. c. 85. 4.

Var. Pronoto transverso, nigro, limbo laterali et postice anguste citrinis, meso- et metathorace nigricantibus.

A præcedentibus femina abdomen longiore, compresso-ovali, segmento 2:o ventrali maximo, medium superante, terebra corpore fere longiore; mas antennis pubescentibus, abdomen basi fere petiolatum angustato, ventre citrino mox discedens.

Ej sällsynt.

aa) Vertex et thorax supra smaragdina, limbo pallido. Frenum haud discretum, rugosum.


Mayr l. c. 80. 3.

Diplolepis dorsalis Fab. Syst. Piez. 131. 11.

Torymus dorsalis Boh. l. c. 334. 3.
A præcedentibus colore, antennis brevibus, apicem versus incrassatis, funiculi articulis subtransversis, alis umbra fusca magis minusve distincta sub radii macula, abdomen ♀ minus carinato-compresso, ♂ segmento 2:o petiolato-contracto mox discedens.

Sällsynt men temligen utbredt.

Anm. Swederus har uppstått det slägta, hvaraf familjen erhållit sitt namn och beskrivet 15 arter, af hvilka de 2 är hänförda till ofvanstående genus. Då det kan vara af intresse att lära känn de återstående, så har jag med ledning af hans beskrifningar försökt tyda dem, som följder.


Subtribus Torymides.

Caput genis haud vel parum buccatis; scrobe antennali sat longa sed haud profunda; oculis oblongis vel ovatis, interdum biritis. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, feminae interdum apicem versus incrassatae. Thorax pronoto haud transversim sulculato; mosonoto scapulis discretis, sulcis minus profundis integris; sutura scutellii utrinque sinuata. Alæ costa stigmate parum longiore. radio brevissimo subhamato, metacarpo brevi. Abdomen terebra exertata, segmento 6:o dorsali apice inferne angulato producto, 7:o parvo, 8:o basi membranaceo, in sinu
præcedentis sito, 2:o sæpe ligulato-producto et apice inciso, oodem ventrali haud raro vomeriformi; terebra exserta. Mesopleura divisa, episterna mesothoracis interdum mar-gine postico inciso. Pedes interdum graciles; coxis posticis ovato-compressis vel fere linearibus; femoribus posticis interdum dente prope apicem subtus armatis; tibiis posticis semper calcaribus 2 rectis armatis. Corpus saltim thorace toto metallicum.

Denna afdelning skiljes från föregående lättast på vingarna, som sakna den stora rundade fläcken under radius, genom kortare costa och metacarpus, metallisk kropp, åtminstone hela thorax, genom 2 sporrar på baktibiera samt genom pronoti collare, som saknar tvärribbor. Från Ormyrides afvika de genom tydligt afsatta scapulæ, ej kröcta sporrar, delade mesopleura, fritt och oftast tungformigt 2:a abdominal segment.


Genus Monodontomerus Westw.

Torymus BHN.

Caput transversum, oculis magnis, dense hirtis. Fre-num linea impressa discretum, politum vel substrigosum-

Detta slägte står mycket nära Oligostenes och skiljes endast genom baklärens tydliga tand och skarpt afsatt frenum. Genom sistnämnde karakter äfvensom genom ludna ögon avvikar det från Holaspis. Från Diomorus och de flesta nära Torymus stående genera skiljes det genom mesopleura, som ej äro utskurna i bakkanten.

A) Dorsellum carina media, basi acute elevata. Frenum marginæ postico deplanato et subtruncato.


Torymus dentipes. Boh. l. c. 335. 1.

Statura crassa, sat pubescens. Caput thorace vix latius, transversim triangulare, viride sat dense breviter albido-pubescent; oculis magnis, ovatis; ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ breves; scapo ocellum haud attingente viridi, ima basi testaceo, pedicello transverso triangulari, annello minimo, funiculo crasso nigro-fusco, articulis sat fortiter transversis, arcte contiguis, aqua-libus. Thorax robustus, minus conciune, haud fortiter punctatus, pallido-pubescent, obscure viridis; pronoto brevi, antice fere abrupte declivi; mesonoti sucis sat profundis; dorsulo a freno linea recta sat profunda discreto; hoc declivi, polito, linea punctata, marginem cingente, medio interrupta, lateribus præsertim postice sat late explanatis ibique fere truncato; dorsello fere quadrato, haud horizon-

Sällsynt i medelsta och södra Sverige.


Mayr l. c. 20. 6.

Ichneumon obsoletus Fab. Ent. Syst. Suppl. pag. 230.

Præcedenti simillimus, tibiis presertim posticis obscurioribus, dente femorali ab apice remoto, antennis scapto tota viridi, thorace magis coeruleo, metathorace punctulato, sulco carinæ mediacæ adjacentem multo latiore, evidentius
costulato præcipueque abdominis segmentis limbo postico politis discedens.

Mas differt: umbra sub radio obsolentior, abdomen oblongo-ovali, paullo augustior, segmentis 4—7 æqualibus, minus dense pubescentibus.

Sällsynt; funnen nid Torekow i nordvestra Skåne. Den lefver liksom føregående parasitiskt på fjärlar.


M. æreo affinis, sed alis fumatis, umbra parva sub radio distinctus; a. M. dentipede, abdomen magis compresso densius pubescente, segmentis apice politis, metathorace subtiliter subrugoso; antennis multo brevioribus et crassioribus, funiculi articulis fortiter transversis; freno toto substrigoso, apice parum deflexo-marginato, stria punctata marginali haud interrupta; vertice magis transversim convexo mox discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af framlidne Prof. Boheman.

Obs. M. virens m. e. Germania huic statura, pubescentia abdominis et metathoracis sulco juxta carinan, sed freno ut in M. dentipede constructo, antennis funiculi articulis parum transversis, metathorace haud punctato, tibiis et anterioribus femoribus basi apiceque testaceis discedens.


Mayr l. c. 17. 3. (forte).
A precedentibus antennis scapo fere toto testaceo, thorace cupreo-sparso; metathorace nitido, sulco juxta carinam haud lato, medium parum superante, pone spiracula et fimbria dense hirtis; dorsulo cupreo, lateribus saltim stri guloso; dorsello fere horizontali; alis radio clava magis angulata; abdomine segmentis apice cupreis 2:o 3:oque parce, 4—6 dense rigide albo-pubescentibus, femorum dente sat magao ab apice longe remoto discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund och Ringsjön i Skåne.

Obs. M. obscurus Westw. huic simillimus, sed major scapo et pedicello flavis, femoribus posticis latioribus sed dente parvo armatis, thorace et abdomine minus dense pubescentibus differt.

M. punctatus m. e Gallia corpore minore, antennis funiculo crassiore, tibiis obscure testaceis praecipueque thorace et pectore antice fortius et concinne punctatis distinctus.

Genus Oligosthenes Först.


Detta slägte öfverensstämmer i de flesta karakterer med föregående, men avviker genom alldoelas pubescenta vingar med längre metacarpus och radius, ej afsatt frenum, omärklig tand på baklåren samt föga metallisk kropp.

1. O. Stigma: Capite obscure virescente, thorace vix coerulescenti-micante, abdomine brunneo-nigro, dense puncta-
tissimo, segmento 6:o angulatim exciso, maris dorso depresso; alis fumatis, macula obscuriore sub radio et interdum alia in medio disci; terebra abdomine longiore. Long. 4—5 mill.

Mayr l. c. 29. 1.

Ichneumon Stigma Fab. Ent. Syst. Emend. II. 188.

Sällysnt; funnen i Östergötland, den lever parasitiskt i Bedegnar.

Genus Holaspis Mayr.

Torymus Bhn.


Detta släkte, som i mesopleuras bildning öfverensstämmer med de båda föregående, skiljas lätt genom sin ringa kroppstorlek, starkt glänsande gröna eller blåa färg, ej häriga ögon och svagare utvecklad radius. Till habitus kommer det mycket nära vissa arter af Torymus, men skiljes i allmänhet lättast på det gröna antenn-skaffet och benen, hvilka endast hafva knäna och bågen af tarserna bleka; säkraste karakteren ligger dock i mesopleuras structur,

1. H. militaris: Viridis, interdum fronte et thorace, abdomine sape coeruleo-tinctis, terebra abdomine breviore, Long. 2—3 mill.

Torymus militaris Bhn. l. c. 338. 3.
Var. Minor, femoribus muticis.

Torymus parellinus Bhm l. c. 372. 34

Caput thorace haud latius, vertice angusto; ocellis in lineam parum curvam dispositis; clypeo apice medio dente parvo obtuso armato. Antennae nigræ, scapo et pedicello viridibus, radicula flavæ, annello minimo, funiculi articulis transversis, subæqualibus. Thorax minus robustus, viridis, coerulo-tinctus; collari transverso; freno strigis subtilissimis arcuatis instructo; metathorace brevi, fortiter declivi. Alæ hyalinæ, iricoleræ, costa medio fere nuda, cellula basali haud pubescenti. Abdomen thorace vix angustius, haud carinato-compressum, glabriculum, segmento 2:o ventrali medium haud attingente, eodem dorsali sat brevi apice medio lenissime inciso, reliquis integris; ventre carinato. Pedes graciles, virides vel coerulescentes, genubus, tibiis apice summo tarsisque basin versus pallidis.

Mas differt: abdomine ovali, dorso basin versus late et profunde impresso.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland; vid Lund har jag endast träffat den på Salic-arter.

Genus Diomorus Walk.

Torymus Bhm.


Från alla föregående slägten skiljes Diomorus genom de ut-skurna episterna mesothoracis; från alla följande genom baklärens starka tand och ganska grofva punctur på thorax.

Mayr l. c. 23. 3.

Torymus armatus Bhm. l. c. 336. 5.


Mas differt: antennis scapo basi tantum testaceo, abdomine æneo, basi viridi, compresso, dorso haud excavato, segmento 3:o apice vix inciso, reliquis integris, tibiis posticis obscure testaceis.

Ej sällsynt i medelsta och södra Sverige; utkläckt ur Rubus-arter.
Genus Syntomaspis Foerst.

Torymus Boh.

Caput plumque transversum; oculis glabris, funiculi articulis sæpissime transversis; scapo sæpe, 3 semper metallico. Frenum a dorsulo linea magis minusve distincte impressa discretum. Episterna mesothoracis postice incisa. Femora postica mutica vel dente obsolete armata; coxae virides.

Ett artificielt släkte, som endast aviker från Torymus genom frenum, som är afsatt från dorsulum genom en mer eller mindre skarpt markerad intrycgt linja. Oftast åro antennernas leder i funiculus transversella, skaffet liksom benen till större delen metalliska.


Mayr l. c. 26. 3.

Torymus fastuosus Bhn. l. c. 347. 13.

Caput altitudine sua duplo latius, pone oculos forti- ter angustatum, vertice angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis. Antennæ scapo ocellum haud attingente, subtus testaceo, annello fortiiter transverso, funiculo arcte applicato, hoc crasso, articulis transversis, dense pubescens- tibius, arcte contiguis. Thorax sat validus, interdum aureotinctus, subtilissime substrigoso-punctatus, palide pubescens; collari transverso, sulcis mesonoti haud profundis; dorsulo punctis majoribus sparsis, freno polito, apice acuto margi-
nato; dorsello carina media subtili; metathorace brevi po-
stice lineolis 1—3 elevatis instructo. Alae sub stigmate
magis minusve fumatae, metacarpo radio paullo longiore,
cellula basali nuda. Abdomen breve, globoso-ovatum, seg-
mento 2:o parum ligulato-producto, apice medio leniter,
3—4 vix incisis, his parce pubescentibus; terebra abdominis
longitudine. Pedes sat validi, virides, femoribus posticis
subtus dente obsoletu interdum armatis, tibiis anterioribis
intus cum basi et apice testaceis, tarsis concoloribus. Epi-
mera mesothoracis sat magna subrotunda.

Mas differt: antennis scapo viridi, abdomine basi haud
excavato, cellula basali pubescenti.

B) Ocelli maximi. Metathorax pone spiracula sulco curvato in-
structas. Frenum linea sat profunda a dorsulo discretum,
decline, apice sat acute marginato.

2. S. cyanea: Coerulea vel cyanea, thorace parcius puncta-
tato, abdomine medio violaceo, antennis scapo subtus,
tarsis tibiisque anterioribus testaceis. Long. 3—4 mill.

Mayr l. c. 27. 5.

Torymus cyaneus Bhn. l. c. 366. 29.

Præcedenti statura similis, ocellis maximis, corpore
cum pedibus longius piloso, thorace parce punctato, abdo-
mine segmento 5:o maximo integro, pedum colore dilutio
re, terebra abdomine paullo longiore, femoribus muticis mox
discedens.

Sällsynt i sydligare Sverige.

C) Frenum postice haud decline, a dorsulo linea subcurvata
minus bene discretum. Caput transverso-rotundum, vertice
haud angusto. Femora postica subtus dente obsoletu inter-
dum armata. Antennarum scapus et pedes viridia. Terebra
interdum corpore longior.

*Torymus saphirinus*. Boh. l. c. 371. 33.

*Syntomaspis caudata*. Mayr l. c. 24. 1.

A praecedente capite antrorum haud angustato, pone oculos vix angustato, vertice sat lato, utrinque punctulato, antennis scapo breviore viridi; thorace subtilius et brevius pubescente, omnium subtilissime subrugoso-punctato; freno punctura omnino dorsuli, obsolete discreto, postice haud declivi, parum marginato; abdomen longiore, magis compresso, segmentis 2:o ligulato-producto, evidenter, 3—4 le-niter apice excisis, terebra corpore fere duplo longiore, pedibus viridibus, genubus tarsisque testaceis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur galläplen på Ek.


Præcedenti statura simillima, sed femoribus muticis, alis præstigmathe fusco, metacarpo quam basi stigmaticis fere duplo crassiore, terebra abdomen parum longiore; mas antennis funiculi articulis minus transversis mox discedens.

Sällsynt; funnen tidigt om våren på Ekar vid Stehag i Skåne.

5. **S. Druparum**: Viridis, antennis scapo subtus, tarsis tibiis femoribusque anterioribus testaceis, annello transverso; terebra corpore fere longiore. ♀ Long. 3 mill.

**Torymus Druparum.** Bhn. l. c. 361. 24.

**Syntomaspis pubescens.** Mayr l. c. 25. 2.

Species **Torymo Arundinis** statura, magnitudine et colore simillima, sed vertice latiore, haud aureo, freno subdiscreto, fere toto laevi, femoribus posticis coxisque omnibus viridibus mox distincta.

Sällsynt i mellersta och södra Sverige, den uppgifves vara kläckt ur frukterna af Sorbus Scandica.

6. **S. annellus** n. sp.: Viridis, antennis scapo subtus, tarsis tibiisque testaceis, annello haud transverso, terebra corpore longiore. Long. 3 mill.

Præcedenti simillima, antennarum annello longiore, haud transverso femoribusque anterioribus fere totis viridibus tantum discedens.

Sällsynt; ett exemplar funnet vid Helsingborg.

**Genus Callimomus.**

**Torymus Bhn, Mayr.**

Caput crassum, oculis hirtulis; fronte carinata; vertice sat lato; clypeo apice late rotundato; facie parce pubescente; mandibulis sat validis, dorso convexis, margine externo haud recto, apice bidentatis; genis haud compressis, sat longis. Antennæ validæ; scapo ♀ subtus saltim testaceo, ocellum attingente, ♂ metallico; annello haud parvo; funiculo ♀ apicem versus incrassato, articulis sat bene discretis, haud vel parum transversis. Thorax longus; pro-

Detta släkte avvikar väsentligen från Terymus genom de i spetsen 2-tandade mandiblerna; lätta skiljes det på metathorax, som ej är kort och föga nedåtsluttande. De leva troligen alla parasitiskt i Rosa- och Rubus-arter.

a) Antennarum scapus ♀ flavus, longus.

1. C. scauposus n. sp.: Cyaneo-viridis, antennis scapo arcuato, apice dilatato; terebra abdomine vix longiore; pedibus rufo-testaceis, coxis corporis colore. Long. 4.5 mill.

Species antennarum scapo ab omnibus distincta. Caput parum transversum, antrorsum parum angustatum, ocellis fere in triangulum dispositis, scrobe ad ocellum usque producta; genis sat longis, subbuccatis; mandibulis et palpis pallidis. Antennae nigrae, scapo toto latro, apicem versus compresso-clavato, angulo apicali subacuto; annello vix transverso, quam basi postannelli haud augestiore; funiculi articulis sensim paullo brevieribus et crassioribus, haud transversis. Thorax cyaneo-viridis, pallido-pubescent; pronoto subtransverso. Alæ costa medio et cellula basali nudis. Abdomen subcompressum, subglabrum, segmento 2:o ventrali vomeriformi, coxis posticis fere duplo longiore,
eodem dorsali apice cum 3—5 lenissime medio incisis, 6:o apice sat profunde emarginato. Pedes rufo-testacei, coxis cyaneo-viridibus.

Mas differt: antennis scapo magis curvato; alis costa et cellula basali totis pubescentibus, abdomen medio æneo

Sällsynt; funnen i Skåne vid Söldeborg och Kungsmarken samt vid Hafgård af Doktor G. F. Möller.

2. *C. igniceps*: Cyaneo-viridis, pedibus cum coxis anticis rufis, vertice aureo, terebra corpore paullo breviore. Long. 4—5 mill.

*Torymus igniceps*. Mayr l. c. 51. 17. (forte).

*Torymus chrysocephalus mas* Mayr l. c. 37. 3.

*Torymus Bedeguaris* Bhn l. c. 350. 16.

A precedente coxis anticis totis, intermediis apice rufo-testaceis, capite longiore, vertice transversim aureo, antennis scapo ♀ medio dilatato, ♂ recto ocellum superante, postannello ♂ cylindrico; abdomen ♀ dorso magis compresso; thorace longioro; abdomen ♂ aureo, basi viridi, alis cellula basali et costa tota pubescentibus mox discedens.

Ej sällsynt.

Anm. Mayr citerar ej Bohemans T. Bedeguaris, oaktadt såväl original-exemplaren, som han haft till påseende, som även beskrif-ningen öfverensstämma med *T. igniceps*.


*Torymus purpurascens*. Bhn. l. c. 353.
Mayr. l. c. 72. 42.

Statura fere C. scaposi, abdomen segmentis 3—7 aureis vel purpureo-aureo-fasciatis, antennis paullo brevieribus, scapo haud dilatato, recto, ♂ ocellum anteriorem vix attingente, coxis haud pallidis mox discedens.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

4. C. discolor m.: Obscure viridi-æneus, vertice medio coeruleo; ♀ antennis scapo, pedibusque cum coxis fere totis abdominisque fascia testaceis, terebra abdomen vix longiore; ♀ abdomen pedibusque obscure æneis, tarsis tibiisque anterioribus sordide testaceis. Long. 3—4 mill.

Torymus nobilis. var. b. Bhn. l. c. 339, 7.

Torymus ventralis. Mayr l. c. 41. 7. (femina.)

C. purpurascens simillimus, epimeris rotundis, ♀ abdomen prope basi et fere ventre toto cum pedibus flavis, coxis posticis viridi-cyaneis; ♂ vertice plerumque medio coeruleo, pedibus æneis, tarsis anterioribus tibiisque anticis testaceis discedens.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

aa) Antennarum scapus ♀ apice et postice viridis, ocellum vix attingente.


Torymus chrysocephalus Bhn. l. c. 340. Mayr l. c. 37. 3.
Species terebra, abdomen paullo breviore, alia cellula costali fere tota, basali parcius pubescente, coxis summum apice testaceis, antennis apicem versus valde dilatatis, annello vix transverso mox discedens.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.


_Torymus cupratus_ Mayr 1. c. 75. 47.

Præcedenti simillimus, corpore magis pilosulo, abdomen basi haud pallido, femoribus omnibus viridibus, annennis ♀ multo minus incrassatis,♂ annello transverso, funiculo crasso, articulis sensim paullo brevioribus, latitudine æqualibus, scapo sat curvato bene distinctus.

Sällsynt; endast funnen i Lappland.

Genus _Torymus_ Dalman.

Boh. Mayr eod.

Detta släkte avvikar från föregående genom mandiblerna, som åro svagare, 3-tandade, kortare ej horizontelt utsträckt metathorax, längre och mera böjd basalnerv samt nästan alldeles nakna ögon. Hamarne hafva jemförelsevis kortare och tjockare ben än honorna, liksom färgen i allmänhet är mörkare, ögonen ofta tydligare finhåriga.

Terebrans längd är i allmänhet constant; stundom synes den kortare, då dess bas ligger tryckt mot ryggsidan, som då skjuter upp såsom en puckel; stundom åter beskrifves den längre, när dess bas ligger tri, stödd mot det gapande 2a ventral-segmentet, såsom Nees omtalar vid T. fulgens och Boheman vid T. speciosus. De lefva parasitiskt på Cynips och Cecidomyia.


1. T. fulgens: Obscure æneo-viridis, fascia abdominis pedibusque cum coxis totis testaceis. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pterom. 61. 8.

Mayr l. c. 36. 2.

Caput vix transversum, obscure viride, pubescens, vertice haud lato, ocellis in lineam parum curvatam dispositis, mandibulis palpisque pallide flavis; scrobe antennali haud longa. Antennæ nigrae, scapo longo, testaceo, annello transverso, funiculo arcte applicato et vix angustiore, hujus articulis longis, fere æqualibus. Thorax minus nitidus, obscure viridis, pubescens; collari transverso sed minus abrupte declivi; mesonotii sulcis tenuibus; metathorace medio haud polito. Alæ disco longitudinaliter infumatae, metacarpo radio parum longiore, costa medio subnuda. Abdomen sat compressum, sed haud dorso carinatum, cupreum, dimidio inferiori fasciisque prope basin rufo-testaceis, segmentis vix pubescentibus, 2:o ventrali coxas paullo superante, 6:o dorsali medio haud inciso, terebra corpore nonnihil breviore.
Pedes sat validi, testacea, coxis omnibus concoloribus, longis; calcaribus posticis brevibus. Pectus lateribus sub-aureis, epimeris mesosterni magnis, purpureo-cupreis; metathoracis callo sat longe fimbriato.

Sällsamt i Skånes bokskogar; lefter liksom följande på Cecidomyia Fagi.


Bhn l. c. 349. 15. Mayr l. c. 53. 21 (ex parte).

Præcedenti affinis, coxis posticis magis elongatiss, dimidio basali viridi, abdomen fascia nulla, sed longiore, acute carinato compresse, fere glabro, segmento 2:o ventrali longiore; epimeris mesothoracis aureis, paullo angustioribus, thorace magis nitente, femoribus posticis angustioribus max discedens.

Mas differt: coxis anterioribus basi, posticis fere totis viridibus, abdomen obscuriore, macula basali pallida, antennis funiculi articulis paullo brevioribus sed hand transversis, scapo tantum subitus basin versus pallido.

Sällsamt i medlersta och södra Sverige.

Sectio II. Antennae scapo ocellum anteriorem hand attingente, annello transverso funiculi articulis duplo angustiori, his seepe transversis.

hyalinæ. Pedes sæpissimè maxima parte metallici vel obscuri; coxis posticis longis fere cylindricis, femoribus tenuibus; tibias posticis rectis gracilibus, calcaribus brevibus, interiore sive longiore trientem basalem metatarsi vix superante. Corpus gracile, abdomine fascia nulla basali pallida; antennarum scapo metallico vel subtus basin versus flavo.

b) Abdominis terebra longa, corpore longior vel haud brevior. Antennæ funiculo filiformi.

3. T. arundinis: Viridis splendens, pectoris lateribus et vertice aureis, antennis scapo basin versus pedibusque flavis, coxis anterioribus apice concoloribus; abdomine subglabro, terebra corpore paullo longiore ♀. Long. 3 mill.

*Callimome Arundinis* Walker Ent. Mag. I. 124. (forte.)

*Torymus Lasiopteræ* Mayr l. c. 47. 10. (forte.)

T. specioso statura similis, sed capite rotundo, vertice transversim convexo, aureo; antennis scapo breviore, subtus tantum basin versus pallido, funiculi articulis brevioribus, etsi haud transversis, coxis obscurioribus, terebra corpore paullo longiore mox discedens.

Sällsynt i medelsta och södra Sverige.

Anm. Mayr beskriver l. c. "Beine mit grünen Hüften", som ej öfverensstämmer med de exemplar, som jag sett.

4 T. borealis n. sp.: Viridi-splendens, antennis scapo ima basi pedibusque flavis, coxis omnibus femoribusque posticis viridibus; abdomine pilosulo. Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, vertice haud aureo, colore pedum et abdomine evidenter pubescenti mox distinctus.

Sällsynt i Lappland.

Bhn. l. c. 369. 31. Mayr l. c. 48. 11. (exparte)

Species corpore maxima parte coeruleo, pedibus obscurioribus a præcedentibus distincta.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver liksom följande art parasitiskt på *Tortrix strobilana*.


Bhn. l. c. 365. 28.

*Torymus azureus* Mayr l. c. 48. 11. (ex parte)

Præcedenti statura, pleuris haud aureis, terebra longa affinis, sed corpore glabello, viridi, segmento 2:o ventrali breviore, coxis posticis haud linearibus certe discedens.

Sällsynt i medlersta och norra Sverige; jag har funnit den ända upp vid Skalstugan.


Bhn. l. c. 373. 35. Mayr l. c. 49. 13.

Species corpore maxima parte coeruleo, abdomine fere glabro, segmento 2:o coxas longe superante, alis cellula basali et costa medio nudis, capite ocellis in lineam parum
curvam dispositis; antennis funiculo leniter incrassato, articulis subtransversis optime distinguenda.

Temligen sällsynt i medelsta och södra Sverige; jag har träf-tat den på Pil vid Lund.


Præcedentis statura et magnitudine simillimus, pedibus obscurioribus, terebra breviore, ocellis fere in triangulum dispositis, alis sub stigmate lenissime fumatis, metacarpo incrassato, costa tota, cellula basali parce pubescenti, abdomen segmento 2:o paullo longiore, corpore pubescenti discedens,

Sällsynt; funnen i Dalarne.


Bhn l. c. 377. 38.

Torymus fuscipes Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

T. alpino simillimus, pleuris, metathorace et abdomen cupreis, hoc minus carinato-compresso, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, antennis apicem versus magis incrassatis bene distinctus.

Sällsynt i Lappland.


Bhn l. c. 370. 32.
*Torymus Juniperi* Mayr 1. c. 57. 23 (verosimiliter).

Præcedenti statuра, cellula costali fere tota, basali parce pubescenti similiс et affinis sed corpore fere toto coeruleo, magis pubescenti, femoribus et coxis posticis paullo crassioribus mox discedens.

Temligen sällsynt öfver hela Sverige.


d) Abdomen subitus et fascia prope basin dorsali pallida.


*Mayr* l. c. 35. 1.
Torymus fulgidus Bhn l. c. 345. 12.

Species thorace rubro-aureo, abdomen dorso sat compresso, terebra longa: capite genus subbucatis, pedibus rufo-testaceis, coxis anterioribus basi, posticis fere totis metallicis, alis 9 disco sat fumatis ab affinisibus mox discedens.

Mas differt: abdominis fascia minus distincta, antenarum scapo coxisque minus pallidis, funiculi articuli brevioribus.

dd) Abdomen sine fascia pallida.
c) Terebra corpore haud vel vix brevior. Coxæ basi haud pallideae.


Mayr l. c. 49. 14.

Torymus elegans Mayr l. c. 50. 15. Bhn l. c. 352. 17.

Torymus Druparum Mayr l. c. 51. 16.


Caput thorace haud latius, antrorum haud angustatum, rotundo-transversum, genus brevibus, facie inferne et juxta oculos dense albo-puberula; vertice angusto, ocellis fere in lineam curvam dispositis; mandibulis margin ex- teriore recto palpisque pallide testaceis. Antennæ scapo fere toto testaceo, anello transverso funiculo nonnihil angustiore, hujus articulis latitudine aequalibus, 1:o crassitie sua paullo longiore, ultimo subtransverso. Thorax sat robustus, viridis, pronoto minus abrupte declivi, metathorace fere aureo-viridi. Alæ minus pure hyalinae, metacarpio ra-
dio saltim duplo longiore, costa tota pubescente, cellula basali fere nuda. Abdomen oblongo-ovatum, subcompressum; segmentis 2:o viridi, reliquis lateribus aureis, dense pubescentibus, 6:o profunde angulatim exciso, ventrali 2:o coxas parum superante, 6:o sive valvula ventrali pubescente sat longe producta, anum fere attingente; terebra corpore paullo breviore, recta. Pectoris lateribus et pronoti aureomicantibus. Femora tibiaeque sat valida, rufa; calcari externo medium metatarssi attingente; tarsis albidis, apice fuscis.

Mas differt: antennis scapo subtus toto vel basin versus pallido, femoribus posticis viridibus; abdomen purpureo, basi viridi-splendente; funiculi articulis transversis, thoracis lateribus minus aureis.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur Bedeguar.


Blh l. c. 374. 36. Mayr l. c. 56. 22. (ex parte)

Torymus cupratus Mayr l. c. 75. 47. (mas)

Præcedenti statura et abdominis structura affinis, sed fere totus cupreo-aureus, capite longiore, vix transverso, vertice transversim convexo, thorace subtilissime strigoso, abdomen segmento 2:o ventrali coxas angustiores molto superante, 6:o ab apice magis remoto, longius sed parcius pubescenti; femoribus viridibus angustioribus longius pube- scentibus, tibiis externe linea viridi, annello angustiore mox discèdens.

Sällsynt i Lappland.
14. T. Bohemani m: Capite thoraceque aureis, abdomen fere glabro viridi-splendente, scapo subtus pedibus cum coxis anticis rufis; terebra corpore parum longiore. Long. 5 mill.

Torymus speciosus Mayr l. c. pag. 56. (descriptio)

Præcedenti simillimus, sed abdomen fere glabro, terebra longiore, femoribus haud pilosis rufis, coxis anticis fere totis, intermedii apice concoloribus, funiculi articulis paullo longioribus bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Anm. Original-exemplaret till Bohemans beskrifning, taget vid Abusa, förvaras ännu i Zetterstedtska samlingen; det som Mayr beskriffer är från Stockholm.

ee) Terebra corpore molto brevior, abdomen parum longior.

f) Antennæ scapo subtus pedesque rufescenitia, coxis anticis apice concoloribus, femoribus posicis crassis, cupreo-tinctis. Alæ disco leniter fumatae.


Bhn l. c. 348. 14. Mayr l. c. 65. 33.

T. Bedeguaris sculptura et capitis forma simillimus, sed epimeris maximis abdomenque parum pubescenti purpureo-cupreis, hoc basi viridi, terebra breviore mox discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.v

Præcedenti simillimus, epimeris, etsi magnis, tamen minoribus, aureo-purpureis, abdomine concolore, subtus rufescenti, terebra paullo longiore, mox discedens.

Sållsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.


Bhn l. c. 375. 37.

Statura T. *amoena*, capite fortiter angustato, triangulari, pleuris posterioribus cupreis, epimeris mesothoracis subrotundis magnis, terebra abdomine breviore, hoc segmento 2:o ventrali coxas posticas vix superante, 7:o fere anum attingente, tibiis tarsisque rufescentibus ab affinisibus mox discedens.

Sållsynt; funnen på Dovre af Boheman.


Bhn l. c. 358. 22.

*Torymus auratus* Mayr l. c. 63. 32. (ex parte).

Mas differt: femoribus posticis viridibus, coxis concoloribus, illis anterioribus basi et tibiis posticis mediofuscis antennis scapo subtus toto vel basin versus pallide testaceo, abdomine medio cupreo.

Allmän i synnerhet i galläpplen på Ek.


Bnu l. c. 359. 23.

Præcedenti simillimus, sed magis pure viridis, pedum colore, abdomine longiore, magis compresso, segmento 7:o distincto, vertice minus angusto, præstigmate et radio sæpe fuscis, cellula basali parce pubescenti; mas antennis scapo viridi, radicula sola pallida optime distinguendus.
Sparsammare än föregående art.


Mayr l. c. 74. 43.


*T. viridissimo* simillimus, sed paullo major, thoracis lateribus abdomineque lāte aureis, calcari tibiarum posticarum medium metatarsi paullo superante tantum distinctus.

Sällsynt; en hona har Doktor G. F. Möller fått utkläckt ur *Cynips folii* från Wallerup i Skåne.

gg) Tibiae posticae calcari interiore medium metatarsi haud vel vix attingente.

h) Abdomen saltim 9 fascia prope basin pallida.


Bhn. l. c. 339. 7. Mayr l. c. 40. 6.

*Torymus conjunctus* Nees Mon. Pter. 63. 11.

*T. discoloris* similis, sed capite breviore, coxarum colore, pectoris lateribus aureis, pleuris cyaneo-viridibus, epimeris mesothoracis late ovalibus, tibiiis posticis fuscis; 9 scapo viridi, coxis anterioribus basi concoloribus, abdomine Æaneo fascia minus lata ab affinisibus mox discedens.

22. *T. cingulatus*: Viridi-splendens, capite transverso-rotundo, antennis scapo pedibusque flavis, femoribus
posticis interdum viridibus, abdomen fascia minus lata, terebra corpore parum breviore. Long. 3—5 mill.

Nees Mon. Pter. 62. 9.

_Torymus abdominalis_ Mayr l. c. (ex parte).

_Torymus Cynipedis_ Boh. l. c. 342. 9.

Statura fere T. _Bedeguaris_, macula ante ocellum anteriorem, pectoris lateribus et pleuris aureis, alis hyalinis, abdomen parum pubescente, viridi-splendente, supra fascia prope basin, ventre, scapo et pedibus flavis, coxis posterioribus fere totis viridibus, segmento 2:o ventrali coxas posticas paullo superante; ♂ abdomen obscure aeneo minus pubescente, antennis scapo, coxis fere totis, femoribus posticis, apice excepto viridibus, his anterioribus basi et tibiis posticis medio sæpe fusco-viridibus.

Ej sällsynt i galläplen på Ek.

23. _T. abdominalis_: Viridis, capite transverso-triangulari antennis scapo, pedibus abdomineque flavis, hoc basi viridi, apice aurico-viridi; terebra corpore breviore. Long. 2—3 mill.

Bhn l. c. 343. 10. Mayr l. c. (ex parte).

_Torymus aeneus_. Nees. Mon. Pter. 64. 13.

Præcedenti simillimus, sed duplo minor, capite antrosum angustato, coxis pallidis, posticis vix basi viridibus; mas antennis scapo subtus basin versus, coxis anterioribus, posticis apice pallide testaceis, abdomen rufo-testaceo apice fusco-aeneo, basi viridi a præcedente bene distinctus.

Sällsynt i medlersta Sverige.
hh) Abdomen fascia nulla pallida prope basin.

c) Terebra corpore paullo longior.


Bhn. l. c. 355. 20.

Torymus regius Mayr l. c. 43. 9.

Statura et colore T. cingulato simillimus, sed abdome cyaneo-viridi, fascia nulla, segmento 2:o ventrali solo pallido; mas antennis scapo subtus toto vel basis versus testaceo, abdomen viridi, medio vix cupreo, femoribus posticis viridibus, anterioribus basi et tibiis posticis fuscis discedens.

Ej sällsynt på Ekegalläplen.

ii) Terebra corpore, interdum abdomen brevior.

k) Terebra abdomen longior. Antennae funiculo haud vel vix incrassato.


Bhn l. c. 367. 30. Mayr l. c. 58. 25.

Torymus abbreviatus Bhn. Mayr l. c. pag. 54. (descriptio T. abbreviati).

Statura fere T. nigricornis, sed capite minus transverso, genis longioribus, terebra breviore; a T. viridissimo calcari medium metatarsi haud superante, abdomen lon-
giore, segmento 7:o conspicuo, 2:o ventrali coxas posticas longiores triente fere apicali superante, pleuris haud aureis, pedum colore magis viridi, capite minus transverso, scapo antennarum 3 viridi, optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.


Statura plane T. viridissimi, calcari breviore mox discedens; a T. cyanino abdomen latiore et breviore, valvula ventrali fere tota pubescenti, segmento 2:o ventrali et coxis posticis brevioribus, capite transverso-rotundo, funiculi articulis brevioribus, femoribus anterioribus basi et tibiis posticis medio parum fuscis optime distinguendus.

Sällsynt på Salix i Skåne.

27. T. macropterus: Viridi-splendens, pedibus cum apice coxarum antecarum scapoque antennarum pallide testaceis, capite transverso, valvula ventrali pubescenti. Long. 3 mill.

Mayr l. c. 62. 31.

Statura omnino T. cyanini sed minor, capite transverso-rotundo, valvula ventrali pubescenti, segmento 2:o ventrali breviore, scapo 3 subtus testaceo discedens; a præcedente abdomen longiore et angustiore, femoribus minus crassis, pedibus testaceis, coxis viridibus, anticis apice pallidis scapoque maris subtus testaceo optime distinguendus.

Sällsynt; utkläckt ur Rosa-arter vid Lund.

*T. cyanino* magnitudine, cellula basali et costali cum valvula ventrali nudis affinis, sed fere robustior, capite vix transverso, antrosum fortiter angustato, vertice parum transversim convexo, abdomine fasciis coeruleis, segmento 2:o ventrali coxas posticas parum superante, sed ultimo longius fere ad anum producto, pedibus flavis, coxis antici vix basi, posticis fere totis viridibus, metathorace minus declivi, epimeris mesothoracis latioribus subrotundis, terebra abdomen parum longiore discedens.

Sällsynt; funnen på Gotland.


Bhn l. c. 362. 25.

*Torymus abbreviatus* Mayr l. c. pag. 55. (descriptio *T. euchlori*).

Species capite haud transverso, genis buccatis, vertice transversim convexo, sat lato, ocellis fere in triangulum dispositis; funiculo apicem versus distincte incrassato; pleuris fere aureo-viridibus; abdomen subcyaneo, fere glabro; terebra abdomen parum longiore, femoribus anterioribus basin versus, posticis fere totis viridibus, tibiis posticis fusco-viridibus; scapo ♂ subtus basin versus pallido ab affinibus facillime distinguenda.

Sällsynt i norra och medelsta Sverige

30. T. frater: Viridis, antennis scapo subtus basin versus pedibusque flavis, femoribus tibialisque posticis viridibus, capite transverso, terebra abdomine paullo breviore Long. 3 mill.

Torymus parellinus Mayr l. c. 76. 48.

T. contubernali simillimus, terebra breviore et antenarum scapo obscuriore, capite breviore, transverso, antorsum angustato tantum discedens.

Sällsynt: funnen på Dovre af Boheman.


Bhn l. c. 344. 11. Mayr l. c. 69. 39.

Præcedenti simillimus, pedibus flavis, coxis anticus fere totis concoloribus, femoribus crassis parum viridi-tinctis, pectoris lateribus, interdum fronte et metathorace aureomicantibus, epimeris mesothoracis fere rotundis optime distinguendus.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

32. T. spilopterus: Obscure viridis, alis sub radio macula transversa fusca notatis. Long. fere 3 mill.

Bhn l. c. 364. 27. Mayr l. c. 75. 45.

Species pedibus fere totis viridibus, femoribus minus crassis, segmento 2:o ventrali coxas superante T. azureo affinis, alarum macula, abdomine fere cupreo, funiculo evidentem incrassatum. terebra abdomine paullo breviore mox discedens.
Sällsynt i norra och meddlersta Sverige.

33. *T. liogaster* n. sp.: Viridis, antennis scapo subtus pedibusque flavis, femoribus crassis, viridi-tinctis, genu-bus, tibiis apice tarsisque fere stramineis, terebra abdomen longo fere duplo breviore. Long. 2—3 mill.

*T. Galiï* affinis, sed fronte juxta ocellos obsoletius punctato, dorsulo punctis majoribus sparsis, annello vix transverso, abdomen fere toto glabro, longo, segmento 2:o ventrali coxas posticas triente apicali superante, pleuris vix aureis, ♀ femoribus omnibus, tibiis posticis, scapo antennarum cum radicula viridibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Helsingborg.

34. *T. pulchellus* n. sp.: Aureus, pedibus validis antennisque subtus pallidis, terebra abdomen evidenter breviore. Long. 3 mill.

Statura omnino *T. Galiï*, sed aureus, pedibus adhuc validioribus, flavo-stramineis, coxis anticis totis et intermediais apice concoloribus; antennis testaceis, supra fuscis, funiculo fortius incrassato, abdomen terebra triente longiore, mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Arrie i Skåne.


Bhn l. c. 354. 19. Mayr l. c. 77. 49.

Sällsynt, men utbredt från Skåne till Dalarne.
Genus Lioceropus in.
Torymus Bhn, Mayr.


Detta släkte, hvars arter i habitus närma sig Torymus coeruleus, skiljses lätt på antennsträngen, som hos båda könen är starkt incrasserad med transversella leder, den första påfallande mindre än de öfriga.


Torymus pallidicornis Bhn. l. c. 363. 26. Mayr l. c. 52. 18.

Statura fere T. amethystini, corpore coeruleo vel viridi, antennis scapo subtus pedibusque testaceis, coxis, femoribus anterioribus subtus, posticis fere totis metallicis, terebra corporis longitudine; antennis ♂ totis luteis mox discedens.

Sållsytnt i medelsta och södra Sverige.

2. L. Mölleri: Æneo-viridis, scapo concolor, pedibus pro parte pallidis, terebra corpore paullo breviore; ♂ antennis flagello subtus obscure testaceo. Long. 2 mill.

Statura plane præcedentis, sed minor, ♀ antennis scapo metallico, pedibus obscurioribus, terebra paullo breviore; ♂ antennis flagello subtus tantum obscure testaceo bene distinctus.
Sällsynt; funnen vid Herrevadskloster af Doktor G. F. Möller.

Obs. In collectione De Geeriana adhuc asservantur 
I. Bedeguaris, quod specimen ad Linneanam speciem per-
tinet et 2 exempla I. globicipitis ad T. nigricornem perti-
inentia, a descriptione De Geeri abhorrent.

Obs. 2. Holaspis papaveris m. (= H. militaris Mayr) a 
specie Bohemianiana thorace fortius subrugoso-punctato 
differit.

Obs. 3. Monodontomerus dentipes Mayr eadem est 
species ac M. virens m.

Obs. 4. Tormus cultriventris ad sectionem coerulei 
pertinet, statura fere T. amethystini, sed differre pedibus 
pallidioribus, coxis anticis et antennarum scapo subtus 
pallidis.

Subtribus Ormyridae.

Antennae funiculi articulo 1:o abrupte minori. Meso-
notum sulcis obsoletis. Alae metacarpo et radio brevissimis. 
Tibiae posticis calcaribus 2 validis curvatis. Abdomen seg-
mentis 2 primis coalitis, 6:o dorsali haud inane angulatim 
producto, terebra brevissima. Mesopleura polita haud di-
visa. Corpus gibbosum, metallicum.

Denna grupp skiljes lätt från de båda föregående på de starka 
krökta sporrarne, hvarmed bekbenens tibier åro beväpnade, de nästan 
försvarna färorna på mesonotum, hvarigenom scapulae blixtva otyd-
ligt afsatta, den taggrika sculpturen på den trinda, fasta abdomen, 
hvars 2 första segmenter åro fullkomligt hoppvuxna.
Genus Ormyrus Westw.

Periglyphus Bhn. Siphonura Nees.


Arténa af detta släkte lefva, så vidt kändt är, utan undantag i galläpplen på Ek.


Periglyphus Gastris Bhn l. c. 379. 1.

Siphonura brevicauda Nees Mon. Pter. 83. 2.

Caput thorace haud vel vix angustius, transversim subrotundum, antrosum parum angustato; vertice sat angusto, ocellis in lineam parum curvam dispositis; scrobe antennali superne latiore sed magis explanata fere ocellum anteriorem attingente. Antennae breves, infra medium frontis insertae, basi paullo distantes, nigro-fuscae; scapo viridi vel subitus basil versus pallido; annello vix observando; funiculo articulis 1:o fere annelliformi, 2—7 fere æqualibus, transversis. Thorax gibbus, viridis vel coeruleus, parce pallido-pubescentis, obsoletius parce subrugosopunctatus, nitidus; pronoto brevi; mesonoti scapulis vix
discretis, sed sat magnis; dorsulo magno, metathoracem superante, freno lateribus subarcarum strigoso, apice medio explanato; metathorace brevi, lævi, spatio medio quadrato polito, utrinque linea elevata determinato. Alæ fere hyalinae, apice ovato-rotundatae. Abdomen subcylin-
dricum, apice acuminatum, viride, punctulatum et pallido-
pubescentis, segmentis dorsibus 4—7 seriesbus 2 e punctis
dentato-impressis formatis; terebra brevi crassa. Pedes
virides, genubus, tarsis, tibiis apice, anticis intus testaceis,
tibiis posticis calcari interno fortiter, externo longo modice
curvato.

Mas differt: abdomine dorso subdepresso, apice obtuso,
seriesbus punctorum dentatis evidentioribus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. O. variolosus: Coeruleus; antennis articulis sensim
crassioribus, pedum articulatione pallida. Long. 2—3
mill.

Siphonura variolosa Nees l. c. 82. 1.

Ormyrus nigrocyaneus Walk. Ent. Mag. I. 140. 2
(forte).

Præcedenti simillimus sed minor, corpore magis coe-
ruleo præcipueque funiculo incrassato distinctus.

Tennigen allman i Skåne; sällsynt i medlersta Sverige.

Tribus Eupelmina.

Caput sæpius triangulare; genis teretibus sat longis;
clypeo mutico; linea occipitali nulla; mandibulis sat cras-
sis, 3-dentatis; scrobibus antennalis inferior saltem distinctis; vertice tereti. Antennae 13-articulatæ, basi haud contiguae, scapo hæo vel vix compreso, annello sat distincto, funiculo 7-articulato, clava ♀ sæpe extrorsum oblique flexa. Thorax longus; pronoto mesonoto angustius et humilius, collari hæo discretum sed sat magnus; mesonoto scapulis sapius discretis; scutelli sutura recta, sulcis distinctis, dorsulo apice plerumque late rotundato. Alæ stigmatæ lineari, longo quam costas paulo breviore, radio subcurvato et metacarplo breviusculis. Abdomen sessile, segmentis dorsalibus anterioribus apice medio sæpe incisis, terebra apice plerumque exserto. Pedes antici metatarso elongato, calcari longiore; intermedii saltatori longi, coxis breviter conicus exsertis, postice insertis, femoribus apice deplanato-dilatatis, tibiis calcari longo ♀ crasso, tarsis ♀ subtus sæpe biseriatim rigide setulosis, semper dilatatis; femoribus antici basi attenuatis, extus curvatis et dilatatis; coxis posticis parvis; tibiis posticis 12-calcaratis, tarsis articulis 1—4 sensim brevieribus. Mesosternum longum, plerumque lateribus scutiforme et convexum, praesternis horizontali-ovalibus, imbricatim impositis, mesopleuris septisima haud discretis; sulco laterali et praesternis egredienti curvatim deflexo, deinde recta ad coxas intermedias producto. Corpus metallicum, parum pubescens, magnum vel mediocrem elongatam.

Denna grupp, som i pronoti och antenners bildning, vingarnes nervgång och till en del i lefnadssätt närmast öfverensstämmmer med Torymerna, afviker väsentligt genom mellanbenen, som äro utbildade till hoppfötter, till följe hvaraf bröstets sidor äro slödförmigt hvållda och stora för inrymmande af de stärka musklerna och på samma gång mesopleura nästan försvarna liksom äfven bakbenens höfter äro svagt utvecklade. I denna mellanbenens bildning visar den mesta affinitet till Encyrterna, men skiljes dels genom antennledernas antal, dels och väsentligast genom mellanbröstet, som är långt, hvarigenom höfterna komma att trängas ända till bakkanten af mesopleura och äro utstående; ofta äro äfven scapulæ tydligt af-
satta, ringarnes stigna längre och radius hakformig nästan såsom hos *Torymus*. De lefva parasitiskt på galläple-bildare men äfven på tråinsecter.

**Conspicurus generum.**


Genus *Eupelmus*.

B) Scutelli sulci fere paralelli. Corpus ♀ alatum.


Genus *Calosoter*.


Genus *Polymoria*.

**Genus Eupelmus Dalm.**

**Macroneura Walk. (Mas.)**

Caput subtriangulare, scroibus antennalibus distinctis sed latis; clypeo subdiscreto; ocellis in triangulum dispositis; oculis nudis, convexis, antice fere latioribus, subrotundis; vertice sat lato; sulco genali distincto. Antennae infra medium faciei insertae, basi distantes, radicula brevi; funiculo ♀ subincrassato, clava apice extrorsum subflexa. Thorax oblongus, sulcis mesonotii ♂ semper distinctis; scutello magno, sulcis basi fere conniventibus; metathorace ♂ sublævi, carina media distincta, ♀ brevissimo, parte postica cum coxis posticis libere articulata. Ala ♀ sæpios nullæ, ♂ completæ, radio hamato, haud latæ. Abdomen segmento
2:o brevi, sæpius apice emarginato, 6:o dorsali rotundato-producto, 7:o et 8:o plerumque brevissimis retractis; terebra sæpissime exserta. Pedes intermedii calcari longo, ♀ crasso, tarsis ♀ dilatatis, subtus breviter biseriatim rigide setosis, ♂ simplicibus; tibiae posticis 12-calcaratis. Pectus lateribus ♀ scutatis, ♂ epicnemiis distinctis; epimeris ♀ haud discretis, ♂ parvis subtriangularibus.

Detta släkte skiljes lättast på scutellum, hvars fåror äro starkt convergerande, nästan hopstötande vid basen, genom ej häriga ögon och ej djupa antennal-fåror på pannan. Honorna äro någon gång obevingade och hafva fri articulation emellan bakre delen af thorax emot metathorax; deras höfter på mellanbenen kunna, liksom hos *Psylla*, vridas ur höftpannorna och läggas fram på mellanbröstet. Så vidt kändt är, lefva arterna i galläpplen på Rosa och Quercus.

A) Abdomen fortiter laminato-compressum, quam terebra vix longius.


_Dalm. l. c. 377. 1._

_E. urosono_ sculptura pectoris, alarum nervis, capitis forma et vitta juxta ōculos interna smaragdina affinis, sed abdomen cultriformi, valvula anum attingente, terebra longiore mox discedens.

Sällsynt; funnen i Westergötland af Dalman.

B) Abdomen haud compressum, segmentis dorsaliibus 2:o apice acute inciso, 3—5 emarginatis, valvula ventrali medium abdominis haud vel parum superante.

a) Femina plerumque aptera; segmentis dorsali 7:o vix conspicuo, 8:o superne brevissimo.

Dalm. l. c. 381. 4.


Mas differt: capite et antennarum scapo breviore, his funiculo submouilliformi, articulis aequalibus, clava deplanata, vix obliqua; alis speculo distincto, præstigmate vix angulato, costa stignate paullo longiore; abdomine medio aureo-cupreo, subtilissime strigosore, depresso; tibiis testaceis, apice late, determinate nigris; vertice magis tereti; mesonoti sulcis sat profundis, ad basin usque distantibus, cum scutelli sulcis haud contiguis.

Ej sällsynt på sandmarker i södra och medelsta Sverige; hannen liksom af de öfriga arterna förekommer mycket sällsynt.

Dalm. I. c. 379. 3.


Statura omnino praecedentis, sed capite longiore, vertice tereti; antennis scapo testaceo; thoracis pronoto subquadrato, humeris prominulis, mesonoto pubescenti; alis parte postica fusco-membranacea, duplicato-reflexa; abdomen subcylindrico, segmentis 2:o basi pallido, 3—6 pube albida subrigida vestitis; terebra flava, basi apiceque nigra, metatarso longiore; pedibus magis flavo-variegatis: mas abdomen subcylindrico, supra aureo-micante, basi apiceque viridi, radio metacarpo multo breviore mox discendens.

Ej sålesynt; utkläckt ur Bedeguar.

aa) Alati; segmento 7:o $\varphi$ dorsali conspicuo.


Dalm. I. c. 378. 2.

Femina a praecedente capite breviore, corpore alato, metacarpo radio haud longiore, abdomen magis depresso, segmento 8:o conspicuo aureo, terebra longiore, pectore lateribus postice subsquamoso-punctatis; mas capite antice utrinque barbato thoraceque obscure coeruleis, pedibus concoloribus, genibus vix, tibii apice tarsisque basi pallidis; funiculi articulis transversis mox discendens.

Tmligen sålesynt; utkläckt ur galläplen på Ek.
108

C) Abdomen fere glabrum, petiolo brevi rufo, segmentis 2:o magno, fovea basali parva et reliquis integris. 7:o triangulari parvo, 8:o majore declivi, valvula ventrali brevi, terebra occulta. (Urocryptus.)


Dalm. l. c. 382. 3.

Species capite triangulari, antennis paullo altius insertis, pedum colore, abdomen subglabro, ♀ antennis clava minus extrorsum flexa, thoracis cyaneo-rufi mesonoto costa laterali alte elevata, scutelli sulcis ante basin conniventibus alarum rudimento fere nullo; ♂ antennis flagello longo tenui, nigro-piloso, pronoto subquadrato, mesonoto antice compresso, abdomen subdepresso, mesosterni epicnemiis et epimeris vix discretis, alis totis pubescentibus, cellula costali angusta, metacarpo quam radio fere duplo longiore bene distincta.

Sällynt; jag har funnit båda könen på en fuktig ång vid Land.

Genus Calosoter Walk.

Caput genus longis buccatis; vertice angusto, abrupte declivi, ocellis in triangulum dispositis; scrobibus antennalibus basi profundioribus, superne fere deletis; clypeo haud discreto; epistomate haud carinato; oculis hirtis, subovalibus, orbita faciali divergente. Antennæ paullo infra medium frontis insertæ, basi sat late distantes; scapo margine antice acuto, anello longo, funiculo filiformi, clava ovali, compressa. Prothorax mesonoto molto angustior et
humilio; mesonoto scapulis haud discretis; scutello sulcis parum convergentibus, apice late rotundato, depresso: dorsello distincto, fere horizontali; metathorace brevissimo. Aæ pubescentes, angulo in triente posteriore sito; inferiores cellula costali lata, nervum basalem obliquum superante. Abdomen depressum, segmentis dorsalibus 2:o apice profunde inciso, 3—5 emarginatis, 6—7 haud transversis, integris, 8:o longo, compresso, spiraculis prope basin sitis, teræbra brevi crassa anum paullo superante; ventrali 6:o medium abdominis parum superante. Pedes postici tibiis 2-calcaratis; intermedii calcari brevi sed crasso, tarsis modo incrassatis, subitus haud setosis. Mesosterni lateribus convexis, epimeris parvis sed distinctis. Corpus majusculum densius, minus tenuiter pubescens, alatum.


*Pteromalus subulatus* Dalman.

Caput antice visum subrotundum, sat magnum, dense subtiliter punctatum, Æneo-virens, vel subcoeruleum, dense præsertim antice longius albido-pubescens, mandibulis palpisque obscuris. Antennæ longæ, tenues, nigræ, scapo metallico, annello diametro duplo longiore, funiculo paullo angustiore, hoc articulis crassitie æqualibus, 1:o crassitie sua fere sesqui longiore, ultimo leviter transverso, clava
ovali compressa, quam præclava paullo latiore et fere triplo longiore. Thorax sat robustus, ãneo-viridis, vel coeruleus, interdum vittis duabus mesonotii cum scutello aureo-cupreis; pronoto transverso quam mesonoto fere duplo angustiore, humili; mesonoto fere planiusculo, dense subtilissimeque punctato, minus nitido; dorsulo planiusculo, latitudine basali vix longiore, sulcis fere plane parallelis; dorsello punctatissimo; metathorace brevissimo, viridi, lavi, apice medio profunde semicirculariter exciso, spiraculis magnis, transversim subovalibus. Alæ superiores minus iriclores, dense pubescentes, interdum sub stigmate leniter infumatae, hoc quam costa vix breviore, radio apice leniter curvato, clava et unco distinctis, metacarpo vix radio longiore, præstigmatibus basi angulato, quam stigmate haud triplo breviore; inferiores costa postcosta duplo longiore, cellula costali lata ad medium fere præstigmatis extensa. Abdomen depressum longum, obscure viride, supra cupreum; segmentis 2:o brevi, 3:o adhuc breviore, 7:o subquadrato. Pedes viridiænei, geniculis angustè, tibiis apice, tarsis intermediis fere totis, reliquis basin versus obscure ferrugineis. Pectus lateribus viride vel coeruleascens, sublæve, medio sat longe pubescens.

Mas differt: antennis scapo breviore, annello fere transverso, funiculi articulii brevioribus, clava minus lata, apice oblique acuminata, abdomen lateribus apicem versus subdilatato, segmentis dorsalibus 2:o medio lenissime inciso, 3—5 integris.

Sällsynt, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. C. æstivalis: Coerulescens, minus puberulus, alis præsigmate brevi, inferioribus cellula costali nervum transversum vix superante, abdomen aureo-cupreo. Long. 3—5 mill.
Walk. l. c. IV. 359. 2.

Præcedenti simillimus, sed minor, capie antice aureo-tincto et thorace minus pubescentibus, alarum nervis, abdominis colore, antennis brevioribus distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus Polymoria Foerst.

Caput vertice alto, scrobe profunda et longa, ocellis in lineam transversam dispositis, genius longis subbuccatis; epistomate angusto, subcarinato. Antennæ longæ rigide, subnudæ, setaceæ basi fere contiguæ, alte supra clypeum insertæ, radicula longa, clava brevissima. Thorax pronoto angusto; mesonoto scapulis haud discretis, dorsulo sulcis arcuatim antrorsum leniter convergentibus. Alæ vitreæ, tenuissime pubescentes, apice vix ciliatæ, dimidio basali nudo, costa stigmate duplo longiore, radio et metacarpo brevissimis; inferiores cellula costali lata et longa fere ad hamulos usque continuata. Abdomen longum, ♀ dorso depressum, postice attenuatum, segmentis 2:o dorsali apice leniter exciso, reliquis truncatis, 8:o angusto, supra crista elevata; ♂ cultrato-compressum. Pedes minus validi, tibii posticis calcari singulo, intermediis calcari sat crasso sed medium metatarsi vix attingente, tarsis paullo incrassatis, sed subtus hau rigidé setosis. Mesosternum sulco laterali antice angulato, epimeris haud conspicuis; epimeris meta-thoracis linearibus. Corpus sat magnum, elongatum, fere glabrum.

1. l. coronata: Coerulea, vel cyanea, subglabra, facie antrorsum albido-puberula. Long. 3—6 mill.

Pteromalus coronatus Dalman.
Statura fere *Trigonoderi*, capitis structura, antennis setaceis, abdomino compresso max distincta. Caput altum, coeruleo- et cyaneo-mixtum, genis longis subbuccatis; vertice abrupte declivi; facie inferne albido-pubescente, punctatissima, juxta oculos submuricata; scrobe superne dilatata sed profunda; vertice angusto, transversim convexo. Antennæ fere nudæ; scapo curvato ocellum anteriorem superante; pedicello sat longo; annello transverso; funiculo subcompresso, extrorsum attenuato, articulo 1:o lineari, ultimo haud transverso, clava brevi compressa, 3-articulata quam præclava breviore. Thorax longus, coeruleus, fere glaber; pronoto vix transverso sed mesonoto duplo fere angustiore; mesonoto planiusculo; scutelli dorsulo planiusculo, apice latre rotundato; dorsello distincto; metathorace brevissimo, apice medio semicirculariter emarginato, callo laterali minus dense fimbriato. Alæ vitreae, apice angustato, nervo basali obliquo; præstigmate stigmati paullo breviore, radio clava et unco distinctis, quam metacarpo basi incrassato paullo breviore; inferiores basi nudæ, costa postcosta vix longiore, nervo basali obliquo, medium disci haud superante, cellula costali medium præstigmatis fere superante. Abdomen depressum, apice acuminatum, subcoeruleum, fere glabrum, valvula ventrali medium abdominis vix attingente, terebra brevi crassa. Pedes minus validi, coerulescentes, trochanteribus, tarsiis basi versus, genubus anguste tibiisque apice pallidis.

*Mas differt:* abdomine compresso, antennis basin versus magis compresso-dilatatis.

Sällsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

**Tribus Enyrtina.**

Caput acrobibus magis minusve profundis, vertice plurumque margine acuto occipite, excavato, ocellis plerumque
in triangulum dispositis; labro interdum conspicuo; oculis
labris vel pubescentibus. Antennae supra clypeum vel paullo
infra medium frontis, rarissime in medio insertae; scapo
longo, sæpe laminato-compresso; annello nullo; funiculo 6-
rarissimine 5- vel 4-articulato, clava sæpe magna et apice
oblique truncata; funiculo 5 plerumque lineari et piloso
Thorax sæpissime brevis; pronoto brevissimo, deflexo, col-
ları minimo lunato; mesonoto scapulis haud discretis; scu-
tellı sutura recta, sulcis conniventibus, axillis transverso-
triangularibus dorsulo magno, axillulis haud discretis, freno
haud distincto; metathorace brevissimo haud rugoso-areolato.
Alæ sæpissime stigmatæ brevi, interdum punctiformi, radio
arius curvato, unco parvo, metacarpo plerumque brevi;
speculo plerumque parvo angusto et ad nervum basalem
haud extenso; nervo spurio fere nullo. Abdomen sessile
rotundum vel ovale, depressum, rarius compressum, terebra
plerumque occulta; segmentis dorsalisibus 8, 7:0 apice ro-
tundato-producto, 8:0 magni spiraculo laterali prope basin
sito et setis plerumque 3 ornato; valvula ventrali interdum
vomeriformi et anum superante. Pedes interdum graciles;
intermedi saltatorii, coxis longitudinalibus, antrorum in-
sertis, tibiiis apicem versus dilatatis, calcari crasso et longo
armatis, tarsis 5 semper, 6 minus incrassatis, articulo 1:0
lineari-elongato; tibiiis posticis calcaribus 1, rarissime 2
armatis; tibiiis anticus haud curvatis nec basi sinuatis, cal-
cari metatarssi apicem rarissime attingente. Mesosternum bre-
ve, sulco laterali distincto, e præsterno ad coxarum interme-
diarum basin ducto, lateribus scutatis, pleuris haud con-
spicuis; epimeris metathoracis interdum, præsætim maris
distinctis.

Denna grupp öfverensstämmer med Eupelminia i det medlersta
benpares utbildning till hoppsfotter, men aviker genom kortare me-
sosternum, på hvilket mellanhöfterna åro i longitudinel riktning fä-
stade i framkanten, antennesträngens leder åro färre; tarserna på
mellanbenen hos 6 utvidgade, fastän svagare än hos honan, stigmat
är kortare och pronotum svagare utvecklad, scapulae ej afsatta; ab. domens 1:2 dorsalssegment ej inskuret i bakkanten, 8:e i allmänhet starkt ntbildadt.


Hannarne äro stundom svåra att skilja från honorna. Oftast äro antennerna trådformiga eller sågade; fastade, såsom öfverhuvud inom hela familjen, högre upp på pannan än hos honorna, skaffet i allmänhet kort; sällan äro de lika bildade i båda könen. De lefva till större delen parasitiskt på Coecus, men några anfalla endast fjärilarver, även, fast mera sällan, Coleoptera och Hymenoptera.

**Conspectus generum.**


b) Epistoma haud carinatum. Antennæ maris haud verticali-lato-piloso.

c) Alæ superiores stigmatæ longo lineari, radio et metacarpo haud brevibus.

d) Frons seriatim punctata, Genus Ercydnus.


Sectio 3. Mandibulæ haud validæ, apice 3-dentato, haud polito.

e) Mandibulæ dentibus parum acutis. Labrum haud conspicuum. Frons plerumque punctis majoribus seriatis.


ff) Abdomen dorso planum vel excavatum, haud rigide pu. bescens.

h) Caput fere lenticulare, scrobibus brevibus, punctis magnis haud seriatiim impressis. Corpus alatum.


ii) Antennae mox supra clypeum insertae, scapo haud longo Alae inferiores cellula costali angusta et brevi, superiores ♂ obscure, duriusculae. Genus Phaenodiscus.

hh) Caput inter oculos superne punctis majoribus seriatis, rarissime sublæve.


kk) Antennae ♂ filiformes vel subserratæ, magis minusve longe pilosæ, clava quam præclava haud latiore nec apice oblique truncata.

l) Antennae funiculo 6-articulato.

m) Metathorax callo laterali et epimeris distinctis fere totis albo-tomentosis. Corpus alatum, sat magnum.

nn) Thorax ante alas lunula nulla alba. Terebra haud exserta vel tenuis.


mm) Metathorax callo laterali superne tantum piloso.


s) Alae ♀ fusco-radiatae. Ocelli in triangulum dispositi ♀ longe. a verticis margine acuto remoti.

t) Antennae ♀ valde compressae. Genus Cerapterocerus.

ss) Alæ fuscae, apice hyaline. Antennæ valde compresso-
dilatatae. **Genus Eusemion**.

pp) Caput fronte a latere inspecta haud prominula. Alæ haud
fusco-radiatae, stigmate quam radio breviore. Corpus alatum.
**Genus Microterys**.

Il) Antennæ ♀ funiculo 4—5-articulato.

u) Antennæ ♀ funiculo 5-articulato. Antennarum scapus in
sorobe totus receptus, linearis. Alæ stigmate punctiformi.
**Genus Trechnites**.

uu) Antennæ ♀ funiculo 4-articulato. Abdomen elongatum.
**Genus Cercobelius**.

ee) Mandibulæ sat longæ, dentibus acutis, apicali majore et ma-
gis acuto. Labrum conspicuum. Abdomen ♀ sœpe com-
pressum. Alæ completæ, haud pictæ, hyaline superiores
sœpe stigmate punctiformi, inferiores cellula costali plerum-
que longa fere ad hamulos extensa. Frons creberrime puncta-
tulata, punctis magnis nullis seriatis. Valvula ventralis ple-
rumque fere ad anum usque extensa sed haud vomeriformis.
Caput subtriangulare, scrobidus superne fere conniventibus
triangulum formantibus.

v) Scutellum haud holosericeum. **Genus Litomastix**.

vv) Scutellum holosericeo-pubescent, pulvinatum. Alæ superiores
metacarpo quam radio longiore. **Genus Ageniaspis**.

**Genus Encyrus Latr.**

Caput fere lenticulare, fronte haud prominula, lata
punctis magnis haud profunde impressis, vertice acuto sub-
marginato; ocellis parvis fere in triangulum dispositis;
oculis glabris, magnis fere ovalibus, haud convexis; genis
sat longis; scrobidus sat profundis, semicirculorum forman-
tibus; clypeo apice retuso; labro libero; mandibulis brevisibus validis; apice polito mutico, angulo inferiore rotundato. Antennae compressae, apicem versus ♀ dilatatæ clava late truncata; basi distantæ, sat alte supra clypeum insertæ, scapo longo haud compresso; ♂ filiformes pilosæ. Thorax brevis, crassus; mesonoto et scutello dense subtillissime coriaceis, hoc apice declivi et fasciculo, e pilis nigris erectis formato, instructo; metathorace conspicuo; callo laterali magno, lævi, fere toto nudò. Alæ superiores nec longæ nec latæ, stigmate crassitie longiore, radio fere margini parallelo leniter curvato et metacarpo longis, subæqualibus præstigmate basi leniter incrassato, nervo basali densius et crassius negro-pubescente; dimidio apicali ♀, prope radium ♂ sæpe fumatae; inferiores cellula costali lata et longa ad hamulos usque extensa. Abdomen ovali-depressum; violaceo-metallicum, segmentis 2:o dorsali tuto longo, 3—5 brevissimis, 6—7 apice rotundato-productis, 8:o maximo, utrinque 4-setoso; valvula ventralis depressa sed ad anum fere extensa, apice emarginata, terebra occulta. Pectus lateribus politis, sæpe rufo-castaneis. Pedes nigro- et testaceo- vel albido-variegati, sat crassi; tibiis posticis compressis subarcuatis, calcaribus 2 distinctis armatis-Corpus magnum, robustum, capite thoraceque haud metallicis.

Detta slägte, hvars arter alla lefva på Coceus, skiljes från öfriga genom scutellens hårqvast, den smala radialcellen med lång radius och metacarpus, 2 stärka sporrar på bakbenen och aldeles oberväpnade stärka mandibler.


Dalman, Vetenskaps-Akademiens Handl. 1820. 150. 1.

Caput nigrum, genis longis, haud latis; epistomate inter antennas deplanato, lato, subrugoso. Antennae nigræ, scapo ruto, radicula longa; funiculi articulis sensim paullo latioribus, l:o haud, ultimo crassitie sua longiore, clava apice fere recta truncata, articulo ultimo vix conspicuo. Thorax subopacus, tenuissime parce nigro-pubescens; metathorace sat magno nitido. Alæ superiores angulo in triente posteriore sito, speculari lineari, inferne latiore sed utrinque abbreviata versus basin radii directo et spatio triangulare cellula basali nudis; dimidio apicali fusco-fumato, lineola longitudinali n. cubitalis cursum indicante aliaque transversa hyalinis. Pedes colore nigro et rufo variant

Mas differt: antennis articulis funiculi sat longis sed breviter nigro-pilosulis, alis fere toto pubescentibus, fuscedine minus obscura, nervis crassioribus.

Ei sällsynt i lösfogar från Skåne till Lappland.

2. E. obscurus: Scutello nigro vel fascia vel macula magna eburnea; antennis brevibus, ♂ hirtulis. Long. 2—4 mill.

Dalm. l. c. 164. 17.

Præcedenti simillimus, ♀ antennis funiculi articulis brevioribus et sensim latioribus, alis prope n. basalem minus dense pubescentibus, facie medio et pectore lateribus sæpe rufescentibus; ♂ alis prope cellulam radialem tantum fumatis, radio crassiore et apice magis uncinato, antennis articulis brevioribus, scutello nigro distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.
3. **E. Swederi**: Scutello prope axillas albo-pruinoso; ♀ capite thoraceque fere totis rufis, ♂ corpore nigro, antennis longis, hirtis, radio tenui. Long. 3—5 mill.

Dalm. l. c. 152. 3.

*Encyrtus hirticornis* Dalm. l. c. 162. 14.

A præcedentibus ♀ colore, antennis ante apicem crassioribus, ♂ alis apice hyalino, radio tenui quam metacarpo breviore et a margine magis divergente mox discedens.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.

4. **E. niveitarsis**: Tarsis posticis niveis, basi ima et ungue nigris; ♀ antennis ante apicem valde compresso-dilatatis, scutello fascia aurantiaca. Long. 3—4 mill-

*Encyrtus scutellaris*, Dalm. var. b. l. c. pag. 370.

Præcedenti alis et scutelli pruinositate aëinis, sed capite paullo magis convexo, fronte punctis minoribus et spar-sim impressis, linea transversa scrobis cum oculis connectente, tarsorum posticorum colore, coxis anticus, interdum etiam posticis flavo-stramineis, antennis valde compresso-dilatatis bene distinctus.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

**Genus Liocarus** m.

*Encyrtus* Dalm.

Caput hauud transversum, sublæve, semi-ovatum, vertice acuto, emarginato; scrobiculis antennalibus brevibus;

Detta slågte står närmast Encyrtus; men afviker genom bakbenens sporsar, af hvilka den yttre knappt är märkbar, genom callus på metathorax, som är tätt belagd med snöhvitt toment, kullrig panna, som saknar de grofva puncterna samt genom antennerna, som äro fästade högre upp än hos något annat slågte i denna grupp.


Encyrtus morio Dalman l. c.

Encyrtus scutellari longior, capite nigro, tenuissime nigro-pubescenti; genis acutis; clypeo superne utrinque puncto profundo discreto; mandibulis piceis, apice denticulis vix conspicuis armato. Antennæ longæ, medio frontis insertæ, basi parum distantæ, scapo rufo, flagello articulis oblongo-ovalibus, compressis, haud pilosis, clava solida longa, apice rotundata. Oculi nudi, parvi; ocellis fere in arcum dispositis, ab oculis longe remotis. Thorax niger, minus nitidus, tenuissime nigro-pubescentis; scutello holosericeo, apice fere pulvinato parce piloso; metathorace medio lineis 2 postice divergentibus impressis. Alæ speculo parvo fere lineari, cellula basali parce æqualiter pubescenti, metacarpo radio brevi duplo longiore. Abdomen subcompressum, nigrum, fere glabrum. Pedes nigri; geniculis anterioribus
lata, tibiisque anticis rufis, metatarso intermedio et calcari albo.

Sällsynt i medlersta Sverige.

Genus Erleydnus Walk.

Encyrtus Dalm.

Caput semiglobosum; vertice acuto sub-emarginato ocellis in triangulum dispositis, oculis contiguis, his subglabris, convexis, magnis, genis minus acutis duplo longioribus; fronte sat lata, utrinque seriati punctata, scrobibus sat profundis sed medium faciei haud superantibus, clypeo apice late emarginato, haud retuso, labro libero; mandibulis apice 2-dentatis. Antennae mox supra clypeum insertae, basi distantiae, radicula sat longa; scapo longo; simplici; funiculo articulis cylindricis arcte contiguis, subæqualibus, 1:o pedicello longiore, clava apice obtusa, haud compressa; maris haud piloso-verticillatae. Thorax supra depressus et pubidepressa, fere squamosa, rigida minus dense vestitus; mesonoto scuto transverso quam scutello breviore, hoc apice haud declivi sed membranaceo-pallido; porrecto; metathorace brevissimo, epimeris linearius discretis dense pubescentibus. Alæ superiores longæ, angustæ, cellula costali angusta, stigmatic pone medium sito lineari et metacarpo longis, radio ♀ hoc breviore; speculo valde obliquo lineari, superne haud angustato; inferiores cellula costali brevi et angusta n. basalem vix superante. Abdomen triquetrum, segmento 2:o dorsali maximo, 3—6 transversis linearibus, 8:o triangulari, valvula ventrali carinata, vomeriformi, apice submucronato-assurgente terebram includente. Pedes sat longi, minus validi; tarsis anticis articulo 1:o haud brevi, intermediiis modice incrassatis, posticis tenuibus. Corpus æneo-viridescens, abdomine inter-
dum basi etiam thorace pro parte rufo, haud raro subapterum.

Detta släkte skiljes lättast på de i båda könen långa, trädformiga men ganska grofva antennerna och de bevingade exemplaren på nervgången i framvingarne, som närmast erinrar om Eupelmerna. Från de öfriga slägtena med 2 klufna mandibler avviker det genom enkelt antennskift, halvflotformigt huvud med djupa antennfäror.


Encyrtus longicornis Dalm. l. c. 165. 19. (Mas).

Encyrtus strigosus Nees Mon. Pter. 227. 9.


Mas differt: antennis basin versus paullo dilatatis, pedibus præsertim posterioribus obscurioribus, abdomen vix basi pallido.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

*Encyrtus ventralis* Dalm. l. c. pag. 166.

*Ericynus pallidatus* Walk. l. c. IV. 363. 1. (forte).

Præcidenti simillimus, sed pectore toto et thorace medio pallidis, alis interdum abbreviatis, metacarpo longiore, epimeris metathoracis conspicuis, pedibus posticis abdomineque dilutioribus, hoc seta spiraculari fere in medio sita bene distinctus.

Sällsynt med føregående.


A præcedentibus corpore latiore, pedibus fere totis metallicis, capite minus convexo, antennis clava subcompressa, abdominis postpetiolo longiore, crebre striguloso, seta spiraculari in medio sita, alis metathoracem vix superantibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus *Ectroma* Westw.

*Aglyptus Foerst.* *Eupelmus* Dalm.

Caput transversum latius, fere lance, vertice minus acuto, epistomate haud carinato; clypeo apice emarginato, labro libero; mandibulis apice bidentatis, basi externe fovea triangulari impressa. Antennæ longæ filiformes, paullo supra clypeum insertæ, radicula longa. Thorax brevis;
metathorace brevi, medio lineis 2 obliquis impressis. Ab-
domen triquetrum, dorso hauud immersum, ventre carinato,
valvula ventrali vomeriformi anum superante, terebram in-
cludente; segmentis dorsalibus 2:o quadrato et 8:o tri-
angulari maximis, hoc seta spiraculari ante medium sita,
reliquis brevissimis linearibus. Pedes sat longi et validi,
intermediis calcari longo et tarsis sat incrassatis. Corpus
glabrum, læve, rufum supra cyaneo- vel viridi-micans.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med *Ericydnus*, men
hufvudet är skifformigt utan sculptur, pronotum starkare utvecklad,
mandiblerna äro längre och med basal grop; från *Stenoterys* avvikar
det genom hufvudet, hvars epistoma är omärkligt kölformigt, slät
panna och obevingad kropp.

1. *E. rufa*: Rufo-testacea, capite thoraceque supra cy-
aneo- vel margaritaceo-micantibus, abdomine supra
viridi, vix pubescente. ♀ Long. 3 mill,

*Eupelmus rufus* Dalman l. c. 383. 6.

Caput thorace fere latius, sublenticulare, antice hauud
angustatum, ocellis in lineam curvam dispositis, parvis, ab
oculis remotis, his subovalibus glabris, quam genus fere
duplo longioribus; mandibulis nigris, sat longis et validis;
peristomio magno. Antennae longae, nigræ, basi minus di-
stantes; radcula longa; scapo flavo verticem superante,
haud dilatato sed margine anteriore acuto; funiculo nigro
subcompresso, articulis sensim paullo brevioribus sed hauad
latioribus, penultimo hauad transverso; clava funiculo con-
formi, albida, apice rotundata, suturis valde obliquis.
Thorax crassus, minus longus; pronoti mesonoto scuto
transversim linearis hauad breviore; scutellum triangulare
apice hauad declivi; alis nullis. Abdomen thorace fere la-
tius obsolete punctatum et pubescens, sessile. Pedes rufo-
testacei, tarsis elongatis. Mesosterni latera lævia, epi-
meris hauad discretis.

Sällsynt på sandfält en Skåne.
Genus *Eusecuspus* Dahlbom.

*Encyrtus* Dalm. *Dinocarsis* Foerst.

Caput lenticulare, scrobibus angustis, supra fere conniventibus; epistomate plano; clypeo apice emarginato; labro libero; mandibulis sat longis et validis, apice bidentatis. Antennæ longæ compresso-filiformes, scapo laminato-dilatato, longo. Thorax brevis, scutello apice acuto haud declivi; metathorace brevissimo. Aæ radio longissimo, stigmate pone medium sito oblongo-quadrato, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali hamulos attingente. Abdomen triquetrum, ventre carinato, segmento dorsali 2:o magno 8:o maximo, triangulæri; valvula ventrali vomeriformi anum superante et terebram includente. Pedes validi, tarsis et calcari intermedii crassis, longis. Corpus parum olivaceo-metallicum, subopacum, pube depressa; sub-squamosa parcius vestitum.

Detta släkte avviker från alla öfriga med tvåtandade mandibler genom det skifftigt utbildade antennskäftet, matt kropp med nästan fyllik pubescens, hvarigenom det erinrar om *Microterys sericeus*.


*Encyrtus hemipterus* Dalm. l. c. pag. 371. (femina)

Caput thorace haud latius, subrotundum, anttorsum vix angustatum, pube rigida conspersum; vertice acuto, subemarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis, ab oculis remotis, his glabris, oblongis quam genus compressis duplo longioribus; clypeo apice fere semicirculariter emarginato, labro obscure rudo, sat magno; mandibulis nigris, basi externe fovea nitida triangulari impressa. Antennæ
longae, nigrae, inferne insertae, basi sat distantes; radicula longa lineari; funiculi articulis subcompressis longis, clava apice pallida obtusa rotundata, haud dilatata. Thorax brevis, pube subsquamosa depressa albida parce vestitus, pectoris lateribus opacis, nudis; praesternis et tegulis limbo sordide albidis; pronoto postice subangulato-emarginato; mesonoto scuto transverso. Alae metathoracis apicem vel anum paullo superantes, obscure hyalinae, dense pubescentes, speculo valde obliquo superne fere latiore, marginem interiorem haud attingente, disco maculis nonnullis et fasciis arcuatris 2 versus apicem nigricantibus; inferiores post costa minus decurva, cellula costali haud lata sed fere ad hamulos usque extensa. Abdomen triquetrum, marginibus elevatis, ventre subnudo. Pedes corpori concolores, genubus vix dilutioribus, tarsis posterioribus et calcari intermedio ferrugineis.

Mas differt: facie inferne rufescenti; antennis scapo altius inserto, paullo breviore sed apice magis dilatato; funiculo articulis haud hirtis sed basin versus compressodilatato; abdomen depresso, ventre plica distincta.

Ej säljsyt på sandfältet i Skåne, på Gottland och Öland; hanneln ytterst säljsyt.

Genus Stenoterys m.

Caput sublenticulare; vertice leniter emarginato, acuto, ocellis in triangulum dispositis, posterioribus inter se fere minus quam ab oculis distantibus; his glabris magnis, antice latioribus et magis convexis; genis brevibus; clypeo apice emarginato; labro conspicuo; epistomate carinato mandibulis haud validis, apice angustioribus, bidentatis. Antennae longae, filiformes, basi paullo distantes; radicula longa; scapo longissimo, simplice; pedicello postannello breviore; funiculi articulis linearibus, breviter pilosulis, ♂
longe parce pilosis; clava haud crassiorae. Thorax oblongus; mesonoto parce albo-pubescente; metathorace brevisimo, epimeris conspicuis pubescentibus. Alae longae, angustae, pubescentes, speculo valde obliquo, inferne marginem haud attingente; radio et metacarpo sat longis, æqualibus, quam stigmate lineari vix brevioribus; inferiores postcosta parum deflexa, cellula costali angusta et brevi n. basisalem haud superante. Abdomen elongatum, triquetrum, dorso immersum, segmento 2:o dorsali sat magro, 3—6 brevissimis, 8:o maximo seta spiraculari ante triuatem basalem sita; valvula ventrali anum superante terebram includente. Pedes graciles, elongati; tarsis anticis articulo 1:o sat longo, intermedium modice incrassatis.

Detta slägte skiljs från öfriga inom denna afdelning på det skarpt kölade epistomat, de svaga mandiblerna och särdeles långa antennerna, som hos hannen äro länghåriga. Från Ectroma aviffer det genom puncterad panna och längre abdomen; från Eriophus, med hvilket nervgången i vingarne visar mesta öfverensstämmelse, skiljs det genom huvudets form och skapare kantad hjessa.

1. S. orbitalis n. sp.: Fusco et testaceo-variegatus, nitidulus, fronte subtilissime punctata, fusca, orbita pallide testacea. Long. 2—3 mill.

Mas differt: antennis paullo altius insertis, scapo supra nigro, funiculi articulis tenuibus linearibus, sat longe sed parce nigro-pilosis.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus Lonchocerus Dahlbom.

Euryascopus Foerst. Encyrtus Dalm.

Caput subtriangulare, vertice sat lato, lateribus tereti, medio subacuto; ocellis fere in triangulum dispositis, oculis magnis, convexis, glabris; scrobibus latis et sat profundis; clypeo subquadrate, lateribus linea impressa sat benedeterminato; mandibulis apice 3-dentatis, labro haud conspicuo. Antennæ max supra clypeum insertae scapo cordato-laminato, pedicello triangulare et funiculo valde compressis, hoc elongato-fusiformi metallico, clava 3-articulata. Thorax oblongus; pronoto haud parvo, apice angustato, postice profunde emarginato; mesonoto haud transverso, dense albo-sericeo, antice medio gibboso; scutellum dense holocericeo-pubescent; metathorace haud brevi, callo dense albosericeo. Åse abbreviatae, thoracem vix superantes, stigmatic lineari, distincto. Abdomen subglobosum, dense albo-pubescent, segmentis dorsalibus 2:o magnio, medio polito, 3—7 transversim linearibus, 8:o triangulare magno; valvula ventrali anum attingente et terebram includente. Pedes haud validi; tarsis anticus articulo 1:o longo, intermediis modice incrassatis. Pectus lateribus fere laevibus. Corpus metallicum, gracilius.

Detta släkte, som bildar överbågen till Eupelmerna, skiljas från alla genom abdomen, som nästan är klotrund och belagd med en fin, kort, nästan sidenskimrande pubescens.

Ecyrtus platycerus Dalm. l. c. 366. 53.
Mira macrocera Schellenberg Dipt. p. 69. Tab. 14 (forte.)

Caput thorace paullo latius, antrorsum angustatum; fronte lata haud seriatiim punctata; ocellis ab oculis distantibus; his magnis, prominulis quam genis duplo longioribus; scrobibus ad oculos fere extensis sed ocellum anteriorem haud attingentibus, medio carina tenui, inferne latiore separatis. Antennæ foliaceo-compressæ, scapo viridi, pubescenti, flagello cupreo. Thorax oblongus, viridis; mesonoto dense albo-sericeo, gibbere anteriore fere glabro; scutello triangulari, atro-holosericeo, depresso, apice haud declivi, nec metathoracem superante; hoc convexo declivi, medio læte viridi, callo laterali haud elevato, albo-sericeo. Alæ albae, apice oblique truncatae. Abdomen æneum, ventre carinato, valvula ventrali dorso arcte adpresso; segmento 8:o convexo triangulari, seta spiraculari longe pone medium abdominis sita. Pedes fusco-metallici, genubus, tibiis apice tarsis calcarique intermedio pallide testaceis. Pectus lateribus viride, nitens, glabrum.

Sälsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus Sphæropisthus m.

Caput thorace latius, antrorsum angustatum; fronte lata, punctis majoribus subseriatis; vertice medio acuto, lateribus tereti; ocellis in triangulum dispositis; scrobibus profundis; clypeo apice truncato; mandibulis apice 3-dentatis, labro occulto. Antennæ simplices incrassatae, maris filiformes, haud hirtæ, paulo supra clypeum insertæ. Thorax brevis; mesonoto transverso, niveo-subsquamoso; scutello depresso subopaco-holosericeo, apice haud declivi; metathorace brevissimo; alis niveis squamiformibus. Abdomen
ovato-globosum, dense albo-sericeum, segmento 2:o dorsali magnno, 8:o maximo elongato-triangulairi; valvula ventrali abdominis medium parum superante. Pedes haud validi; tarsis intermediis modice incrassatis.

Detta slägte, som i afseende på abdomens kullrighet och pubescent naermast sluter sig till Lonchocerus, skiljes dels genom de enkla antennerna, dels genom den äggrunda abdomen, hvars ventralvalvel räcker foja ofver midten. I hufvudets, antenners och thorax’ form kommer det naermast Chiloneurus.


Statura fere Lonchoceri, sed minor, antennis simplicibus, abdomen ovato, scutello croceo max distinctus; Chiloneuro affinis sed abdomen dorsor convexo toto pubescente discedens. Caput magnum, thorace latius semiglobosum, coerulescens; vertice subemarginato sat acuto, ocellis parvis; scrobibus sat profundis, medium oculorum haud attingentibus, his magnis, convexis subglabris. Antennae basi sat distantes, paullo supra clypeum insertae; scapo flavo, simplice, scrobes parum superante; flagello nigro-fusco, sensim subincrassato, funiculis articulis subtransversis, clava apice haud latiore, obtusa. Thorax brevis; coeruleo-viridis, mesonoto pubes argentea, subsquamosa minus dense vestito; scutello depresso, apice haud setoso, croceo alis squamiformibus, niveis, scutellum haud superantibus; metathorace brevissimo. Abdomen Æneo-viride, sat dense albo-pubescentis, segmentis 3—7 brevissimis. Pectus nitidum testaceum, disco posteriore fusco. Pedes cum coxis pallide testacei.

Mas differt: antennis fere longitudine corporis, funiculi articulis haud hirtis, latitudine fere duplo longioribus, abdomen breviore, apice magis obtuso.

Sällsynt; funnen på Kungsmarken nära Land.
Genus Bothriothorax Ratz.

Encyrtus Dalm. Sceptrophorus (mas) Fœrst.

Caput fere lenticulare antrorum angustatum; fronte fortiter haud seriatim punctata; ocellis parvis, in lineam curvam dispositis, oculis parum prominulis fere contignis; vertice acuto, subemarginato; scrobibus haud profundis, medium oculorum haud attingentibus; epistomate haud carinato; clypeo apice marginato, truncato; labro haud conspicuo; mandibulis haud longis, apice 3-dentato; genus sat longis subcompressis. Antennæ basi distantes, nonnullæ supra clypeum insertæ; scapo longo, lineari, apice leniter compresso acuto; funiculo ♂ incrassato, ♀ haud longe hircio, clava ♀ oblique truncata, magna, ♂ parva vel stylata. Thorax brevis crassus, punctis magnis umbilicatis sat profunde impressis, scutello apice declivi marginato; metathorace haud parvo, carina et plica instructo, callo laterali magna elevato, piloso, lateribus subrugosis. Alæ superiores hyalinæ, apice angustatæ, angulo mox pone medium sito, speculo magno et cellula basali nudis; stigmate parvo obliquo, punctiformi radio hoc multo longiore, unco vix conspicuo, metacarpo fere nullo; inferiores postcosta haud brevi, deflexa, cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Abdomen rotundum, segmentis 2:o dorsali polito maximo, trientem superante, 4—6 brevissimis, 7:o parum rotundato, 8:o majore, seta spiraculæ longæ pone medium abdominis sita; ventre parum convexo, valvula ventrali haud longa, sed fere ad anum extensa, terebra haud exserta. Pedes sat validi, coxis metallicis, tarsis intermediis sat incassatis, tibiis posticis 2-calcaratis, sed calcari exteriori vix conspicuo. Pectus lateribus politis. Corpus læte viride vel cupreum, fere glabrum.

Detta släkte skiljes från alla genom pannans och thorax' punctur, den nästan rundade abdomen med starkt utbildad postpetiolus,
stort cestalfält i bakvingarne och genom antennerna, hvilkas klubba är yxlik eller stafformig.


*Encyrtus clavicorns* Dalm. l. c. 161. 13.

*Encyrtus paradoxus* Dalm. l. c. 163. 16. (mas.)

*Sceptrophorus anomalus* Foerst. (mas.)

Caput thoracis latitudine, fronte lata parcius punctata ocellis ab oculis et verticis margine parum remotis. Antennæ breves; nigrae, scapo testaceo, triente apicali compresso; pedicello postannello duplo longiore; funiculi articulis transversis, sensim fortiter incrassatis, clava maxima securiformi. Thorax nitidus, vix visibiliter alutaceus, punctis umbilicatis sat crebris; metathoracis plica distincta, callo laterali postice subdentato-primiulo. Alæ basi nuda, stigmate paullo ante medium sito. Postpetiolus glaber di-midium abdominis occupante. Pedes testacei, coxis metallicis, tibiis posticus interdum præsertim apice nigrofuscis.

Mas differt: antennis testaceis funiculi articulis sensim paullo lattoribus, interdum basin versus et apice scapi fuscis, clava maxima sublineari, compresso, apice oblique truncato, submucronato.

Temligen sällsynt, men utbredt från Skåne till Lappland.

2. B. *conformis* m: Æneo-viridis, oculis glabrís, metathoracis callo postice obtuso, antennis flagello sensim, ♂ minus dilatato. Long. 3—4 mill.

*Encyrtus clavicorns* var. c. Dalm. l. c. pag. 162.
Præcedenti simillimus, sed fronte crebrius punctata, minus convexa; metathoracis plica obsoleta, callo haud dentato-prominulo; postpetiolo abdominis trientem vix superante fere aureo; alis basi haud plane nudis, tibis posticis et basi femorum plerumque Æneo-fuscis præcipueque antennis scapo longiore, apice summo dilatato, funiculi pallidi articulis haud vel vix transversis, sensim minus incrassatis, clava minore. Mus differt: antennis postannello pedicello duplo longiore, lineari; funiculi articulis testaceis, pilosulis vix incrassatis, clava parva.

Æj sällsynt och med samma utbredning som föregående. Utläckt ur en Syrphus-puppa.


B. clavicorni simillimus, sed corpore cum pedibus pilosis, oculis hirtis, capite minus antrorum angustato, antennarum scapo a basi sensim compresso-dilatato bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland och på Gottland.

4. B. callosus n. sp.: Æneo-viridis, pedibus fere totis obscuris, callo metathoracis lateribus lævi, oculis glabris. Long. 4 mill.

Statura, capitis et metathoracis structura B. conformi similis, sed antennis scapo sensim fortius compresso dilatato, funiculo articulis transversis, sensim multo latioribus et clava maxima nigris, pedibus Æneo-fuscis, tarsis, tibis anticus fere totis, intermedii dimidio apicali testaceis; metathoracis callo infra fimbriam parcam lævi distinctus.

Sällsynt; ett exemplar funnet i Dalarnes fjellfrakter af Boheman.

Encyrtus serratellus Dalm. l. c. 347. 34.

B. clavicorni simillimus, femina antennis funiculo pilosulo, mas funiculo articulis fasciculato-pilosis, intermediis triangularibus, clava apice truncata, quam præclava vix duplo longiore.

Sälsynt i Västergötland.

Genus Phæodiscus Fœrst.

Encyrtus Dalm.

Caput lenticulare; vertice emarginato, acuto; ocellis parvis in lineam curvam dispositis; oculis magnis, parum convexis, genus duplo longioribus, tempora tota occupantibus; genus compresso-acutis; facie tota punctis umbilicatis impressis; scrobibus obsoleteoribus; clypeo apice sub-emarginato; labro haud conspicuo; mandibulis minus validis, apice 3-dentato. Antennæ paullo supra clypeum insertae, basi sat late distantes; scapo tenui, frontis medium hauud superante; flagello tenui subfiliformi, clava hauud lata. Thorax crassus; mesonoto latitudine sua triplo breviore, et scutello punctis hauud parvis sed obsolete et parciis impressis, hoc triangulari plano, apice acuto; metathorace brevissimo, callo laterali inferne glabro. Alæ breves nec latæ, subconvexæ, fumatæ, pubescentes speculo obliquo fere linearis, stigmatæ hauud crasso sed breviter linearis, radio et metasterno distinctis sed hoc brevioribus; inferiores postcosta hauud brevi sat fortiter deflexa sed cellula costale angustissima et n. basalem hauud superante. Abdomen ovato-rotundum, supra depressum, subitus leniter convexum; segmentis 2:o dorsali mediocri apice medio parum, 3—7 sensim magis triangulariter productis, seta spiraculæ fere ante medium sitæ; valvula ventrali medium abdominis parum superante, terebra apice vix exserta. Pectus lateribus su-
bopacis. Pedes breves, femoribus et tibiis compresso-dilatatis, tarsis intermediiis sat fortiter dilatatis. Corpus breve, obscure coeruleum.

Detta släkte, som med afsende på pannans grofva punctur har likhet med Bothriothorax, skiljes såväl genom de fina, ej klubblika antennerna, som även genom vingnerverna och kortare mesonotum med mycket svagare punctur.


Encyrtus æneus Dalm. l. c. 159. 10.

Encyrtus melanopterus Nees Mon. Pter. 218. 18.


Temligen sällsynt i sydligare Sverige,

Anm. Möjligern är Ratzburgs Bothriothorax fumipennis, som lefver på Anobium, denna art.

Genus Nobrimus m.

Encyrtus Dalm.

Caput fere semiglobosum; vertice emarginato et temporibus superne acutis; ocellis in triangulum dispositis; oculis oblongis, orbitis interiore sensim divergento, exte-
riore emarginata; scrobibus brevibus, parum distinctis; clypeo apice truncato; peristomio magno; mandibulis sat longis et validis apice 3-dentatis. Antennae fronti longe infra oculos insertae, basi sat late distantes, radicula longa, scapo parum compresso; funiculo articulis subaequalibus; clava oblique ad basin usque truncata, fere subulata, lenitier extrorsum flexa; maris conformes. Thorax obsolete punctatus; scutello magno, apice haud acuto; metathorace sat magno callo laterali et epimeris dense niveo-tomentosi. Aæ substigmate pluriusque macula sat magna subrotunda fusca notatae angustæ, sed abdomen superantes; stigmate parvo, radio sat longo sub angulo valde acuto egrediente, metacarpo fere nullo; inferiores c. costali sat lata et n. basalem superante, interdum ha-mulos attingente. Abdomen thorace multo brevius, subrotundum; segmentis dorsali 2:o sat magno, punctulato, 3 — 7 brevissimis, 8:o magnno transversim triangulari, seta spiraculari longe pone medium sita, valvula ventrali haud vomeriformi sed fere anum attingente et terebram includente. Pectus lateribus haud politis. Pedes elongati, fe-moribus apicem versus angustatis; tibiis intermediis calcar, longissimo; tarsis minus elongatis, omnium articulis haud transversis, intermediis lenitier incrassatis. Caput sat magnum, parum pubescens.

Dette slägte skiljes från alla genom huvudet, som nästan är bredare fram till med svälta kinder och långa ögon, callus metatho-racis med snöhvitt toment, antennerna likformiga hos båda könen med skarpt snedskuren antennklubba. Om en art känner man, att den lefver parasitiskt på Coccinella-larver.


Encyrtus flaminius Dalm. l. c. 340. 28.
Caput thoracis latitudine, fronte æqualiter convexa, anttorsum sensim latiore, subtiliter minus crebre punctata ocellis oculis glabris contiguis, triangulum acutum formantibus; scrobibus brevibus, convergentibus, ore fusco-piceo; genis buccatis, quam oculorum diametro longitudinali multo brevioribus. Antennæ nigrae, scapo longo, quam flagello vix duplo breviore; pedicello postanello paullo longiore; funiculi articulis arcte contiguis, haud pilosis, latitudine sua vix longioribus, subæqualibus; ultimo et clava nivea. Thorax sat longus; mesonoto parcius albido-pubescenti, subtransverso, obsolete punctato; scutello holosericeo. Alæ pubescentes, speculo angusto, obliquo. Abdomen obscure æneum, vix pubescens. Pectus antice fusco-œaneum, præsternis et tegulis limbo obscure testaceo. Pedes ænescientes, calcari intermedio et tarsis posterioribus niveis.

Mas differt: antennis funiculo fusco, articulis brevioribus abdomine plica ventrali distincta.

Sälsynt; men utbredd från Skåne till Lappland.

2. N. Eitelweini: Obscure olivaceus, tarsis intermediis niveis. Long. 4 mill.


Encyrtus apicalis Ratz. l. c. III. 188. 1.

Præcedenti similimus sed pasullo minor, scrobibus adhuc brevioribus, funiculi articulis minus brevibus, ultimo haud niveo, tarsis posticis fuscis discedens.

Äfven sälssynt, men med lika utbredning. Utkläckt ur en larv till Coccinella.


*Encyrtus vinulus* Dalm. l. c. 349. 36.


Mas differt: facie tota cum genus et orbita posteriore flavo-stramineis, pedibus anterioribus pallida testaceis.

Temligen sällsynt på Skånes sandfält.


*Encyrtus flaviceps* Dalm. l. c. 348. 35.

Statura omnino N. vinuli sed major. Caput læte flavum, subopacum; ocellis in triangulum minus acutum dispositis, vertice postice fascia nigra; fronte minus angusta; oculis antice latoribus et magis convexis; genis longioribus. Antennæ scapo minus elongato sed paullo magis dilatato, funiculi articulis brevibus, sensim latoribus, supra vix fuscis. Thorax nigricans, collari, tegulis, scapulis frenoque testaceis. Alæ macula fusca nulla, magis obliquo.
Pedes pallide flavi, tibiis posticis fuscis. Pectus antice flavo-testaceum, præsternis concoloribus.

Sällsynt; funnen vid Lärketorp i Östergötland af Prof. Zetterstedt

Genus *Cerchysins* Westw.

*Encyrtus* Dalm.

Caput fere semiglobosum, fronte haud prominula, inferne pubescenti, punctis majoribus subseriatis, minus lata vertice parum acuto ocellis in triangulum dispositis, oculis subglabris contiguis; his ovalibus, quam genus fere duplo longioribus; scrobibus minus profundis, convergentibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennæ nonnullius supra clypeum insertæ; basi paullo distantes: scapo parum dilatato, scrobis superante. pedicello postannello haud longiori; flagello haud tenui, sensim dilatato, ♀ filiformi, hirto. Thorax oblongus; mesonoto vix transverso; scutello apice vix declivi; metathorace callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alæ superiores haud latæ; stigmate brevi sed haud punctiformi, metacarpo brevi, radio sat longo; inferiores angustæ, apice acutæ, postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen elongato triangulare, segmentis dorsalis 2:o mediocrī, apice truncato, posterioribus sensim magis triangulariter productis, ventrali ultimo abdominis medium vix superante, seta spiraculari in triente anteriore abdominis sita; terebra crassa et longa. Pectus lateribus haud opacis. Pedes sat validi; calcari intermedio et tarsis intermediis sat dilatatis.

Detta slägte skiljes lättast på den pubeserade callus metathoracis, honans långa terebra, hannens nedtill hvithåriga ansigte och ludna antenn, hvilkas skaft är comprimerad och framsidan hvitaktig

1. *C. urocerus*: Viridi-coeruleus, nitidus, pedum articulatione pallida, terebra abdomine fere duplo breviore:
♀ antennis funiculo obscure testaceo, scapo subcompresso, margine anteriore albido. Long. 2—3 mill.

*Encyrtus urocerus* Dalm. l. c. 368. 55.

*Encyrtus subplanus* Dalm. l. c. 362. 46. (mas).

*Encyrtus melanopus* Walk. l. c.


Mas differt: capite antice densius albido-pubescenti, fronte crebre subrugoso-punctata; ocellis ab oculis paullo remotis; antennis pediculo et scapo metallicis, hoc superne subcompresso-dilatato, margine anteriore præsertim inferne albido funiculo obscure testaceo, articulis crassitiæ sua duplo longioribus, longe fusco-hirtis, clava apice subtruncata quam praclava haud duplo longiore; alis fascia nulla; abdomine minus longo, triangulari-ovato.

Ej sällsynt; utbredt från Skåne till Dalarnæ.

**Genus Trichomasthus** m.

*Encyrtus* Dalm.

Caput subovatum, facie parum convexa, inferne puberula; fronte punctis seriatis, superne angusta; vertice
Acuto, ocellis in triangularium dispositis; oculis ovalibus, magnis, sed parum convexis; genus haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis: scrobibus brevibus, medium faciei haud superantibus. Antennae longae et sat validae, non nihil supra clypeum insertae, basi distantes; scapo longo tenui, flagello ♀ articulis sensim latioribus, subcompressis, 1:o 2:o breviore, clava apice obtusa; maris longo, filiformi hirto. Thorax sat crassi; pronoto postice fere angulatim emarginato; mesonoto transverso; scutello holosericeo, freno polito, convexo declivi; metathorace brevissimo, callo laterali et epimeris distinctis albo-tomentosis. Alae superiores haud angustae, stigmatae haud punctiformi, crassitie sua longiore, metacarpo radio breviore; inferiores postcosta brevi et parum inflexa, cellula costali brevi et angusta. Abdomen triangulari-ovatum; segmentis dorsalisibus 2:o et 3:o mediocribus, 4—7 brevissimis, sensim magis medio productis, ultimo maximo, seta spiraculari fere ante medium abdominis sita; valvula ventrali anum haud attingente, terebra occulta. Pedes sat validi, minus elongati; calcar intermedio longo et tarsis intermediiis sat incrassatis. Pectoris lateribus haud politis.

Detta släkte öfverensstämmer i de flesta karakterer med Cerchysius, men pronotum saknar den hvitaktiga fläcken framför tegulae, honans terebra är dold, huvudet nästan skifferligt och scutellen är kullrig, beklädd med en sammetsartad pubescens och fenum starkt nedsattande; genom denna form på huvud och scutell skiljes det äfven från Chiloneurus, som dessutom har långt smalt stigma.

1. T. cyaneus: Cyaneus, genus subaureis, antennis nigris scapo et pedibus pro parte testaceis; alis ♀ fascia subarquata fusca ante apicem; antennis scapo antice albido. Long. 2—3 mill.

Encyrtus cyaneus Dalm. l. c. 160. 12.

Encyrtus cyaneus Dalm. l. c. 168. 22. (mas).
Encyrtus nigripes Walk. l. c. (mas).


Mas differt: alis hyalinis; antennis fere corporis longitudine, scapo brevi subcompresso, æneo, antice pallido, flagello articulis linearibus, fuscis, sat longe hirtis; fronte latiore, haud rugoso-punctata; pedibus obscurioribus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.


Encyrtus cyanifrons Dalm. l. c. 159. 11.

Præcedenti simillimus, sed fronte angustiore, utrinque biseriatim punctata; antennis minus validis, funiculi articulis 2 ultimis albis, tibiis anterioribus totis, posticis basi apiceque latius testaceis; alis fascia nulla discedens.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. T. albimanus n. sp.: Cyaneus, pedibus cum coxis anticis flavo-albidis. Long. 2 mill.

T, cyanifronti simillimus, sed paullo minor, antennis flagello nigro, haud albo-annulatis; coxis anticis albo-flavis.
tibiis femoribusque flavis, his posticis medio coxisque postierioribus fusco-æneis; mas antennis testaceis, pallide hirtis, scapo et pedicello supra fuscis, femoribus et tibiis fere totis fusco-nigris distinctus.

Sällsynt i Skåne och Småland.

Genus Cœnocercas m.

Caput subrotundum, facie parum convexa; vertice acuto emarginato, ocellis fere in triangulum dispositis, oculis haud contiguis; his ovali-rotundis, orbita frontali parallæa; fronte superne punctis sat magnis seriatis; genis brevibus; clypeo apice truncato, mutico; scrobibus semicirculum formatibus, medium faciei haud superantibus. Antennæ paullo supra clypeum insertæ, inter se magis quam ab oculis distantes, articulo 1:o sat longo, apice subcompresso, fere lineari, 2:o 3:o longiore, 3 — 6 sensim brevioribus et paullo latioribus, clava magna, oblique flexa. Thorax brevis, mesonoto transverso, punctis magnis, haud profundis, minus crebre impressis; scutello apice parum declivi; metathoracis callo laterali sat dense pubescenti. Alaæ superiores stigmate punctiformi, obliquo, metacarpo fere nullo, radio brevi sed stigmate triplo longiore; inferiores cellula costali lata et ad hamulos usque extensa. Pedes sat validi. Abdomen ovali-rotundum, subitus parum convexum, terebra tenui sed excerta.

Detta slägte erinrar om Bothriothorax genom den grofva sculpturen på mesonotum och bakre vingarnes starkt utbildade costalfält, men skiljes såväl genom antennerna som terebran. I kroppsform står det närmast Trichomasthus, men avfiker väsentligen genom sculpturen och den utstående terebran.


Sällsynt; ett exemplar funnet vid Wirestad i Skåne.

Genus Chorcla Westw.

Encyrtus Dalm.


Detta slägte börjar den afdelning, som hafta pannan, åtmistone hos honorna, i midten starkt framspringande, så att ansigtets nedre del, hvari antenforsornä äro belägna, bildar mot den öfre en trubbig eller till och med rât vinkel. Vingarne, då de finnas,
hafta i allmänhet långt stigma, som är längre, åtminstone ej kortare än radius och preestigmat är vid basen något vinkligt, metacarpus kort. Från öfriga hithörande genera skiljes Choreia lätt genom ovevingad kropp med scutellen slutande omedelbart intill abdomen.

1. *C. inepta*: Äneo-nigra, fere glabra; antennis funiculo obscure testaceo, pedibus parum rufo-variegatis. ♀
Long. 2 mill.

*Encyrtus ineptus* Dalm. l. c. 367. 54.


Sällsynt; funnen vid Kjeålinge och Esperöd i Skåne.

*Genus Chiloneurus* Westw.

*Encyrtus* Dalm.
apice 3-dentato; oculus subglabris sat prominulis quam genis longioribus, orbita frontali fere parallela, faciali valde divergentae. Antennae nonnihil supra clypeum insertae, basi sat distantes; scapo subdilatato, margine anteriore arcuato, acuto, scrobes superante; funiculi sat crassi articulis sensim latioribus, clava sat magna, apice oblique subtruncata; maris funiculi articulis linearibus, æqualibus, parce sed longe hirtis. Thorax oblongus; collari postice late emarginato; mesonotis pilis squamiformibus, depressis argenteis, maris caducis vestito, transverso; scutello depresso, opaco, ante apicem rotundatum haud declive fasciculo nigro setoso, dentem simulante instructo, maris mutico; metathorace brevi, polito, callo laterali glabro, superne tantum pubescenti. Alæ sat angustae, cellula costalia haud lata, præstignate vix incrassato, stigmate pone medium sito, lineari, ♀ longo, ♂ breviore, radio sub angulo acuto egredientem, brevi sed unco instructo, metacarpo fere nullo, hyalinæ, ♀ subfumatae triente basali hyalinæ; inferiores postcosta brevi parum inflexa, cellula costalæ angusta et brevissima. Abdomen thorace fere angustius sed longius, elongato-triangulare, dorso depresso vel immerso; segmentis dorsalis 2:o sat magnœ, lævi, 3.—6 brevissimis, 8:o longo, triangulari, seta spiracula in triente abdominis basali sita; valvula ventrali medium abdominis haud attingente, terebra vix exserta. Pectus lateribus politus. Pedes minus validi calcari et tarsis intermediis modice incrassatis. Corpus haud magnum, metallicum, longum, coxis oblongis omnibus albidis.

Detta slägte öfverensstämmer närmast med Spheropisthus, från hvilket det huvudsakligen afviker genom abdomen, som är platt eller in- sänkt på ryggssidan, utan den fina, tilltryckta pubescens, som före- kommer hos sistnämnda slägte. Från Cerapterocerus, som det mest liknar i vingar och abdomeens form, skiller det genom de ej blad- likt hoptryckta antennerna och mindre framstående panna. En art åtminstone lever på Coccus.


Caput obscure ferrugineum, fronte minus nitida, postice cyaneo-micante, augusta, genis viridibus, haud compressis, epistomate convexo, coeruleo. Antennae scapo testaceo, medio leniter compresso-dilatato, antice ultra medium nigro-marginato; pedicello triangulare, äeneo, quam postannello fere transverso duplo longiore; funiculi articulis sensim sat fortiter incrassatis, nigris, 4—5 niveis, clava sat magna nigra, articulo ultimo suboblique truncato. Thorax latitudine duplo longior; collari ferrugineo; mesonoto pulchre coeruleo, argentoeo-subsquamoso; scutello croceo, subopaco, rude pubescente, ante apicem fascículo sat magno nigro-setoso; metathorace nitido, viridi-äeneo, laevi. Alae superiores subfumatae, triente basali hyalino; præstigmata subcurvato, speculo elongato-triangulare, cellula basali fere tota nuda; inferiores angustae, apice minus acuto, longe ciliatae; tegulis ochraceis. Abdomen äeneo-viride, nitidum, fere glabrum. Pectus lateribus castaneis, violaceo-micantibus. Pedes pallide testacei; femoribus anterioribus fere totis, posticis basi albidis; femoribus tibiisque cum genubus intermediis infuscatis.

Mas differt: antennis flagello testaceo, articulis omnibus linearibus, ultimo acuto, quam præcedente parum longiore; capite toto thorace supra viridi-subcyaneis, scutello obscure viridi opaco postice piloso, sed fascículo nullo; alis hyalinis stigmate breviore sed metacarpo indicato.

Tevlingens sällsynt i medelsta och södra Sverige; utkläckt ur *Coccus Coryli*.
2. C. _claviger_ n. sp.: _Cyaneo-viridis_, pedibus pallidis, posticis infuscatis; ♀ antennis annulo niveo, clava magna, scutello aurantiaco. ♀ Long. 3 mill.

Præcedenti simillimus, sed antennis scapo medio magis compresso-dilatato, flagello fortius incrassato, clava multo majore, mesonoti limbo anteriore croceo nudo certe distinctus.

Sällsynt; funnen vid Torekov i Skåne.


_Encyrtus elegans_ Dalm. l. c. 151. 2.

C. _formoso_ statura, magnitudine, pedum et scutelli colore similis, sed antennis flagello sensim incrassato, annulo nullo albo; fronte latiore, postice virescenti; scrobi-bus longioribus; antennarum scapo vix dilatato distinctus.

Sällsynt i Vestergöthland och Skåne.

4. C. _submuticus_ n. sp.: _Cyaneo-viridis_, scutello opaco concolore, antennis annulo nullo. ♀ Long. 3 mill.

C. _formoso_ iterum similis et affinis, sed capite thoraceque _cyaneo-viridibus_, antennis clava magna, scapo tenui, scutello opaco viridi, fasciculo apicali minus denso discedens.

Sällsynt i Småland.

**Genus Cerapterocerus** Westw.

Caput thorace haud latius; fronte sat lata, latitudine sua duplo longiore, antice prominula, medio ante ocellum anteriorem biseriatim subtiliter punctata; his in triangulum dispositis, ab oculis parum a verticis margini postico
subrecto longe remotis; oculis sat magnis, ovato-horizontalis; facie inflexa, scrobibus sat magnis et profundis; genis haud brevibus; clypeo apice mutico; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennae scapo laminato-compresso, scrobibus duplo longiore, oblongo-quadrato; flagello laminato-compresso, articulis transversis. Thorax haud transversus; mesonoto sublævi; scutello freno apice haud declivi, sed, a latere viso, breviter laminato-producto; metathorace brevissimo, callo laterali fere nudo. Alæ sat magnae, haud latæ, cellula basali tota pubescente, speculo parvo, signatura fusca fere ut in Trypetea ornata, stigmatæ quam radio brevissimo multo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen elongato-triquetrum, segmentis 2 ultimis maximis, terebræ apice conspicuo crasso, ventrali ultimo medium abdomenis haud attingente; seta spiraculi longe ante medium abdomenis sita. Pedes sat validi, tarsis intermediiis sat incrassatis. Pectoris latera polita.

Dettä släkte står närmast Chiloneurus, men avvikar genom huvud och antenner. Från Habrolepis, med hvilket det öfverensstämmer i vingarnes Trypetea-likteckning, skiljes det genom enkla antenner

1. C. multiradiata m. Cyaneo-coeruleascens, pedibus anticis totis, posterioribus parum pallidis, alis vitta media multiradiata. ♀ Long. 2—3 mill.

Cerapterocerus mirabilicornis Westw. (ex parte).

Statura fere Chiloneuri. Caput coeruleum, fronte sub-cyanea, vitta infra oculis longitudinali coerulea; scrobibus ad oculos fere extensis. Antennae metallicæ. scapo fere funiculi longitudine, hoc haud piloso, clava obtuse ovata. Thorax supra cyaneus, mesonoti scuto et scutello lateribus cum apice rotundato freni coeruleis. Alæ vitta longitudinali fusca pone stigma ramos 2 versus marginem superiorem totidemque versus marginem inferiorum oppositos
emittente, apice late triangulari fusco, macula parva albido-hyalina inclusa. Abdomen thorace fere angustius, subglabrum, coeruleo-atrium, basi viridi. Pedes coerulei, antici cum coxis, femoribus intermediis apice, tibiis posticis apice, intermediis fere totis cum tarsiis pallide testaceis, his ungue fusco. Pectus lateribus postice coeruleis.

Sällsynt; funnen i Småland, på Gottland och vid Esperöd i Skåne.

Anm. Troligen havva hanmnene liksom hos Habrolepis ofäckade vingar och metallgrön kropp.

2. C. pilicornis m. Cyaneo-coeruleoscens, pedibus parum pallide variegatis, alis vitta parum radiata, antennis funiculo pilosello. ♀ Long. 2 mill.

C. mirabilicornis Westw. ex parte.

Præcedenti similimus sed pedibus anticis obscurioribus; antennis funiculo pilosello, clava oblique truncato-acuminata; alis vitta ramum tantum 1 versus marginem superiorem et interiorem emittente, macula nulla hyalina apicali distinctus.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

Genus Habrolepis Foerst.

Encyrtus Walk.

Caput antice prominens, facie infera cum fronte plana angulum acutum formante; oculis rotundo-triangularibus; ocellis a margine postico verticis parum emarginato longe distantibus, in triangulum acutum dispositis; scrobibus sat magnis et profundis superne fere conniventibus; labro haind conspicuo; mandibulis apice 3 dentatis. Antennæ normales, scapo superne paullo dilatato in scrobe toto recepto, funiculo articulis 3 primis brevissimis, 4—6 sat latis, sub-
transversis, clava magna oblongo-ovata; maris haud longæ, flagelli articulis arcte contiguis, vix discretis breviter sat dense hirtulis, clava majore. Thorax supra planiusculus; mesonoto transverso, scutello freno apice rotundato, planiusculo; metathorace brevissimo; callo laterali fere nudo. Alæ ♀ fusco-radiatae, maris hyalinae; stigmate crassitie sua duplo longiore, quam radio brevissimo evidenter longiore, metacarpo fere nullo; speculo parvo lineari-triangulari; inferiores cellula costali valde angusta et brevi. Abdomen ovato-triangulare, subtus haud planum. Pedes sat validi, haud longi. Corpus metallicum, subglabrum.


Encyrtus Zetterstedti Walk. l. c. V. 113. 82.


Encyrtus longicornis Ratz. l. c. 192. 19 (mas).

Colore et alarum signaturis Cerapterocero similis, sed minor antennisque normalibus max distinctus. Caput thoracis medio angustius, cyaneum, macula sub oculis coerulea; fronte sat lata, haud seriatim punctata; facie superne albo-sericea. Antennæ breves; scapo metallico, funiculo haud crasso, articulis nigris, 5—6 albis, clava nigra, distincte 3-articulata. Thorax cyaneus, subglaber, mesonoto laevi, scutello depresso, freno polito. Alæ superiores vitta media discoidali fusca ramos 3 versus marginem superiorem apice nigro emittente, 2 versus marginem interiorem et 1 versus apicem minus obscurus; apice ipso sat longe ciliato. Abdomen thorace haud latius, seta spiraculari longe ante medium abdominis sita. Pedes aeneo-nigri, tarsis, ti-
bis intermediiis fere totis, anticis apice late, posticis auge-
ste albidis. Pectus lateribus politum.

Mas differt: capite minus prominente, fronte latiore
thoraceque late cupreis; antennis brevibus crassis, articu-
lis 3 primis øneis, 4—8 fusco-testaceis, haud discretis, clava
paullo latiore testacea; alis immaculatis.

Sälsyt; funnen vid Helsingborg och vid Holje i Blekinge.

Genus Eusemion Dahlb.

Encyrtus Walk.

Caput fronte prominula, prope oculos punctis majori-
bus seriatiss; facie inflexa; ocellis in triangulum dispositis.
Antennae scapo compresso-laminato, scrobis superante, quam
funiculo fere longiore, hoc articulis transversis æqualibus;
clava funiculo paullo latiore et vix breviore, oblique sub-
acuminata. Thorax crassus; mesonoto transverso, sub-
scamoso-punctato; scutello parum convexo. Alae superiores
fuscae cellula basali subnuda et limbo late hyalinis; sti-
gmate quam radio longiore, metacarlo fere nullo; inferi-
ores cellula costali angusta et brevissima. Abdomen sub-
triangulare, ventre subconvexo, terebra apice vix exserta.

Detta släkte öfverenstämmer närmast med Cerapterocerus, men
antennsträngen är olika bildad, vingarna ej med TrYPESALIK TECKNING
pannan med 2 rader af större puncter invid ögonen, thorax med
hårlika, glet stående fjäll.

Anm. Eusemia har redan Dalman begagnat för ett Lepidop-
ter-släkte.

1. E. corniger: Coeruleus, Clytris fuscis, basi apiceque
late hyalinis, pedibus parum albido-variegatis. ♀
Long. 2 mill.

Encyrtus corniger (Hal.) Walker l. c.

Sällesynt; funnen på sandmarker vid Kjeflinge i Skåne.

Genus Microterys m.

Encyrtus Dalm.

Caput fronte hând prominula, facie haud inflexa; ple-rumque punctis majoribus seriatis prope oculos; labro haud conspicuo; mandibulis apice 3-dentatis. Antennae funiculi 6-articulato, maris filiformes, articulis hirtis vel fasciculato-pilosis, singulis crassitie sua longioribus. Thorax plerumque crassus; scutello haud fasciculato-piloso; meta-thoracis callo laterali superne tantum piloso. Alæ semper complectae, superiores haud fusco-radiatæ, stigmate quam radio breviore; inferiores cellula costali plerumque brevi et angusta. Abdomen hând elongatum, terebra apice haud vel vix exserta. Pedes sat validi, tarsi et calcari inter medio modice incrassatis. Corpus plerumque metallicum.

Från närmast föregående slägten avvíker Microterys genom ej framspringande panna och i allmänhet kortare stigma; från båda föl-jande endast genom 6-ledad antennsträng. De flesta arter levva på Coccus

1. M. sericeus: Opaco-viridis, pedibus pro parte pallidis, abdomen smaragdino, medio late aureo; antennis scapo prope apicem compresso-dilatato, 5 testaceis, basi superne metallicis. Long. 2—3 mill.

Encyrtus sericeus Dalm. l. c. 357. 43. (femina.)

Encyrtus sericans Dalm. l. c. 363. 49. (mas.)

Caput thorace haud latius; genis haud buccatis, quam oculis fere longioribus; his subrotundis, parce pilosis, convexis; fronte lata, creberrime subrugoso-punctata, punctis majoribus nullis seriatis; ocellis in triangulum latum dispositis, ab oculis et vertice paullo remotis; hoc parum emarginato, sed sat crasse marginato; scrobibus minus profundis, superne convergentibus. Antennae mediores, articulo 1:o, scrobes paulo superante, æneo, superne sat fortiter compresso-dilatato, 2:o 3:o haud transverso paullo longiori, 3—6 fuscis, sensin paullo latioribus, 7—8 pallide testaceis vel albidis, clava sat magna fusca apice obtuse truncata. Thorax supra pilis squamiformibus albidis vestitus; præsternis limbo albido; scutello haud convexo, freno punctatissimo haud declivi. Alæ superiores hyalinae, dense pubescentes, speculo angusto, stigmatate ante medium sito haud crasso et metacarpo cum radio longitudine àquali; inferiores sat late postcosta sat inflexa, cellula costali lata et n. basalem longe superante sed ad hamulos haud extensa. Abdomen subrotundum, aureum basi et apice viridi-micante, ventre haud convexo pubescenti; seta spiraculari in medio abdominis sita. Pectus lateribus punctatissimis, subopacis. Pedes æneo-fusci, tibis basi et apice pallidis, intermediis annulis 2 fuscis notatis.

Mas differt: corpore lætius viridi; antennis testaceis, scapo parum dilatato et pedicello apice supra fuscis; funiculi articulis quasi didymis, crassitie sua saltim duplo lon-
gioribus, singulis fasciculis 2, e pilis longis rigidis fuscis, formatis ornatis; pedibus dilutioribus.

Temligen sällsynt i mellersta och södra Sverige; lefver enligt Ratzeburg på Coccus aceris.

B) Thorax lunula nulla ante tegulas alba; pilis haud squamosis vestitus.

a) Abdomen terebra haud exserta.


c) Caput transverso-rotundum.


Encyrtus sylvius Dalm. l. c. 154. 6.

Encyrtus sephyrinus Dalm. l. c. 167. 11. (mas).

Caput testaceum, genus buccatis sed compressis; vertice acuto subemarginato; fronte sat lata subopaca, utrinque seriebus 2 punctorum ornata, serie interna orbitae arcto adpressa; ocellis magnis, in triangulum aequilaterale dispositis; facie utrinque ante sulcum generalem subtili vel vage punctata, limbo metallico, scrobibus magnis, sed parum alte assurgentibus; oculis magnis, fere rotundis, orbita frontali parallela, faciali valde divergente, fere glabris. Antennae mediocres, inter se basi duplo magis quam ab ore
distantes; scapo æneo, scrobis parum superante fortiter semiovato-compresso; pedicello funiculi articulo 1:o longiore; hoc sensim incressato, articulis 1—4 fuscis, 5—6 albidis subtransversis; clava nigræ; oblongo-ovali, articulo 3:o apice subtruncato. Thorax sat crassus; pronoto testaceo, antice et medio æneo; mesonoto cum scutello subtilissime alutaceis et punctis magusculis piliferis minus crebre impressis; freno haud declivi, punctatissimo, apice haud rotundato, bisetoso, limbo pallido; metathorace bene conspicuo, callo laterali fere smaragdino, superne haud longe minus dense fimbriato. Alæ tegulis fuscis; superiores subhyalineæ, fascia arcuata alba, superne dilatata ornatae, sat dense pubescentes, speculo inferne dilatato et cellula basali nudis; stigmate in medio sito, haud crasso, oblongo fere radio breviore, hoc unico distincto; margine inferiore medio prope speculum lobo parvo instructo; inferiore n.postcostales sat deflexo, sat latæ, apice acuminato. Abdomen æneum, medio latis, subrotundum, thorace brevius. segmento 2:o vix pubescenti, marginé apicali medio lenissime, 3—6 sensim magis dilatatis; seta spiracularis fere in medio sita; ventre planiusculo pubescenti, valvula ventrali medium parum superante. Pedes sat validi, pallidi, coxis fere totis, femoribus anticus et posticus cum tibis posticus plerumque fusco-æneis; tarsis intermediis sat dilatatis; Mesosternum pallidum, subopacum, epimeris ut linea angustissima pubescente conspicuis.

Mas differt: capite aureo-viridi, faciei limbo cum ore pallide testaceis; fronte latiore sed punctis seriatis magis confluentibus; antennis scapo paullo compresso-dilatato et flagello pallide testaceis, hoc articulis linearibus, 1:o subarcuato, pilis brevibus pubescentibus, clava praeclava paullo longiore, hac crassitie sua sesqui longiore; mesonotis punctis majoribus minus conspicuis; alis hyalinis, stigmate breviore; abdomine subovato magis splendente; pedibus
cum coxis anterioribus pallide testaceis; pectore lateribus medio fuscis; tegulis pallide testaceis.

Temligen sällsynt i medelöstra och södra Sverige; utkläckt ur Coccus Betulae albae.


Encyrtus cyanoecephalus Dalm. l. c. 344. 31.

Præcedente simillimus, sed major; capite cyanoe, fascia media violacea, fronte paullo latiore, punctis majoribus magis distinctis; antennis scapo minus fortiter dilatato, funiculo crassiore; pectore haud pallido, præsterinis tantum limbo latius obscure testaceis; abdominis postpetiolo apice truncato; alis pone fasciam minus distinctam obsolete fusco-3 vittatis; pedibus obscurioribus: mas antennis scapo apice et pedicello metallicis, funiculi articulis brevioribus, coxis âneis, femoribus omnibus et tibiis posticis fuscis distinctus.

Sällsyntare än föregående art men med samma utbredning.


Encyrtus chalcostomus Dalm. l. c. 341. 29.

Encyrtus æstivus Dalm. l. c. 365. 51. (mas).

M. sylvio simillimus, sed facie antice subpuberula, medio et genis superne subviolaceo-micantibus, fronte angustiore; antennis longioribus, scapo minus, sed sensim dilatato, scrobis evidenter superante, funiculo albido, vel
basi fusco; alis pone fasciam subvittatis; pedibus obscurioribus, callo metathoracis smaragdino; pectoris lateribus obscure castaneis: mas antennis paullo longius pubescenti-bus, coxis, femoribus, tibiisque posticis infuscatis optime distinguendus.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. M. *interpunctus*: Åneus, capite rufescenti, antennis scapo paullo dilatato, annulo albo, pedibus fere totis pallidiis; alis fascis albis 2 ornatis. Long. 3 mill.

*Encyrtus interpunctus* Dalm. l. c. 157. 8.

M. *sylvio* iterum similis, sed capite genuis magis prominis, fronte rosea, parum cyanoe-micante; antennis scapo scrobes longius superante, apicem versus sensim sed parum dilatato; alis postice fascis 2 albidis, fascia fusca separatis, hæc superne in puncta 3 magna dissoluta, quarum intermedia dislocata antrorum posita, callo metathoracis fimbria majore; pedibus et pectoris lateribus fusco et testaceo-variegatis.

Liksom föregående arter förekommer denna sparsamt i medlersta i södra Sverige.

cc) Caput subrotundum.


*Encyrtus tessellatus* Dalm. l. c. 342. 30.

M. *interpuncto* simillimus, sed capite minus transverso, viridi, facie interdum medio testacea, fronte angustiore; antennis scapo metallico vix compresso-dilatato, funiculo crassiori; alis fascia et maculis 2 magnis oppositis posterioribus albis; tarsis intermedia magis dilatatis.

Sällsynt i Skåne och på Gottland.

*Encyrtus subcupratus* Dalm. l. c. 346 33.

M. *tesselato* statura, colore, antennarum scapo et metathoracis fimbria parva affinis, sed antennis funiculo tenuiore, alis maculis oppositis nullis ante apicem, tarsis intermediis angustioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Gottland.


*Encyrtus lunatus* Dalm. l. c. 156. 7.

A. *M. sylvio* et affinis capitæ minus transverso, alis cellula basali fere tota pubescenti abdomen longiore; a precedentibus corpore pallidiore, antennis scapo paullo magis superne compresso-dilatatato; mas corpore viridi-nitente, antennis totis flavis sat longe pubescentibus, pedibus fuscis, genuibus, tibii apice tarsisque pallide testaceis alis immaculatis optime distinguedus.

Ehuru ej allmän, förekommer denna art dock från Skåne ända till Dalarnæs fjelltrakter.

9. *M. fuscipennis:* Æneus, antennis tenuibus, annulo nullo, scapo linearı; alis fascia alba obsoleta; pedibus parum pallido-variegatis. ♀ Long. 3 mill.

*Encyrtus fuscipennis* Dalm. l. c. 354. 40.

Statura magnitudine et corporis colore *M. subcuprato* affinis, sed capitæ genus longioribus fere aureis, facie medio
cyanescente, antennis scapo haud compresso-dilatato, scrobes longe superante, funiculo tenui, immaculato, articulis primis crassitie sua duplo longioribus; alis fascia alba minus distincta, interdum obsoleta optime distinguendus.

Temligen sällsynt, men utbredd ända till Dalarne.


d) Valvula ventralis ♀ apice submucronata terebram, anum fere superantem, excipiens. Funiculus ♂ fasciculato-pilosus, articulis triangularibus. Alae stigmate brevissimo, obliquo, crasso, punctiformi, speculo linea pubescente duplicato.


Encyrtus mitratus Dalm. l. c. 352. 39. (femina).

Encyrtus chlorinus Dalm. l. c. 364. 50. (mas).

Statura et magnitudo omnino M. lunati. Caput subrotundum læte viride, fascia transversa faciali coerulea; vertice acuto emarginato; fronte sat lata, creberrime subrugoso-punctata, utrinque 3-seriatim punctata, serie interna parca, oculari orbitæ arcte adpressa; genis sat latis longis. Antennae fusco-testaceae; scapo lineari scrobes superante et pedicello metallicis, apice pallidis, hoc fere lineari quam postannello duplo longiore; funiculo tenui, pubescenti, apice parum incrassato; clava haud parva, articulo 3:o sat magno, suboblique truncato. Thorax supra læte viridis, subtilissime alutaceus et punctis majoribus parce impressis; freno apice declivi, acuto, fere lævi; callo metathoracis parce et breviter fimbriato. Alæ sat longæ, hyalinae, radio sub angulo minus acuto egredientie, quam stigmate duplo longiore, metacarpo fere nullo; inferiores cellula costali brevi et angusta. Abdomen segmento 1:o
fere smaragdino, magno, seta spiraculari ante medium ab-
dominis sita. Pedes straminei, coxis anticis concoloribus,
postici nigro-ænei, genubus, tibiis apice tarsisque rufo-te-
staceis. Pectus lateribus politis, postice coeruleis.

Mas differt: corpore Æneo-viridi, antennis testaceis,
funiculi articulis subtriangularibus, singulis fasciculo longe
piloso instructis, clava longa, quam præclava duplo longi-
ore; punctis frontis minus regularibus.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.


Encyrtus tiliaris Dalm. l. c. 171. 27.

Encyrtus eupratus Först.

Præcedenti simillimus, sed multo minor; fronte latiore
ocellis fere in arcum dispositis; vertice postice vix emar-
ginato; antennis scapo infra apicem leniter compresso-di-
latato, funiculi articulis brevioribus; capite paullo breviore;
pedum anticorum coxis et femoribus fusco-æneis; mas an-
tennis scapo et pediculo metallicis, fasciculis funiculi ob-
scorioribus optime distinguendus.

Sparsamare än föregående, men äfven utbredd ända till Dalarne.

dd) Valvula ventralis ♀ apice haud mucronata. Antennæ ♂ fun-
iculo haud fasciculato-piloso.

e) Corpus metallicum.

f) Antennæ ♀ scapo lineari vel vix dilatato.

12. M. æruginosus: Viridis, facie violacea, fronte utrique
seriatim punctata; antennis scapo lineari, funiculo in-
terdum annulo albo ante clavam ovalem; pedibus pa-
rum pallide variegatis: mas antennis breviter hirtulis
testaceis, basi metallicis. Long. 2—3 mill.
Encyrtus æruinus Dalm. l. c. 170. 25. (femina).

Encyrtus misellus Dalm. l. c. 171. 26. (mas).

M. cuprato statura, capitis forma et punctura, antennis et alarum nervis simillimus, sed facie violacea, præsternis totis metallicis, alis superioribus totis hyalinis, margine interno prope speculum haud lobato-dilatato, pectoris lateribus politis violaceis, terebra apice conspicua; pedibus fusco-œneis, genibus tibiis apice, intermediis interdum fere totis pallidis: mas antennis articulis 2 primis metallicis, flagello testaceo, sat longe et dense piloso, ore fusco optime distinguendus.

Ej sällsynt från Skåne till Lappland.


M. æruinoso simillimus, freno punctatissimo, antennis clava majore, quam funiculo multo latiore sed paullo breviore, hoc tenuiore; alis stigmatе paullo breviore, inter n. basalem et speculum densius pubescentibus; seta spiraculari fere pone medium abdominis sita discedens.

Sparsammre än föregående.


Encyrtus herbidus Dalm. l. c. 356. 42.

M. æruinoso similis et affinis, sed corpore crassiore et minore; antennis flagello breviore, clava haud magna,
ovato-subacuminata, funiculi articulis brevioribus, 1:o quam pedicello duplo breviore, pedibus flavo-stramineis, coxis posterioribus, femoribus et tibiis posticis nigricantibus, terrebra abdominis brevis apicem haud superante bene distinctus.

Sällsynt i Småland och Dalarne.

15. M. annulipes n. sp.: Viridis, antennis flagello sensim incrassato, pallido, scapo sublineari, tarsis, genubus tibiisque flavo-stramineis, his anterioribus annulo basali, posticis fere totis nigricantibus. ♀ Long. 2 mill.

M. herbido simillimus, facie parum pubescente pedumque colore discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.


Encyrtus fuscipes Dalm. l. c. 365. 52.

Statura et magnitudo M. æruginosi, pedum colore, vertice vix acuto, fronte utrinque punctis fere nullis majoribus, ocellis fere in arcum dispositis; antennis scapo infra medium vix dilatato, funiculo tenui, sensim parum incrassato, clava abrupte majore; alis radio stigmate subquadrato sesqui longiore; punctis thoracis majoribus minus conspicuis distinctus.

Sällsynt i södra Sverige.

Anm. Möjlig än denna art Linnés Cynips Strobili.

Encyrtus clavellatus Dalm. l. c. 355. 41.

M. tiliari similis, sed adhuc minor, trochanteribus, genubus, tibiis apice tarsisque testaceis; antennis scapo scrobes haud superante, lineari, pedicello postannello triplo longiore, funiculo fusco-testaceo, articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 clava vix angustioribus, hac apice haud truncata; alis stigmate crasso quadrato quam radio paullo breviore; seta spiraculari in triente basali sita, terebra conspicua, valvula ventrali fere anum attingente.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman.

18. M. radialis n. sp.: Viridis, fronte lata utrinque seriātim punctata, pedibus parum pallide variegatis, alis metacarlo et radio longis; abdomen subrotundo coerulecenti; antennis clava parum crassa. ♀ Long. 2—3 mill.

M. æuginoso statura affinis, sed antennis clava parum incrassata, facie haud violacea, alis prope speculum densius pubescentibus, radio sub angulo parum acuto egrediènte quam stigmate multo longiore, abdomen subrotundo seta spiraculari in triente posteriore sita, terebra apice haud exserta discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne af Boheman.


M. æuginoso statura, pedum colore et abdominis forma affinis, sed terebæ apice breviore, fronte lata utrin
que 3-seriatim punctata; antennis scapo magis apicem versus compresso-dilatato, scrobes semicirculuum formantes longius superante, pedicello quam postannello parum longiore, flagello crasso, sed clava haud abrupte incrassata; alis prope speculum vix pubescentibus, stigmate tenuiore, ab omnibus scutello depresso polito, apice haud declivi rotundato discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.


Encyrtus barbarus Dalm. l. c. 158. 9.

Species fronte angusta, colore pedum, alis augustioribus, minus pure hyaliniis, tibiis posticis 2-calcaratis, abdomine ovato, seta spiraculari fere in medio sita ab affinibus optime distinguenda.

Sällsynt i Småland.


Encyrtus brevicornis Dalm. l. c. 162. 15.

Præcedenti magnitudine, statura et scapo scrobes vix superante affinis, sed hoc magis dilatato, funiculi unicoloris fasci articulis 3 primis abrupte minoribus, 4—6 bene distinctis, transversis cum clava sensim fortiter dilatatis, pedibus parum variegatis bene distinctus.

Sällsynt med föregående.

22. M. melanacis: Æneus vel coerulescens; alis praestigate basi subangulato; antennis ♀ clava securiformi, 3 antennis flavis basi àeneis. Long. 2 mill.
Encyrts melanacis Dalm. l. c. 345. 32.

M. brevicorni statura colore et magnitudine affinis, alis in utroque sexu præstigmate basi angulato subincrasato; antennis 2 clava majore securiformi, funiculo inter-dum annulo albo, fronte lata, utrinque 3-seriatim punctata, abdomen ovato triangulari bene distinguendus.

Ej sällsynt i medelsta och södra Sverige.

e) Corpus haud metallicum. Alæ radio stigmate punctiformi multo longiore.


Encyrts punctipes Dalm. l. c. 154. 5.

Encyrts fulvifrons Halid.

Species pedibus albidis, tibiis annulis 3 nigris, alis radio longo, quam stigmate obliquo punctiformi triplo longiore, corpore haud metallico, subopaco; 9 fronte rosea sat lata, antennis scapo valde compresso-dilatato et pedicello æneis, supra albis, funiculi articulis 3 primis abrupte minoribus nigricantibus, 4—6 magnis albis, clava haud parva nigra, pronoti collari albido, scuto et scutello roseis sublævibus, abdome rotundo, limbo et ventre albidis, terebra occultæ: mas facie medio albido, fronte, mesonoto cum scutello et ventre nigricantibus, antennis haud longis, sordide pallidis, funiculi articulis parce breviter pilosis, crassitie sua parum longioribus ab omnibus mox discendens.

Temligen sällsynt; utkläckt ur Coccus Pruni et Coryli.


*Enyrtus apicalis* Dalm. l. c. 153. 4.

Statura antennis colore et corpore haud metallico *M. punctipedi* affinis, ♀ fronte angustiore, antennis scapo longo lineari, alis radio quam stigmatoe quadrato nonnullis longiore, terebrae abdomine haud duplo breviore, hoc fusco, basi pallido, transverso-rotundo, depresso, pedibus albidis, tibiis posticis fuscis: mas corpore fusco, facie, collari tegulisque albicantibus, pedibus sordide albis, antennis funiculi articulis transversis, parum pilosis, abdomine ovato-rotundo, umbra alarum fere nulla optime distinguendus.

Temligen sällsynt i södra Sverige.

**Genus Metallon** Walk.

Antennae funiculo 5-articulato, clava haud magna, scapo fere lineari in scrobe excepto, hoc oculorum medium fere superante; fronte punctis nullis distincte seriatis. Alae superiores stigmatoe punctiformi, quam radio multo breviore; inferiores cellula costali brevi et Augusta. Abdomen terebrae haud exserta.

Detta släkte avviker från *Microterys* genom 5-ledad antennesträng, ej tydliga puncter på pannan, mörka tarser och litet punctiformt stigma i framvingarne.


Statura fere *Microterys tiliaris*. Caput subrotundum, fronte viridi, cereberrime subtilissime punctata, lata; vertex
sat acuto, minus emarginato; ocellis fere in lineam curvam dispositis; ore fusco; scrobibus longis profundis; oculis fere rotundis. Antennae scapo funiculo longiore, lineari et pedicello metallicis, apice albidis, hoc funiculi articulo 1:o triplo longiore, hujus articulis 3 primis minoribus sed vix transversis, fuscis, 4—5 majoribus subquadratis, clava fuscocostacea, funiculo paullo latiore, sed multo breviore, subovata. Thorax viridis, glaber, creberrime subtilissime punctatus, punctis nullis majoribus; scutello pulchre smaragdino, depresso, apice haud piloso, subtilissime substrigoso-punctato; metathoracis callo supra pubesenti. Alae hyalinae, pubesentes, speculo lineari, radio haud longo, sed quam stigmati punctiformi haud crasso multo longiore. Abdomen rotundum, coerulescenti-nigrum, subglabrum. Pectus lateribus coeruleo-nigris, fere politis. Pedes nigricans, genubus tibiisque apice determinate pallide flavis, tarsis obscuris, intermediis fere nigrificantibus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön och Skanör.

Genus Cercobelus Walk.

Detta släkte överensstämmer närmast med *Metallon* i huvudets sculptur och vingarnes nervgång, men skiljes genom längre antennskafte, längsträckt abdomen och endast 4-ledad antennsträng från *Litomastix* avfiker det genom rundadt huvud och kort costallätt i bakvingarne.


Walker l. c. V. 48. 56.


Sällsynt; funnen i Maj månad vid Lund.

Genus *Litomastix* m.

Encyrtus Dalm.
inter se minus quam ab oculis distantes, radicula longa, scapo haud compresso-dilatato, longo, scrobibus superante, funiculo annullo nullo albo, 6-articulato, clava ovali parva, vel extrorsum flexa, oblique acuminato-truncata, maris interdum conformi sed minore. Thorax haud pilosus, mesonoto creberrime subrugoso-punctato, scutello apice sæpe parce longe piloso; metathorace polito, callo laterali plerumque superne tantum dense pubescenti. Alae superiores hyalinae, speculo plerumque parvo, stigmatæ crassitæ sua haud longiore, unco nullo, metacarpo sæpissime brevi; inferiores postcosta sat inflexa, cellula costali minus lata sed n. transversum semper superante interdum fere usque ad hamulos extensa. Abdomen sæpius ovato-triquetrum, rarius ♀ compressum, ventre sæpe convexo, valvula ventrali sæpe ad anum usque extensa, terebra brevi crassiucula vix excerta, vel tenui recta breviter excerta. Pedes haud crassi, longiusculi, tibiis et calcari intermedio minus fortiter incrassatis. Mas antennis feminæ conformibus sed tenuioribus, ve flagello filiformi, articulis compressis, apice interdum angulo subproduco, haud fasciculato-pilosis. Epimera mesothoracis haud conspicua. Corpus semper metallicum.

Detta slägte skiljes från alla föregående genom huvudet, som är afsmalnande mot munnens, överläppen fri, mandiblera 3-tandade, temligt smala, pannan kullrig utan märkbara större puncter vid sidorna, liksom mesonotum fint rynkigt puncterad, framvingarnes stigma litet, bakvingarnes costafält ganska långt. Hannarne hafva stundom antennerna lika bildade som hos honan, men i så fall äro de både finare och kortare, särdeles klubban, ventral-valvem är platt urhokad vid basen och tvåklufven i spetsen.

De flesta arterna lefva, så vidt kändt är, parasitiskt på fjärilllarver, huvudsakligen af Tinea.

A) Abdomen ♀ haud compressum terebra haud exserta. Te-
gulae sæpissime metallicæ. Antennæ clava oblique truncata, maris sæpe conformi, scapo sæpe scrobis vix superante.

a) Antennæ clava oblique truncata, acuminata, maris subcon-
formi sed minore. Ocelli oculis subcontigui.
b) Antennæ scapo scrobœ duplo longiore, pedicello postannello æquali.

1. L. chalconotus: Viridis, tibiis intermediiis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi cupreo, metacarpo haud brevi. Long. 3 mill.

*Encyrtus chalconotus* Dalm. l. c. 169. 24.


Mas differt: antennis funiculo minus incrassato, clava parva breviore.

Ej allmän, men utbredd från Skåne till Lappland.

2. L. truncatus n. sp.: Viridis, tibiis intermediiis, genubus tarsisque pallidis, scutello sublævi, cupreo, antennis funiculi articulis subtransversis. ♂♀ Long. 2 mill.
Præcedenti simillimus, capite breviore, alis prope speculum parcius pubescentibus præcipueque antennis pedicello quam postannello longiore, funiculi articulis brevioribus, 1:o latitudine sua vix longiore 6:o transverso discedens.

Sällsynt; funnen i Dalarne.


Encyrts truncatellus Dalm. l. c. 168. 23.


Mas differt: antennis funiculi articulis parum incrassatis, clava breviore et angustiore, securiformi-ovata.

Ej sällsynt i medelsta och södra Sverige.

Precedenti statura et magnitudine simillimus, ocellis oculis fere contiguis, antennis articulo 3:o haud abruptly minore, clava multo longiore et magis acuminata, mesonoto evidentius punctato, aureo, maris magis lucide viridi, scutello rubro-cupreo, crebrius punctato, apice minus declivi: mas antennis clava angusta et breviori subovato-securiformi bene distinctus.

Funnen i flera exemplar vid Båstad och Ringsjön i Skåne.

aa) Antennae difformes, maris filiformes, clava acuminato-lineari quam funiculo haud latiore.

c) Clava feminae securiformis.

5. *L. latifrons* n. sp.: Viridis, capite subtransverso, genibus tibiis apice tarsisque basin versus testaceis, abdomen subovato, depresso. Long. 2 mill.

*L. truncatello* magnitudine et fere statura affinis, capite breviori, fronte lata, punctis majoribus verticis subseriatis magis conspicuis; antennis funiculi articulis fuscis sensim latioribus, 1:o pedicello vix breviore, haud transverso, scapo scrobes evidenter superante; mesonoto subtillius punctato, scutello apice sublævi; alis metacarpo distincto etsi brevi; abdomen thorace fere latiore, rotundovato, ventre parum convexo; tibiis anterioribus basi et apice pallidis mox discedens.

Sällsynt i medlersta Sverige.

6. *L. Phalænarum* n. sp.: Viridis, genibusus, tibiis apice tarsisque basin pallidis, capite vix transverso, freno de-
clivi punctatissimo: ♂ antennis flagello fusco-testaceo, articulis subæqualibus. Long. 2 mill.

Præcedenti similis et affinis, sed paullo longior, capite vix transverso, fronte minus lata, vertice subrugoso-punctato, antennis clava minus lata, scutello viridi, postice declivi et punctatissimo: mas antennis flagelli articulis 1—6 æqualibus, breviter hirtulis, crassitie sua sesqui longioribus, clava apice obtuse accuminata quam præclava haud duplo longiore.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; utkläckt ur puppan af *Heracleana*.


Species capite antice pubescenti, fronte lata; antennis articulis 2:o 3:o æquali, 3—6 obscure test æcis, pilosulis sensim paullo latioribus et brevioribus, clava haud magna ovato-securiformi, apice obtusa; tegulis et lunula pallide testaceis; mesonoto læte viridi, scutello fere aureo, apice nitido, lævi, pilifero, declivi; metathoracis callo laterali fere toto pubescenti; alis cellula basali et speculo lato nudis, stigmate oblique lineari, radio fere sub angulo recto egrediente; abdomine lato, ovato-rotundato, viridi, medio fere aureo, segmento ultimo ventrali acuminato fere anum attingente; genubus, tibiis anterioribus, posticis apice tarsisque testaceis, his præsertimanticis ungue et unguiculis cum pulvillo magnis, tibiis anticis fortiter compresso-dilatatis ab affinibus mox discedens.

Sällsynt; funnen i Lappland.

ce) Clava antennarum feminæ ovalis.

d) Ocelli in triangulum dispositi.
8. L. fuscisquama n. sp.: Viridis, genus concoloribus, tegululis fuscis, pedibus flavo-variis, scutello obsoleto punctato. Long. 2 mill.


Mas differt: antennae funiculi articulis pilosulis, linearibus, singulis crassitie sua fere duplo longioribus, angulo supero apicali fere acuto, tibiis anticis fuscis.

Sällsynt; funnen in Vestergöthland och vid Berga i Småland.

9. L. triangularis n. sp.: Viridis, ocellis inter se haud magis quam ab oculis distantibus, tegulis ♀, genubus tibiis apice tarsisque stramineis. Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus, ocellis in triangulum equilatereale dispositis, inter se haud magis quam ab oculis distantibus,
Vertice et carina inter scrobes subtilius punctatis, tegulis ♀ stramineis, ♂ fuscis limbo flavo, scutello ♀ obscure purpuro-cupreo, omnium creberrime et subtilissime punctato, ♀ magis nitido, funiculi articulis ♂ brevioribus discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Helsingborg.

10 **L. genalis** n. sp.: Viridis, genus vitta aurea, tegulis ♀ albidis, scutello subopaco. Long. 2 mill.

Præcedentì simillimus, capite antrosum subangustato, *genus* vitta lucida aurea, scutello fere holosericeo-opaco, brunneo-cupreo, femoribus tibiisque anterioribus, posticis basi et apice cum tarsis pallide flavis, mesonoto crebrius et evidenter punctato; mas scutello fere opaco, tibiis intermediis, genibus tarsisque pallidis distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

dd) Ocelli in lineam curvam dispositi.


*Encyrtus serricornis* Dalm. l. c. 360. 46.

**L. chalconoto** statura, magnitudine et scutelli colore affinis sed femina antennarum clava, mas antennis articulis 3—6 sensim brevioribus, angulo supero apicali acuto, 3:o 6:o sesqui longiore, clavæ longitudine æquali, metacarpo radii fere longitudine distinctus.

Sällsynt i sydligare Sverige.


*Enyrtus flagellaris* Dalm. l. c. 350. 37.

*Enyrtus tegularius* Ratz. l. c. III. 190. 16.


Mas differt: fascia faciali minus distincta; antennis scapo breviore, funiculi articuli flavis, fere hirtulis, aequalibus crassitie sua sesqui longioribus; ocellis majoribus ab
oculis magis remotis, pronoti limbo vix pallido, tegulis fuscis; coxis omnibus, femoribus anticis subtus, posticis et tibiis metallicis.

Sällsynt i södra och medlersta Sverige; utkläckt ur Tinea-puppor.


*Encyrts filicornis* Dalm. l. c. 351. 38.

Præcedenti similis et affinis, capite paullo breviore, ocellis fere in arcum dispositis, fascia faciali nulla; mesonoto antice fere aureo, scutello obscure purpureo-cupreo, punctura intricato-strigosa subopaco, pectore lateribus postice pulchre coeruleis; ♀ tegulis, tarsis genuibus, femoribus tibiisque anterioribus pallide flavis, antennis funiculi articuli brevioribus etsi haud transversis, clava hoc paullo crassiore, scapi fere longitudine: ♂ antennis funiculi fere serrati articulis longioribus, tegulis et pedibus metallicis, tarsis genubusque pallidis.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.


A præcedentibus corpore breviore, facie fere ut in L *latifronte* constructa, genus et pectore vix violaceo-micantis; antennis scapo longo sed medio leniter dilatato, funiculi articulis subquadратis, æqualibus, clava longa, medio fere constricta, hujus fere longitudine, tarsis, tibiis basi et apice intermediiis totis flavis discendens.

Sällsynt; en hona funnen i Dalarne af Boheman.

Species corpore violaceo-æneo, fronte viridi, antennis scapo scrobis parum superante, funiculi articulis æqualibus haud transversis, 1:o abrupte minore, clava funiculo breviore, pedibus æneis, genibus, tarsis tibiis apice late testaceis, his posticis compresso-dilatatis ab affinisibus bene distinguenda.

Ett exemplar funnet i Dalarna af Boheman.

ee) Metathorax callo laterali toto pubescenti. (Copidosoma Ratz.)


Femina L. flagellari capito, antennis, fascia faciali coerulea, genis longis aureis simillima, sed pectoris lateribus postice violaceis, abdomine valde compresso, coxis metallicis, femoribus anticis et posticis tibiisque posticis fusco-æneis: mas pectoris lateribus postice violaceis, callo metathoracis parce sed ubique pubescenti, pedibus maxima parte fusco-æneis discedens.

Sällsynt; funnen i Småland.

Genus Aeniaspis Dahlbom.

encyrtus Dalm.

Caput subtriangulare, labro conspicuo, mandibulis apice 3-dentatis; scrobibus longe adscendentibus. Antennæ breves, scapo fere lineari scrobis haud superante; funiculi

Detta slågte skiljes från alla genom scutellens kullighet, den ringa kroppsstorleken och genom den långa metacarpus i framvingarne.


Encyrtus atricollis Dalm. l. c. 358. 44.

Caput subcoeruleum, fronte superne virescenti. Antennæ capite duplo longiores, clava funiculo vix latiore, hoc articulis 3 primis sensim paullo majoribus, 4—6 æqualibus, latoriibus sed subtransversis. Alæ fere totæ pubescentes, speculo et cellula basali subnudis. Thorax sub-opacus, pubescens, obscure violaceo-niger. Pedes nigrantantes, genibus tarsis tibiisque flavis, his anticis annulo parvo basali, intermedii latriore sed determinato, posticis ultra medium nigrantibus.

Mas differt: antennis articulis funiculis subquadratis, angulis apicalibus subacutis, parum pilosis, quadratis; facie medio virescente, genis vero coeruleis.

Utkläckt ur T. Padella i Skåne.

Enyrtus fuscicollis Dalm. I. c. 359. 45.

Præcedenti simillimus, antennis brevioribus, clava sub-ovata quam funiculo latiore, hoc articulis 3 primis arcte contiguis et 3 ultimis fortius transversis pilosulis; alis radio quam stigmatæ quadrato haud duplo longiore: mas antennis pilosis facie inferne violacea, pedum colore pal- lido minus determinato discendens.

Sällsynt; funnen i Skåne och Östergötland och ävenledes utkläckt ur samma Mal.

Tribus Aphelinina.

Caput thorace latius, vertice angusto, acuto, ocellis in triangulum dispositis; oculis magnis sed vix convexis; scrobe profunda antennarum scapum totum excipiente; man-dibulis parvis, apice 2-dentatis, palpis brevibus, parum articulatis. Antennæ mox supra clypeum insertæ, basi subdistantes, scapo longo lineari, clava 3-articulata plem- rumque solida. Thorax brevis, pronoto parvo lunato, sub capite fere occulto; mesonoto transverso, scapulis bene dis-cretis, sed parvis ad humeros retractis, sulcis profundis; scutelli satis magni sutura utrinque sinuata, freno haud distincto; metathorace lævi, spiraculis magnis ante me- dium sitis. Alæ superiores costa stigmatis longitudine, hoc radio capitulato sessili, metacarpo nullo, præstigmato vix discreto. Abdomen late sessile, petiolo haud conspi-cuo, segmentis 8 compositum, 2:o majusculo, 3—8 sensim parum brevioribus. Pedes haud graciles, postici longiores et coxis ovato-compressis magnis, intermedii haud saltato-rii sed sæpe calcari longo armati. Mesopleura discreta, haud convexa. Corpus parvum, latiusculum, vix metallicum.

Denna grupp ställdes af Dalman till Entedon, med hvars arter den visar största överensstämmelse i vingar, mandibler, palpar, antenngropar på pannan och fåledade antenner. Endast de 5-ledade
tarserna och den starka sporren på framtiberna anvisa den platsen bredvid Encyrterna, från vilka Aphelinerna avvika såväl genom vingnerver som fäledade antenner och ej till hoppfötter utbildade mellanben.

Genus Aphelinus Dalm.

Myina Nees.


A) Antennæ in utroque sexu funiculi articulis inæqualibus, 2 primis transversis minoribus Alæ superiores speculo lineari, e radio oblique versus marginem interiorem ducto. Terebra apice prominula.

a) Tibiæ intermediæ calcari longo.


Dalm. l. c. Tab. VIII. fig. 55.


Caput facie tota vel antice flava. Antennæ articulis 4:o 3:o vix majore, ambobus transversis sed bene discreetis, 5:o quadrato, latiore, clava fere solida, funiculo vix longiore; flava vel testaceæ, scapo medio rarius fusco. Alæ apice late rotundatæ, haud plane hyalinæ, abdomen haud
vel parum longiores, inter speculum et n. basalem dense et longius pubescentibus. Abdomen supra piceum, basi et subitus rufescens. Pedes testacei, coxæ posteriores nigri- cantes, interdum omnes et femora pro parte fusca; tibiiis intermediis calcari medium metatarsi longe superante.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Anm. Jag har upptagit Dalmans namn, emedan hans figur öfver antennerna säger mera än både Walkers och Nees' beskrifningar.

2. A. *transversus* m: Piceo-niger, alis prope speculum parce pubescentibus, antennis stramineis articulo 5:o transverso. Long. fere 2 mill.

Præcedenti calcaribus longis affinis, sed capite raris- sime pallido, antennis stramineis, praëclava transversa, clava funiculo longiore, pedibus totis vel pro parte strami- neis præcipueque alis hyalinis inter nervum basalem et spe- culum parce pubescentibus bene distinctus.

Ej sällsynt från Skåne ända till Dalarne.

Anm. Möjliga är denna art A. *Chaonia* Walk.

aa) Tihie intermediæ calcari medium metatarsi haud attingente Antennæ basi nigrae. Alæ breves prope speculum dense pubescentes.


*Myina abdominalis* Nees l. c. forte.

A. *abdominali* alis simillimus, sed his et corpore bre- vioribus, antennis basi nigris, apice fuscis vel pallidis, ar- ticulis 3—4 brevissimis vix conspicuis 5:o oblongo-quadra- tis, pedibus plerumque obscurioribus calcaribus multo bre- vioribus: mas antennis pro portione longioribus et magis hirtulis articulo 4:o majore bene distinguendus.

Temligen sällsynt på fuktiga ställen i medlersta och södra Sverige
B) Caput prothorace fere angustius. Antennæ funiculi articulis 2 primis abrupte minoribus, fortiter transversis, clava hoc longiore. Alæ speculo distincto abdomine multo longiores, hoc ovali teretrae apice haud prominulo.


Eulophus flavus Nees l. 167. 18.

Sällsynt; utkläckt ur Coccus.

C) Antennæ articulis 3−5 aequalibus cylindri-ís, clava evidentius 3-articulata. Caput antrorum minus angustatum. Alæ totæ pubescentes, speculo nullo. (Coccophagus Westw.)


Var. Scutello sulphureo.

Entedon scutellaris Dalm l. c. 365.

Aphelinus Lycimnia Walk. l. c. 11. 12. (♀).


A. sutellari Westw. similis et affinis sed corpore multo minore, capite et thorace piceo-nigris, haud pictis mox discendens.

Sällsynt; utkläckt af Dalman ur Coccus på Salix Caprea i Östergötland.

Obs. Eunotus (= Tridymus areolatus Ratz.) transitum pulchrum ad Telenomum formans, capite et antennis Encyrto affinis, sed thorace scapulis discretis, metathorace sub scutello dentato-elevato, alis stigmatic et radio fere ut
in *Pteromalis*, ab omnibus abdominis segmentis anteriorebus connatis striolatis differt.

**Tribus Piremina.**

Antennae mox supra clypeum muticum insertae, 10-articulatae. Caput ovali-lenticulare, vertice angusto, genis sat brevibus; ocellis in triangulum dispositis, rufis, maguis; oculis ovalibus, fere glabris, orbita interiore submarginata; scrobe sat magna, superne bifurcata, scapum totum excipiente; facie plana, lata, inferne latiore; clypeo apice rotundato-producto; mandibulis apice dentibus 4 parvis acutis munitis; palpis brevibus, maxillarisibus 3-, labialibus 2-articulatis. Thorax collari haud discreto; mesonoti scapulis bene discretis sed parvis, scuti sulcis profundiis cum scutelli sulcis continuatis, hoc sutura utrinque sinuata: freno plerumque linea tenui discreto, dorsello medio angusto, latera versus dilatato; metathoraco laevi, callo fere glabro, sulco postspiraculari et plica nullis. Alæ superiores hyalinae, cuneiformes, pulchre iricolores parce pubescentes, sed apice late rotundato longe ciliatæ; costa stigmata longiore, præstigmata angulato fractura distincta, radio clava rotunda et metacarpo plerumque brevibus, nervo subcostali setis paucis 3.-5 ornato, cellula costali angusta; inferiores costa postcosta multo breviore. Abdomen sessile sæpius præsertim maris compressum, postptiolo fovea longa impressa, terebra sæpius exserta, spiculis crassis curvatis. Pedes sat crassi, tibiis posticis 2-calcareatis tarsis brevibus. Mesosternum epicnemiis impressis, mesopleuris divisis æpimeris metathoracis et epicnemiiis bene discretis laevibus. Coxæ posticae longæ, subcylindricæ, minus distantæ. Corpus parvum metallicum, mesonoto polito vel sublaevi, pedibus fere totis metallicis.

Denna grupp slutar sig närmast till *Tridymina*, och är lättast skild genom de endast 10-ledade antennerna, de smala bakhöfterna, gleshårig postcosta och urbräddade ögon.
Conspectus generum.

A) Alæ radio et metacarpo brevissimis, valvula ventrali anum haud attingente. Antennæ breves clavatæ, funiculi articulis saltim 2 primis annuliformibus.


Genus *Macroglenes* Westw.

Stenophron Foerst.


Detta slägte skiljes från *Pirene* genom kortare mesosternum, ej grofva lår, sluttande frenum och antennernu fästade något högre upp med endast de 2 första lederna af funiculus ringformiga. En art lefver parasitiskt på *Cynips Papaveris.*


A sequente terebra ♀ haud exserta, antennis in utro- que sexu articulis funiculi bene discretis, 3 ultimis parum
transversis, latitudine parum discrepantibus optime distinguendus.

Ei sällsynt vid Lund på *Papaver*.


Præcedenti simillimus, alis metacarpo fere nullo, corpore magis viridi-æneo, abdomen ♀ compresse terebra radio duplo longiore, sulcis mesonotis minus profundis et scapulis minus convexis, antennis brevioribus, funiculi articulis 2 .œimis arcte contiguis 3—5 transversis sensim latioribus bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus *Pirene* Hal.

*Corynocere* Nees.


Från föregående slägts skiljes *Pirene* genom de korta, starkt klubblika antennerna, som är fästade strax ofvanför clypeus och hvilkas första leder i strängen är påfallande små, genom ej sluttande frenum, längre mesosternum och gröfere lår. Arterna träffas mest på sandmarker.

a) Terebra sat longa. Scapus ♀ dilatato compressus.

Haliday in Ent. Mag. I. 337. 1.

Species corpore parvo, præclava antennarum haud magna, abdomine terebra vix quadruplo longiore ab affinis optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne och på Öland.


Hal. l. c. 338. 3. P. scaphus Walk. forte.
Sällsynt; en hanne funnen på Gotland.

aa) Terebra brevis. Antennæ ♂ scapo simplice.


Hal. l. c. 338. 2.
A præcedentibus terebra multo breviore, antennis scapo ♂ haud dilatato mox discedens.
Ej sällsynt i Skåne.


Hal. l. c. 338. 4.
A præcedente corpora minore, mesonoto minus convexo, terebra adhuc breviore, funiculi articulo ultimo clavæ crassitie æquali optime distinguenda.
Sällsynt i Skåne.

Genus Henicetris m.

Antennæ funiculi articulis omnibus vel 2—5 æqualibus. Alæ radio et metacarpo sat longis. Abdomen lon-
gum, triquetrum, valvula ventrali anum attingente, terebra exserta.

Från båda föregående slägten skildt genom längre radius och metacarpus samt genom antennerna, hvilka nästan är perlbandslika.

1. H. annellus m: Æneus, antennis funiculi articulo 1:o annuliformi terebra brevi. ♀ Long. 2 mill.


Ett exemplar funnet vid Helsingborg.

2. H. caudatus m.: Æneus, antennis funiculo crasso, articulo 1:o annuliformi, mesonoto punctatíssimo. ♀ Long. 2 mill.

Præcedenti simillimus sed antennis funiculo crassiore uigricanti, mesonoto dense subtilissime punctato, minus nitido, terebra longiore, valvula ventrali anum superante discedens.

Sällsynt; funnen på Öland.

3. H. silicornis m.: Æneus, antennis filiformibus funiculi articulis æqualibus. ♀ Long. 2 mill.
H. caudato abdomen et mesonoti sculptura simillimus sed metathorace adhuc longiore, horizontali præcipueque antennis articulis 2—8 crassitie aequalibus, clava oblonga apice haud acuminata, pedicello funiculi articulo 1:o haud longiore, hoc haud transverso pedibusque magis rufo-varie-gatis bene distinctus.

Ett exemplar funnet på Öland.

Tribus Tridymina.

Antennæ in medio frontis vel paullo supra clypeum insertæ, ad summum 12-articulatæ, funiculo 5-articulato et clava 3-articulata, vel maris interdum funiculo 6- et clava 2-articulata. Caput genus inmarginatis; clypeo mutico interdum rotundato-producto; mandibulis haud validis, sed acute 3—4-dentatis; scoribibus sat distinctis; ocellis in lineam curvam dispositis, oculis glabris; fronte planiuscula interdum punctis majoribus impressis. Thorax haud longus, pronoto medio sub capite occulto. collari haud discreto; mesonoto interdum punctis majoribus impressis, scapulis sepissime bene discretis; scutelli freno plerumque linea tenui discreto; dorsello angusto metathorace brevi, plica et sulco postspiraculari plerumque nullis. Aæ superiores radio sat longo et clava plerumque magna, postcosta setulis pluribus instructa, præstigmate basi subangulato; inferiores cellula costali haud parva. Abdomen sessile, terebra rarius exserta. Mesopleura plerumque lœvia. Pedes haud tenues, tibiis posticis 2-calcaratis coxis posticis subovatis. Corpus metallicum, mediocre vel parvum.

Denna grupp slutar sig nära till Pirenina, men skiljes dels genom antennerna, som hafta flera leder, dels genom grövre bakhöfter, täthårigare postcosta och på insidan ej urbräddade ögon,

De flesta arterna leva troligen i gallläppen på Pil.
9th April 1965

Dear Sirs,

C. G. Thomson
Hymenoptera Scandinavicae, Tom. IV
Skandinaviens Hymenoptera, 4:e delen

This work, published by your firm, is usually quoted in modern literature with the Latin title, and the date of publication 1875.

The copy in the sectional library of this Museum has two inner covers, one with the Latin title and dated 1876, one with the Swedish title and dated 1875.

Would you be so good as to inform me, if possible, of the correct date of publication?

Yours faithfully,

G. J. Kerrich

Håkan Ohlsson Boktryckeri
Lund

Answer, see the backside, please.
Lund 13. 4. 1965.

Vol. 4 was published in two parts: P. 1 (= P. 1-192) 1875 and P. 2 (P. 193-256) 1876 with the Latin title.

Faithfully yours,

John Tuneld
Chief librarian
University library

The above information is not right. According Thomson's letters to Stål (see Howard, 1898, Proc. ent. Soc. Wash. 4: 207-208) the first part of vol. IV of Hym. Scand., pp. 1-192, was published in May 1876, the remaining part still later in 1876.

Broad