

Översikt över de hittills från Sverige kända arterna av familjen *Tachinidae* (Diptera).

Av

O. RINGDAHL.

Familjen *Tachinidae* (*Larvaevoridae*) torde med sina 367 från Sverige kända arter få anses vara den näst artrikaste av våra flugfamiljer, i det den endast överflyglas av den ännu artrikare familjen *Muscidae* med 631 svenska arter. Tillsammans med *Cordyluridae* bilda dessa gruppen *Muscaria schizometopa* med ett artantal, betydligt överstigande 1 ooo-talet eller mera än en tredjedel av landets flugfauna.

Av nedanstående tabell framgår, att markerad övervikt finnes för arter med sydlig utbredning eller ca. 65 %, under det endast ca. 11 % kan räknas som nordliga former. Ungefär en fjärdedel ha en mera allmän utbredning över större delen av landet. Vid grundligare undersökningar komma sannolikt dessa talförhållanden att framdeles bli något annorlunda.

Arter	Utbredda över hela landet	Sydliga	Nordliga
1. underfam. <i>Phasiinae</i> 29	5 c:a 17 %	23 c:a 79 %	1 c:a 4 %
2. » <i>Tachininae</i> 198	47 c:a 24 %	134 c:a 67 %	17 c:a 9 %
3. » <i>Dexiinae</i> 14	0	10 c:a 71 %	4 c:a 29 %
4. » <i>Rhinophorinae</i> 28	5 c:a 18 %	21 c:a 75 %	2 c:a 7 %
5. » <i>Sarcophaginae</i> 65	20 c:a 31 %	39 c:a 60 %	6 c:a 9 %
6. » <i>Calliphorinae</i> 33	11 c:a 34 %	14 c:a 42 %	8 c:a 24 %
Summa arter 367	88 c:a 24 %	241 c:a 65 %	38 c:a 11 %

Arternas utbredning i vårt land är ännu ganska ofullständigt utforskad, och från många landskap finnas endast mycket sparsamma uppgifter eller inga alls. Skåne är ojämförligt bäst känt och kan uppvisa ej mindre än 297 arter eller nära 81 % av samtliga svenska arter. Lundbeck upptager i *Diptera Danica* 274 från Danmark. Närmast Skåne, ehuru betydligt distanserade, komma följande landskap med i verklig-

heten alldeles för låga tal: Östergötland 158, Gotland 149, Småland 146, Uppland 131, Öland 121. Siffrorna visa tydligt, att kännedomen om parasitflugornas utbredning inom landet är ganska bristfällig.

Att ytterligare arter vänta på sin upptäckt i vårt land visar måhända bäst följande lista på arter, vilka blivit funna i våra grannländer Danmark (D) och Finland (F) men ej hos oss. Å andra sidan äro en hel del av våra arter ej påträffade i dessa länder. Från Danmark äro enligt *Diptera Danica*, som förut nämnts, 274 och från Finland enligt *Enumeratio Insectorum Fenniae* 293 arter.

Phasiinae.

- Allophora aurulans* Meig. — F
Evihrissa obscuripennis Meig. — D
Besseria anthophilina Loew — F
Anurogyna dispar B. B. — F
Graphogaster vestita Rond. — F
 » *brunnescens* Villen. — D

Tachininae.

- Exorista glirina* Pand. — F
 » *quadriseta* Villen. — D
 » *hirtipilis* Pand. — D
Zenillia Böttcheri Villen. — D
Ceromasia florum Rond. — D
Phryno vetula Meig. — D
Tryphera lugubris Meig. — D
Phryxe erythrostoma Htg — F
Gaedia connexa Meig. — D
Phorocera echinura R. D. — D
Sturmia scutellata R. D. — F
 » *atropivora* R. D. — F
 » *bella* Meig. — F
Ceratochaeta setifacies Villen. — F
Amphichaeta bicincta Meig. — F
Prosopaea nigricans Egg. — F
Carcelia flavicans Macq. — F
 » *amphion* R. D. — F

- Carcelia cheloniae* Rond. — D, F
Tricholyga aberrans Strobl — F
Servillia ursina Meig. — F
Digonochaeta enigmatica Villen. et Niels. — D
Voria hilaris Villen. — D
Trigonospila ludio Zett. — D

Dexiinae.

- Syntomocera petiolata* Bonsd. — D, F
Billaea irrorata Meig. — F

Sarcophaginae.

- Sarcophaga nigriventris* Meig. — D
 » *uliginosa* Kram. — D, F
 » *haemorrhoidalis* Meig. — D
 » *falculata* Pand. — D
 » *dissimilis* Meig. — F
 » *rostrata* Pand. — F
Cylindrothecum ibericum Villen. — F
Mitogramma testaceifrons v. Ros. — F
Phylloteles pictipennis Loew — F

Calliphorinae.

- Stomorhina lunata* Fabr. — F
Engyrops Pecchioli Rond. — D
Onesia polita Mik — D

Tachiniderna ha ett mycket växlande utseende vad såväl kroppsform, färg och storlek beträffa. Som exempel vill jag endast anföra ett par ytterligheter, t. ex. den största och klumpigaste arten, den starkborstiga *Echinomyia grossa* med en längd av ända till 20 mm och en bland de minsta, den knappt 3 mm långa *Cinochira atra*. Den vanligaste kropps-färgen är svart, mer eller mindre överpudrat med grått, till helt grå. Delvis rödaktigt färgade arter äro ej ovanliga och helt gula förekomma också. Inom underfamiljen *Calliphorinae* är däremot blåaktig eller grön färg förhärskande.

Lika omväxlande som utseendet är arternas levnadssätt och utveckling, men på dessa förhållanden kan jag ej här ingå. En del arter

uppträda ganska tidigt på våren, såsom *Campylochaeta praecox*, *Bothria subalpina*, *Bavaria jucunda*, *Lypha dubia*, *Cyzenis albicans* m. fl. De flesta arterna ha dock sin flygtid från slutet av maj till mitten av augusti, men även på senhösten så långt fram som i oktober eller t. o. m. i början av november kan man få se en och annan äkta parasitfluga såsom *Phryxe*, *Lydella*, *Voria*, *Wagneria*, *Macquartia* o. a. Verkliga övervintrare finnas endast inom *Calliphorinae*: *Pollenia*, *Calliphora*, *Phormia*.

Parasitflugor förekomma inom nästan alla slag av biocoenoser från de torra flygsandsfälten till myrar och kärrmarker. På våta ställen ser man dem dock endast bland vegetationen och ej på gyttja och dy, som eljest äro omtyckta tummelplatser för en mångfald flugor. Ingen art lever heller av rov, de flesta på olika slags blommor. Som för så många andra flugor äro även för dessa umbellaternas flockar mycket omtyckta. Av blad- och sköldlöss angripna buskar utöva stor dragningskraft även på parasitflugorna. *Calliphorinerna* äro ej så nogräknade på dieten, och bl. a. är den illaluktande liksvampen mycket omtyckt av spyflugorna.

Hithörande flugor äro kanske mer än de flesta andra oregelbundet och periodiskt uppträdande, vilket helt naturligt har samband med deras parasiterande levnadssätt. Det ena året kan en viss art uppträda ymnigt, det andra nästan helt saknas. Även andra orsaker kunna bidra till arternas ojämna förekomst. En mera tachinidfattig säsong än sommaren 1944 kan författaren ej minnas från sin mångåriga samlarverksamhet.

Med mina egna samlingar som grundval och med ledning av nedan nämnda båda arbeten har jag utarbetat en bestämningstabell till alla de många släkten — 188 st. — i vilken denna familj är uppdelad, samt uppgjort några artbestämningstabeller till några få släkten. För övrigt hänvisas till Steins bekanta arbete: Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten samt till Lundbecks förträffliga, högt uppskattade verk i del VII av *Diptera Danica*. Vad underfamiljernas särskiljande beträffar hänvisas till det sistnämnda, som även ger utförliga beskrivningar på släkten och arter.

Utbredningsuppgifterna i denna översikt äro hämtade dels ur Zetterstedts klassiska verk *Diptera Scandinaviae* dels från mina anteckningar vid ordnandet av Riksmusei samlingar, vilka senare anteckningar dock för vissa grupper vidkommande tyvärr ej blivit fullständiga, samt från mina egna under många år hopbragta samlingar. En mera omfattande kollektion från advokat E. Wieslander innehöll en del nya landskapsfynd, och dessa äro här upptagna under beteckningen W. Alla arter, som tillkommit efter Zetterstedts tid, har betecknats med en asterisk.

Om Zetterstedtska synonymer se författaren i *Opuscula Entomologica* 1945: Förteckning över de av Zetterstedt beskrivna tachiniderna.

Bestämningstabell till svenska släkten av fam. *Tachinidae*.1. Underfam. *Phasiinae*.

1. Bakkropp bred—ganska smal, sällan cylindrisk..... 2
 — Bakkropp lång och mycket smal, cylindrisk..... 19
2. Bakkropp utan borst..... 3
 — Bakkropp med borst..... 7
3. 1. bakkantfältet skaftat..... 4
 — 1. bakkantfältet ej skaftat, 4. ribban svagt bågformigt böjd. 11. *Gymnopezza* Zett.
 4. Skutell med talrika kantborst, bakkropp cylindrisk. 9. *Besseria* R. D.
 — Skutell med i regel 4 kantborst, bakkropp bred..... 5
5. Bakkropp starkt välvd, punkterad, panna hos ♀ bred..... 6
 — Bakkropp ej välvd, platt, opunkterad, panna hos ♀ smal. 1. *Allophora* R. D.
6. Antenner mycket långa, nående munkanten. 6. *Gymnosoma* Meig.
 — Antenner korta. 7. *Cystogaster* Latr.
7. 1. bakkantfältet skaftat..... 8
 — 1. bakkantfältet ej skaftat..... 13
8. Skaftet kort, ej eller knappt längre än lilla tvärribban..... 9
 — Skaftet mycket längre än lilla tvärribban..... 11
9. 2. bakkroppsleden med 2 stora 4-kantiga eller triangulära fläckar, panna smal hos bägge könen. 4. *Tamiclea* Macq.
 — 2. leden utan sådana fläckar, ♂ med mycket smal, ♀ med bred panna.... 10
10. Mellantibier på insidan utan borst, ben hos bägge könen svarta, hongentialier inslagna under buken. 12. *Syntomogaster* Schin.
 — Mellantibier med borst på insidan, ben hos ♀ delvis gula, äggläggningör normalt. 15. *Rondania* R. D.
11. Bakkroppsleder endast med kantborst, ♀ med forceps, svartglänsande art. 13. *Leucostoma* Meig.
 — Bakkroppsleder med både mitt- och kantborst, ♀ med vanliga genitalier, ej svartglänsande arter..... 12
12. Kinder med småborst. 17. *Anurogyna* B. B.
 — Kinder nakna. 16. *Graphogaster* Rond.
13. Bakkropp delvis gul (åtminstone 1. leden på sidorna)..... 14
 — Bakkropp utan gult..... 16
14. Korta och breda arter, starkt pudrade, skutell på var sida med 2 borst, akrostikalborst saknas, 1 postsuturalt intraalarborst..... 15
 — Långsträckt glänsande art, skutell med 3 kantborst på var sida, akrostikalborst finnas, 2 postsuturala intraalarborst. 8. *Phania* Meig.
15. Antenner och ben svarta. 2. *Subclytia* Pand.
 — Antenner och ben svarta. 3. *Clytiomyia* Rond.
16. 3. antennleden med tydlig spets. 18. *Acomyia* R. D.
 — 3. antennleden med avrundat framhorn..... 17
17. 1. bakkroppsleden utan kantborst, bakkropp mycket bred, ögon sammanstötande hos bägge könen. 5. *Xysta* Meig.
 — 1. leden med kantborst, bakkropp smalare, panna hos ♀ bred..... 18
18. 4. ribban bågformigt böjd, bakre tvärribban på mitten mellan lilla tvärribban och böjningen, ♀ med stor, under buken inböjd genitalapparat. 10. *Weberia* R. D.
 — 4. ribban vinkelformigt böjd, bakre tvärribban närmare böjningen, hognans bakkroppsspets med forceps. 14. *Dionaea* R. D.
19. Vingar vid spetsen med ett tvärband, 1. bakkantfältet oskaftat. 21. *Lophosia* Meig.
 — Vinge utan tvärband, 1. bakkantfältet skaftat..... 20
20. Sternopleura med 2 borst. 19. *Ocyptera* Latr.
 — Sternopleura med 1 borst. 20. *Ocypterula* Rond.

2. Underfam. **Tachininae.**

Avdelning 1: ÖGON TYDLIGT HÅRIGA.

1. Palper rudimentära. 56. *Micropalpus* R. D.
 — Palper normala. 2
 2. Kinder med hår eller borst. 3
 — Kinder nakna eller endast med några få hår under det nedersta pannborstet 10
 3. Kinder med borst. 4
 — Kinder endast småhåriga. 5
 4. Bakre tvärribban mycket snett ställd, 4. ribban med vecklik fortsättning.
 78. *Plagia* Meig.
 — Bakre tvärribban ej snett ställd, 4. ribban utan vecklik fortsättning.
 105. *Blepharomyia* B. B.
 5. Munborst uppstigande mot antennbasen. 6
 — Munborst ej uppstigande. 7
 6. Ocellarborst utåt—bakåtriktade, skutellens spetsborst korsade, dessutom
 2 kantborst på varje sida, 1. bakkroppsleden utan borst, dess fördjupning
 nående bakkanten. 28. *Campylocheta* Rond.
 — Ocellarborst utåt—framåtriktade, skutellens spetsborst ej korsade, dess-
 utom 3 kantborst på varje sida, 1. bakkroppsleden med borst, fördjup-
 ningen ej nående bakkanten. 30. *Hyperecteia* Schin.
 7. Baktibier cilierade med liklånga borst, endast ett eller annat längre borst,
 särskilt hos ♀. 8
 — Baktibier ojämnt beborstade. 9
 8. Övre pannborstet hos ♂ bakåtriktat, bakkroppspets ej rödgul.
 40. *Chætolyga* Rond.
 — Intet bakåtriktat övre pannborst hos ♂, även bakkroppspetsen rödgul.
 39. *Winthemia* R. D.
 9. Kinder och särskilt underkinder mycket breda, 3. antennleden föga längre
 än 2., framtarsen hos ♀ utbredda. 83. *Meriania* R. D.
 — Kinder och underkinder ej breda, 3. antennleden mycket längre än 2.,
 framtarsen hos ♀ ej utvidgade. 41. *Megalocheta* B. B.
 10. Munborst uppstigande åtminstone till halva ansiktets höjd. 11
 — Munborst ej uppstigande. 24
 11. Munborst uppstigande i två täta rader. 31. *Bothria* Rond.
 — Munborst i enkel rad, åtminstone upptill. 12
 12. Discalborsten på skutellen kraftiga, 1. bakkantsfältet vanligen slutet,
 stundom kortskaftat, panna upptill hos bägge könen lika bred som eller
 något bredare än ögat, vingar med kraftig och ganska lång kosttagg.
 L. 9—12 mm. Bakkropp med fin vitaktig ryggstrimma, tydlig hos ♀, hypo-
 pyg hos ♂ med bakåtriktat hårknippe. 24. *Salia* R. D.
 — Annorlunda. 13
 13. Antennborst förtjockat ända till spetsen, dess 2. led tydligt förlängd, ögon
 hos ♂ mycket brett åtskilda, panna mycket bredare än ögat, yttre vertikal-
 borst finnas, verkliga orbitalborst saknas hos ♂, skutell med uppåtriktade
 spetsborst. 20. *Ceratocheta* B. B.
 — Antennborst ej förtjockat mer än till 2/3 av sin längd, dess 2. led kort. . 14
 14. Panna hos ♂ upptill bredare än ett öga, fotputor hos ♂ korta, skutell med
 uppåtriktade spetsborst. 15
 — Panna hos ♂ upptill smalare än ögats bredd, fotputor hos ♂ vanligen förl-
 ängda, skutell vanligen med bakåtriktade spetsborst. 16
 15. Munborst vanligen överstigande ansiktets mitt, skutell vanligen helt svart,
 bakkropp svartglänsande med tunn pudring och bred ryggstrimma, orbiter
 glänsande, knappt pudrade 18. *Anoxycampa* Big.

- Munborst knappt nående ansiktets mitt, skutell i spetsen mer eller mindre röd, bakkropp mera pudrad med breda vitaktiga band och smal ryggstrimma, orbiter mera pudrade. 19. *Phryxe* R. D.
16. Panna hos ♂ med orbitalborst, bredare än ett öga, bakhuvud till största delen svarthårigt, svartglänsande art med talrika borst på bakkroppen. 64. *Perichæta* Rond.
- Panna hos ♂ utan orbitalborst, f. ö. annorlunda. 17
17. Ocellarborst riktade bakåt—utåt, bakre tvärribban närmare lilla tvärribban än 4. ribbans krök. 27. *Hypochæta* B. B.
- Ocellarborst framåt—utåtriktade, bakre tvärribban närmare böjningen än lilla tvärribban. 18
18. Bakkroppsleder endast med bakkantsborst, stor art ca. 10 mm med breda kinder, framskjutande panna, långa antenner och högt uppstigande munborst. 25. *Parasetigena* B. B.
- Bakkropp även med mer eller mindre utvecklade discalborst. 19
19. Pannborsten nedstigande till eller under 3. antennledens mitt, munborst föga uppstigande, hårfina, ♀ med framtarserna något utvidgade. 32. *Lypha* R. D.
- Pannborst ej så långt nedstigande, ♀:s framtars ej utvidgade. 20
20. Mellantibier hos ♂ med endast 1 anterodorsalt borst, palper och skutell svarta, vanligen 4 sternopleuralborst. 14. *Pseudoperichæta* B. B.
- Mellantibier hos ♂ med mer 1 anterodorsalt borst. 21
21. Munborst mycket kraftiga och högt uppstigande, palper svarta, tjocka, baktibier hos ♂ på utsidan med en rad liklånga borst (utom mittborstet) 22. *Pales* R. D.
- Munborst ej särskilt kraftiga, palper mer eller mindre gula. 22
22. Präsuralt intraalarborst saknas, skutell med mycket fina spetsborst. 21. *Phorocera* R. D.
- Präsur. intraalarborst finnes, skutellens spetsborst ej särskilt fina. 23
23. 4. ribban vanligen med vecklik fortsättning, skutellens spetsborst mer eller mindre uppåtriktade. 23. *Diplostichus* B. B.
- 4. ribban utan vecklik fortsättning, skutell vanligen med bakåtriktade spetsborst. 11. *Exorista* Meig. och 12. *Zenillia* R. D.
24. Grönglänsande arter. 25
- Ej grönglänsande. 26
25. 3. ribban med småborst nästan till lilla tvärribban, palper gula. 55. *Chryosoma* Macq.
- 3. ribban med småborst endast vid basen, palper svarta. 54. *Gymnochæta* R. D.
26. Undre vingfjället på ovansidan täthårigt, stor art med hos ♂ till största delen rödgul bakkropp, hos ♀ svart, antennernas basleder och palper gula. 60. *Nemoræa* R. D.
- Undre vingfjället naket. 27
27. Baktibier på utsidan med en tät rad av liklånga borst. 28
- Baktibier utan dylik borstrad. 30
28. Sternopleuralborstens ställning 1:1. 29
- Sternopleuralborst 2:1. 11. *Exorista* Meig. och 12. *Zenillia* R. D.
29. Bakkropp med fläcklik teckning. 43. *Nemorilla* Rond.
- Bakkropp utan fläcklik teckning. 42. *Carcelia* R. D.
30. Sugsnabel lång och tunn, glänsande, med små sugskivor, bakkropp smal, kägelformig. 31
- Sugsnabel kort och med större sugskivor, bakkropp bredare. 33
31. 3. antennleden ca. 3 ggr så lång som 2., mot spetsen utvidgad, skutell med kraftiga uppåtriktade discalborst, kostaltagg saknas eller otydlig, tibier delvis rödaktiga. 91. *Trafoia* B. B.

- 3. antennleden knappt 2 ggr så lång som 2., skutell med svaga diskalborst, kostalltagg tydlig, ben helt svarta..... 32
32. Vertikalborst ej utvecklade hos ♂, 1. bakkantfältet i spetsen öppet, bakkropp hos ♀ utan, hos ♂ med föga utbredd rödgul teckning.
92. *Rhynchista* Rond.
- Vertikalborst hos ♂ starka, 1. bakkantfältet i spetsen vanligen slutet eller kortskaftat, bakkropp hos bägge könen med utbredda röda teckningar.
94. *Eriothrix* Meig.
33. Antennborst tydligt treledat, till spetsen förtjockat, 1. bakkantfältet kortskaftat, bakre tvärribban närmare lilla tvärribban än 4. ribbens böjning.
75. *Trichæta* Becker.
- Annorlunda..... 34
34. Svartblå, glänsande art med starkt gula vingfjäll och vingbas, akrostikalborst framför tvärsömmen saknas.
101. *Zophomyia* Macq.
- Ej svartblå arter..... 35
35. Bakkropp och ben övervägande rödgula..... 36
- Bakkropp och ben till största delen svartaktiga..... 37
36. 3. antennleden nära 3 ggr så lång som 2., panna hos ♂ upptill smalare än ögat, bakkropp hos ♂ gul med svart ryggstrimma, hos ♀ helt gul.
87. *Hyalurgus* B. B.
- 3. antennleden knappt dubbelt så lång som 2., panna upptill bredare än ögat och försedd med orbitalborst, bakkropp hos bägge könen gul med svart ryggstrimma och mer eller mindre breda incisurer, hos somliga ex. är bakkroppen nästan helt svartaktig med något gult på sidorna, tibier stundom delvis svarta.
88. *Parastauferia* Pok.
37. Tvärribborna, åtminstone den lilla, tydligt beskuggade, bakkroppsspets rödaktig.
53. *Eversmannia* R. D.
- Tvärribbor ej beskuggade, bakkroppsspets utan rött..... 38
38. Svartgrönaktig, glänsande art med glänsande breda orbiter hos bägge könen, ♂:s panna upptill bredare än ögat, 3. ribban vid basen med flera starka småborst (5—8 st.), som räcka mer än halvvägs till lilla tvärribban.
52. *Lydina* R. D.
- Ej svartgröna, f. ö. annorlunda..... 39
39. 4. ribban med vecklik fortsättning, pannborsten nedstigande längre än till kindernas mitt, bakkropp utan diskalborst, stor art, 10—14 mm.
45. *Tricholyga* Rond.
- 4. ribban utan eller med kort bihang, pannborsten vanligen ej så långt nedstigande, i så fall bakkropp med diskalborst..... 40
40. Stora, robusta arter med breda kinder och underkinder, epistoma nedtill tydligt framskjutande, 2. antennleden ovanligt lång, föga kortare, stundom längre än 3., bakkropp med starka disk- och kantborst. 82. *Ernestia* R. D.
- Annorlunda..... 41
41. Antennborst ej längre än 3. antennleden, förtjockat nästan till spetsen, kinder häriga upptill strax under det nedersta pannborstet.
89. *Rhaphiochæta* B. B.
- Antennborst längre och ej förtjockat till spetsen, kinder sällan med hår under pannborsten..... 42
42. Intryckningen på 1. bakkroppsleden ej nående ledens mitt, denna med både disk- och kantborst, skutell utan spetsborst, panna starkt framskjutande.
85. *Steiniella* Berg.
- Intryckningen när bakkanten, f. ö. annorlunda..... 43
43. Pannborsten nående nedom ansiktets mitt, klor och fotputor hos ♂ korta, framtarsleder hos ♀ något utvidgade.
32. *Lypha* R. D.
- Pannborst ej nående nedom ansiktets mitt, framtarsleder hos ♀ ej utvidgade 44
44. Skutell utan spetsborst..... 45
- Skutell med spetsborst..... 46

45. Panna hos ♂ med orbitalborst, tibier delvis gulaktiga. 16. *Cyzenis* R. D.
 —. Panna hos ♂ utan orbitalborst, ben helt svarta. 15. *Bavaria* B. B.
 46. Panna hos ♂ upptill mycket bredare än ögat, med 2 kraftiga orbitalborst,
 panna starkt framskjutande, 3 posts. dorsocentralborst. 17. *Thelymyia* B. B.
 —. Panna hos ♂ utan orbitalborst. 47
 47. Skutell med uppåtriktade apikalborst, panna hos ♂ bredare än ögat, klor
 och fotputor hos ♂ korta. 19. *Phryxe* R. D.
 —. Skutell vanligen med bakåtriktade apikalborst, i annat fall äro klor och
 fotputor hos ♂ förlängda. 48
 48. Sternopleuralborst vanligen 2, bakkropp med fläcklik teckning.
 43. *Nemorilla* Rond.
 —. Sternopleuralborst 3 eller 4, bakkropp utan fläckar. 49
 49. Bakhöfter på baksidan med borst, antenner utomordentligt långa och
 kraftiga, hos ♂ är 3. leden väl 6 ggr så lång som 2., bakkropp med svagare
 beborstning. 10. *Hemimacqurtia* B. B.
 —. Bakhöfter utan borst på baksidan (undantag: *Exorista affinis*, som emel-
 lertid bl. a. har kortare antenner och borstigare kropp).
 11. *Exorista* Meig. och 12. *Zenillia* R. D.

Avdelning 2: ÖGON NAKNA (eller mycket sparsamt håriga).

1. 1. bakkantfältet skaftat. 2
 —. 1. bakkantfältet ej skaftat, i spetsen öppet eller slutet. 9
 2. Kinder med starka borst. 3
 —. Kinder utan borst. 4
 3. Antennborstets 1. och 2. led starkt förlängda, epistoma spetsigt framskju-
 tande vid munkanten, sugsnabel tunn och lång med små lameller.
 104. *Petinarcia* Villen.
 —. Antennborstets basleder ej förlängda, munkant ej framskjutande, sugsnabel
 kort med stora sugskivor. 106. *Wagneria* R. D.
 4. 4. ribban fortsatt ett stycke utanför böjningen, långsträckt art med röd-
 gula bakkroppssidor och rödgula lår, thorax vitpudrad med 2 breda svarta
 strimmar. 109. *Mintho* R. D.
 —. 4. ribban ej fortsatt utanför vinkeln. 5
 5. Munborst uppstigande nästan till antennbasen. 6
 —. Munborst uppstigande högst till ansiktets mitt. 7
 6. Bägge könen med orbitalborst, intryckningen på 1. bakkroppsleden ej nående
 bakkanten, 1. leden med ett par tydliga bakkantsborst. 1. *Anachetopsis* B. B.
 —. Orbitalborst saknas hos ♂, fördjupningen nående bakkanten, denna utan
 eller med små obetydligare borst. 38. *Erynnia* R. D.
 7. Skaftet på 1. bakkantfältet mer än hälften av spetsvärribbens längd, 3.
 ribbans småborst nästan nående lilla tvärribban, ben åtminstone hos ♀ delvis
 gula. 110. *Minthodes* B. B.
 —. Skaftet mycket kort, 3. ribban med småborst endast vid basen, ben hos
 båda könen helt svarta. 8
 8. Antennborst förtjockat utöver mitten, dess 2. led något förlängd, 1. bak-
 kroppsledens fördjupning knappt nående ledens mitt, ♂ med mycket bred
 panna med orbitalborst, gråpudrad, smal art. 66. *Neæropsis* B. B.
 —. Antennborst endast förtjockat vid basen, dess 2. led ej förlängd, fördjup-
 ningen på 1. bakkroppsleden nående bakkanten, ♂: ögon nästan samman-
 stötande, småhåriga, panna utan orbitalborst, breda, svartglänsande arter
 med mer eller mindre svärtade vingar. 58. *Loewia* Egg.

¹ Detta släkte är troligen ej ännu funnet i landet, då det visat sig, att *Tachina ocypterina* Zett. är identisk med *Erynnia nitida* R. D.

9. Kinder med borst eller hår..... 10
 —. Kinder nakna..... 25
 10. 3. antennleden kortare än 2. 11
 —. 3. antennleden längre än 2. 13
 11. Kinder med starka borst nära ögats nedre främre kant, ocellarborst saknas.
 63. *Peleteria* R. D.
 —. Kinder endast håriga, ocellarborst finnas..... 12
 12. Palper tunna nästan trådformiga. 61. *Echinomyia* Dum.
 —. Palper kraftiga, mot spetsen tydligt förtjockade. 62. *Fabriciella* Bezzi.
 13. Huvud starkt uppsvällt, panna och kinder mycket breda med talrika borst,
 ocellarborst utåt—bakåtriktade, stora, klumpiga arter..... 14
 —. Annorlunda beskaffade..... 15
 14. 3. antennleden mer än dubbelt så lång som 2., antennborstets 2. led starkt
 förlängd, längre än antennernas bredd, panna fettglänsande med gul
 strimma, svartaktiga arter med eller utan rött. 46. *Gonia* Meig.
 —. 3. antennleden ej dubbelt så lång som 2., antennborstets 2. led ej nämn-
 värt förlängd, panna vitpudrad med svartaktigt strimma, vitgråpudrad art.
 47. *Cnephalia* Rond.
 15. Bakre tvärribban mycket snett ställd, så att dess inre ända kommer att
 ligga under lilla tvärribban eller något utanför denna..... 16
 —. Bakre tvärribban ej särskilt sned..... 18
 16. Antennborstets 2. led starkt förlängd, munkant tydligt framskjutande,
 bakhufvud starkt kägelformigt utstående, sugsnabel tunn och lång.
 80. *Pseudovoria* Ringd.
 —. Antennborstets 2. led ej förlängd, munkant ej framskjutande, bakhuvud
 ej utstående, sugsnabel kort..... 17
 17. 4. ribban med vecklik fortsättning, i. bakkropsledens fördjupning nående
 bakkanten, ingen eller kort kostaltagg. 79. *Voria* R. D.
 —. 4. ribban utan fortsättning, i. ledens fördjupning ej nående till bakkanten,
 lång kostaltagg. 81. *Klugia* R. D.
 18. Antennborst täthårigt..... 19
 —. Antennborst naket..... 20
 19. Kinder med starka borst vid ögonkanten, propleura håriga, 4 sternopleu-
 ralborst, bakkropp endast med kantborst, thorax trestrimmig, Sarcophaga-
 liknande art med skillerfläckar på bakkroppen. 84. *Helicobosca* Bezzi.
 —. Kinder endast med glesa hår, propleura nakna, 3 sternopleuralborst, bak-
 kropp med både mitt och bakkantsborst på segmenten, smal svartglänsande
 art, thorax med 2 breda skulderstrimmar, 2. och 3. bakkropslederna med
 smala vitglänsande framkantsband. 102. *Phyllomyia* R. D.
 20. Munborst ej uppstigande..... 21
 —. Munborst uppstigande till halva ansiktets höjd eller högre..... 23
 21. Småborsten på 3. ribban nående förbi lilla tvärribban..... 22
 —. 3. ribban med småborst endast vid basen, kinder breda med talrika borst
 och hår, vingfjäll och vingar vid basen gula. 90. *Pseudopachystylum* Mik.
 22. Panna starkt framskjutande, kinder med starka borst, bakkropsleder end-
 ast med bakkantsborst. i. segmentet med starkt borst; vingar korta.
 103. *Petina* Meig.
 —. Panna ej starkt framskjutande, kindborst svagare, bakkropssegment med
 både diskal- och marginalborst, i. segmentet utan borst, vingar normala.
 70. *Digonocheta* Rond.
 23. Stor robust art, ca. 11 mm med mycket breda kinder. 48. *Baumhaueria* Meig.
 —. Mindre och smalare arter..... 24
 24. Skutell med apikalborst. 67. *Admontia* B. B.
 —. Skutell utan apikalborst. 68. *Trichoparia* B. B.
 25. Spetstvärribba saknas..... 26
 —. Spetstvärribba finnes..... 28

26. Bakre tvärribba saknas. 71. *Phytomyptera* Rond.
 — Bakre tvärribba finnes. 27
 27. Munborst uppstigande, bakkropsleder med diskalborst.
 50. *Rhacodineura* Rond.
 — Munborst ej uppstigande, leder endast med bakkantsborst. 74. *Actia* R. D.
 28. Sugsnabel mycket lång och trådsml utan framträdande lameller.
 76. *Bucentes* Latr.
 — Sugsnabel normal, ej trådsml. 29
 29. Antenner mycket korta, palper starkt förtjockade, underkinder mycket breda, 4. ribban med bihang, stora, klumpiga arter med gula antenner och palper och mer eller mindre gula ben. 57. *Trixa* Meig.
 — Annorlunda beskaffade. 30
 30. Munborst uppstigande åtminstone till ansiktets mitt. 31
 — Inga eller få småborst ovanför det stora munborstet. 43
 31. Antennborst knäböjt, grovt och förtjockat till spetsen, 2. borstleden av ungefär samma längd som 3., 1. och 3. ribborna med småborst.
 65. *Germaria* R. D.
 — Annorlunda. 32
 32. Ben till största delen gula. 33
 — Ben helt svarta eller tibierna stundom något gulaktiga. 34
 33. 3 postsuturala dorsocentralborst, skutell med utvecklade apikalborst, vingarnas spetsvärribba svag eller avbruten (saknas normalt).
 50. *Rhacodineura* Rond.
 — 4 posts. dc, skutell utan apikalborst, spetsvärribba normal. 51. *Hebia* R. D.
 34. Bakkropp till stor del genomlysande gul. 33. *Frontina* Meig.
 — Bakkropp utan gult. 35
 35. 4. ribban med kort ribb- eller veckbihang. 36
 — 4. ribban ej fortsatt förbi böjningen. 37
 36. Skutell med starka upprättstående apikalborst, bakre tvärribban närmare böjningen. 44. *Tachina* Meig.
 — Skutell utan spetsborst, bakre tvärribban ungefär på mitten mellan lilla tvärribban och ribbkröken. 35. *Bessa* R. D.
 37. 1. bakkantfältet mynnande ett gott stycke före vingspetsen. 38
 — 1. bakkantfältet i eller helt nära vingspetsen. 41
 38. 4 postsuturala dorsocentralborst. 39
 — 3 posts. dc. 40
 39. 2. bakkropsleden med diskalborst, skutell med uppräta, kraftiga prä-apikalborst, apikalborst saknas. 49. *Histocheata* Rond.
 — 2. segmentet blott med bakkantsborst, skutell utan präapikalborst, apikalborst tydliga och korsade. 26. *Periarchiclops* Villen.
 40. Kostaltagg mycket lång, 3. ribban med längre småborst vid själva basen, skutell med korsande apikalborst, kinder breda. 29. *Brachycheata* Rond.
 — Kostaltagg kort, 3. ribbans småborst korta och nästan nående till lilla tvärribban, skutell utan eller med divergerande apikalborst, kinder smalare. 36. *Staurocheata* B. B.
 41. Intryckningen på 1. bakkropsleden ej nående bakkanten. 6. *Oswaldia* R. D.
 — Intryckningen nående till eller nära bakkanten. 42
 42. Baktibier på utsidan med en rad liklånga anterodorsala borst, panna hos ♂ så bred som eller bredare än ögat, fotputor hos ♂ korta. 34. *Elodia* R. D.
 — Baktibier utan rad av liklånga borst, panna hos ♂ mycket smalare än ögat, fotputor hos ♂ långa. 69. *Degeeria* Meig.
 43. 1. bakkantfältet mynnande i själva vingspetsen eller helt nära densamma 44
 — 1. bakkantfältets spets ett stycke från vingspetsen. 56
 44. 3. ribbans småborst sträcka sig till eller förbi lilla tvärribban. 45
 — 3. ribban endast vid basen med småborst. 46
 45. Bakkropsleder med både diskal- och marginalborst. 73. *Thryptocera* Macq.

- Bakkropp endast med marginalborst. 74. *Actia* R. D.
46. 2. antennborstleden förlängd, bakre tvärribban på mitten mellan lilla tvärribban och böjningen. 72. *Craspedothrix* B. B.
- 2. borstleden ej förlängd. 47
47. Bakkropp även med diskalborst. 48
- Bakkropp endast med marginalborst. 53
48. Ben till största delen gula. 49
- Ben helt svarta eller endast tibier gula. 50
49. Sugsnabel kort och tjock med stora lameller, munkant ej framskjutande, 4 postsuturala dorsocentralborst, sternopleuralborst 1:1, skutell med 3 marginalborst. Ganska bred art med svart, glänsande, tunt blåaktigt pudrad bakkropp, strimmig thorax, den mellersta strimman bestående av 3 strimmor, antenner smala, till stor del gula med naket borst, 3. ribban med mycket korta och fina borst vid basen, spetstvärribba lång, ♂ med nästan sammanstötande ögon, klor och fotputor kraftiga. 59. *Redtenbacheria* Schin.
- Sugsnabel tunn och lång med små lameller, munkant något framskjutande, 3 posts. dc., sternopl. 2:1, skutell med 2 sidoborst. Ganska smal art, ♂ på sidorna av bakkroppen mer eller mindre gul, ♀ med helt grå bakkropp, antennborst kortpubescent, ♂: panna ungefär av ögats bredd, med orbitalborst, klor och fotputor korta. 100. *Solieria* R. D.
50. Ben helt svarta. 51
- Tibier nästan helt gula. 86. *Pelatachina* Meade.
51. Antennborst kortfjädrat, antenner ganska korta, kostaltagg lång, ♂: panna smal, utan orbitalborst. 108. *Medoria* Meig.
- Antennborst naket, kostaltagg saknas. 52
52. ♂: panna med orbitalborst, ♀: framtarser utvidgade, bakkropp med smala vitglänsande framkanter. 37. *Arrhinomyia* B. B.
- ♂: panna utan orbitalborst, ♀: framtarsleder ej utvidgade, bakkropp med breda gul- eller vitglänsande framkantsband. 8. *Bactromyia* B. B.
53. Bakre tvärribban närmare ribbkröken än lilla tvärribban, antennborst kortpubescent, ben till största delen gula. 54
- Bakre tvärribban närmare lilla tvärribban, antennborst naket. Liten art, ca. 4,5 mm, ben svartaktiga, lår vid basen delvis gula, ♂: bakkropp på sidorna brett gul; ♀: bakkropp svart med fina vitglänsande framkantsband. 77. *Helocera* R. D.
54. Antenner och bakkropp helt gula. 98. *Leskia* R. D.
- Antenner och bakkropp delvis svartaktiga. 55
55. ♂: Ögon nästan sammanstötande, orbitalborst saknas, klor och fotputor långa. 99. *Myiobia* R. D.
- ♂: Ögon brett åtskilda, panna med orbitalborst, klor och fotputor korta. 100. *Solieria* R. D.
56. Antennborst fjädrat, 1. ribban med småborst, 2 sternopleuralborst. 107. *Thelaira* R. D.
- Antennborst naket. 57
57. Sugsnabel tunn och lång med vanligen små lameller, munkant något framskjutande. 58
- Sugsnabel kortare och tjockare med större sugskivor. 61
58. 1. ribban i spetshalvan med borst, 3. ribbens borst nående långt förbi lilla tvärribban. 97. *Bithia* R. D.
- 1. ribban naken, 3. ribbens borst ej nående förbi lilla tvärribban. 59
59. Sugsnabel anmärkningsvärt lång och tunn, bakkropssegment endast med marginalborst. 93. *Aphria* R. D.
- Sugsnabel ej särskilt lång, bakkropp med både disk- och marginalborst. 60

60. 1. bakkroppsleden utan borst, dess intryckning nående bakkanten, bakkropp vitpudrad med rödaktiga sidor vid basen och med breda av nästan triangulära fläckar bildade bakkantsband. 95. *Demoticus* Macq.
 —. 1. leden med borst, intryckningen ej nående bakkanten, jämnt gulgråpudrad art med gulaktigt genomlysande sidor på bakkroppen men utan tvärband. 96. *Pseudodemoticus* B. B.
61. Baktibier på utsidan med en rad liklånga borst (med undantag för mitt- och spetsborst). 9. *Sturmia* R. D.
 —. Baktibier med oliklånga borst på utsidan. 62
62. Stora munborstet sittande något högre än ansiktets nedre kant, 3. antennleden särskilt smal. 63
 —. Munborstet i samma höjd som ansiktets nedre kant, 3. antennleden ej särskilt smal. 64
63. Bakkropp med diskalborst. 1. *Meigenia* R. D.
 —. Bakkropp endast med bakkantsborst. 2. *Viviania* Rond.
64. Bakkropp med både diskal- och marginalborst. 65
 —. Bakkropp endast med marginalborst. 66
65. ♂: klor och fotputor förlängda, 3. antennleden ungefär 3 gånger så lång som 2. 5. *Lydella* R. D.
 —. ♂: klor och putor ganska korta, 3. antennleden mer än 3 ggr så lång som 2. 4. *Ceromasia* Rond.
66. ♂: panna med orbitalborst, stor art, 11—12 mm eller mera. 3. *Masicera* Macq.
 —. ♂: panna utan orbitalborst, mindre arter. 7. *Erycia* R. D.

3. Underfamiljen *Dexiinae*.

1. Sugsnabel mycket lång och tunn, nästan av kroppens längd med tunna sugskivor. 7. *Prosenia* St. Farg. et Serv.
 —. Sugsnabel av vanlig beskaffenhet. 2
2. 1. bakkantfältet kortskaftat, bakkroppsleder med mitt- och kantborst. 4. *Estheria* R. D.
 —. 1. bakkantfältet oskaftat. 3
3. Ansikte sett från sidan nedtill starkt näsformigt framskjutande, antennborst pubescent. 10. *Stomina* R. D.
 —. Ansikte ej eller endast svagt framskjutande, antennborst vanligen fjädrat, sällan pubescent eller naket. 4
4. Kroppsform bred. 5
 —. Mera långsträckt art. 6
5. Baktibier hos ♂ med tätsittande liklånga borst men utan längre borst i denna rad, klor ej förlängda. 1. *Billaea* R. D.
 —. Baktibier i den täta borstraden med enstaka längre borst, klor hos ♂ förlängda. 2. *Homalostoma* Rond.
6. Ocellarborst och präsureturala akrostikalborst saknas. 6. *Dexiosoma* Rond.
 —. Ocellarb. och präsuret. akr. finnas. 7
7. Antennborst kortpubescent, panna även hos ♂ bred, bredare än ögat, med orbitalborst. 3. *Lundbeckia* Ringd.
 —. Antennborst fjädrat, panna hos ♂ smal, utan orbitalb. 8
8. Munkant och panna framskjutande, bakkroppsleder endast med kantborst 9
 —. Mun och panna ej framskjutande, bakkroppsleder med både mitt- och kantborst. 5. *Dexia* Meig.
9. 1. bakkroppsleden med borst. 8. *Myiocera* R. D.
 —. 1. leden utan borst. 9. *Dinera* Rond.

4. Underfam. *Rhinophorinae*.

1. 1. bakkantfältet skaftat. 2
 —. 1. bakkantfältet ej skaftat. 7

2. Kinder mer eller mindre småhåriga..... 3
 — Kinder nakna..... 5
 3. Kostaltagg saknas, vingfjäll svartaktiga. 7. *Melanophora* Meig.
 — Kostaltagg finnes, vingfjäll vita..... 4
 4. Underkinder breda, kinder nedtill nära ögonkanten med borst.
 6. *Stevenia* R. D.
 — Underkinder smala, kinder smala och utan borst. 5. *Rhinophora* R. D.
 5. Bakkropp med utstående borst. 8. *Plesina* Meig.
 — Bakkropp utan eller med svaga borst..... 6
 6. Vingar glasklara, palper rudimentära. 15. *Lithophasia* Girschn.
 — Vingar delvis svartaktiga, spetsen vitaktig, palper utvecklade.
 16. *Catharosia* Rond.
 7. Ögon håriga (hos ♀ till *Minella* kort och glest) 8
 — Ögon nakna..... 11
 8. Munkant något framskjutande, kinder smalare än ögats halva höjd, undre vingfjäll brett, sugsnabel tunn och glänsande. 4. *Minella* R. D.
 — Munkant ej framskjutande, kinder vanligen bredare än ögats halva höjd, undre vingfjäll något smalare, sugsnabel vanligen kort och matt..... 9
 9. Svartglänsande art, knappt pudrad, vingfjäll intensivt gula, underkinder ej så breda, ♀ har vingens framkant nära spetsen brunaktig.
 3. *Macroprosopa* B. B.
 — Annorlunda, underkinder mycket breda..... 10
 10. Svartglänsande arter av bred kroppsform, sugsnabel vanligen tunn och glänsande. 2. *Macromacquartia* Ringd.
 — Mer eller mindre pudrade arter, kroppsform smalare, sugsnabel kort och ej glänsande. 1. *Macquartia* R. D.
 11. 4. ribban rak till vingkanten. 17. *Cinochira* Zett.
 — 4. ribban båg- eller vinkelformigt böjd..... 12
 12. Kinder hår- och borstbesatta, panna även hos ♂ bred och med orbitalborst.
 13. *Frauenfeldia* Egg.
 — Kinder nakna eller nästan nakna, panna hos ♂ smal, utan orbitalborst.. 13
 13. Munkant något framskjutande, thorax trestrimmig, bakkropp med vitglänsande tvärband. 11. *Rhinomorinia* B. B.
 — Munkant ej framskjutande, thorax ej strimmig, bakkropp utan dylika band 14
 14. Underkinder mycket breda, svart art med starkt svärtade vingar.
 9. *Anthracomyia* Rond.
 — Underkinder ej särskilt breda..... 15
 15. Kroppsform bred, 4. ribbans båge kort och mera rundad, svart glänsande art, ♂ med svartbruna vingfjäll. 12. *Ptilopsina* Villen.
 — Kroppsform smalare, 4. ribban mera långsträckt båg- eller vinkelformigt böjd, vingfjäll hos bägge könen vitaktiga 16
 16. Mycket smal kroppsform, antennborst fjädrat, svart art med vid framkanten brunaktiga vingar. 10. *Morinia* R. D.
 — Något bredare, antennborst endast pubescent, gråpudrade arter.
 14. *Angioneura* B. B.

5. Underfam. **Sarcophaginæ.**

1. Antennborst fjädrat..... 2
 — Antennborst naket..... 6
 2. Bakhöfter på baksidan upptill småhåriga..... 3
 — Bakhöfter på baksidan nakna..... 4
 3. Forceps hos ♂ ej kliven till basen, ♀ med normalt ägglägningsrör.
 1. *Sarcophaga* Meig.
 — Forceps kliven till basen, ♀ med hornartat ägglägningsrör.
 2. *Blæsoxypha* Loew.

4. Vingar med tydlig kostaltagg..... 5
 — Vingar utan tydlig kostaltagg. 3. *Pseudosarcophaga* Kram.
5. Panna hos ♂ smal, utan orbitalborst, palper gula. 4. *Angiometopa* B. B.
 — Panna även hos ♂ mycket bred med 2 orbitalborst, palper svarta.
 5. *Agria* R. D.
6. Det längre munborstet saknas. 7. *MiltoGRAMMA* Meig.
 — Munborstet finnes..... 7
7. Kinder med en rad starka borst. 8. *Metopia* Meig.
 — Kinder småhåriga eller nakna men utan borstrad..... 8
8. Större arter med mycket breda kinder och underkinder..... 9
 — Vanligen mindre arter..... 10
9. Antenner långa och kraftiga, munkant något framskjutande, 3 starka sternopleuralborst. 6. *Brachycoma* Rond.
 — Antenner korta, munkant ej framstående, endast 2 kraftigare sternopleuralborst. 17. *Macronychia* Rond.
10. Bakkropp med undantag av sista leden utan starkare dorsala borst. 15. *Oebalea* R. D.
 — Bakkropp med tydliga utstående borst..... 11
11. Panna hos bägge könen ganska smal med mycket talrika borst, thorax med 3 breda tydliga strimmor. 16. *Amobia* R. D.
 — Annorlunda..... 12
12. Kinder nakna. 13. *Setulia* R. D.
 — Kinder småhåriga..... 13
13. Vingar med lång kostaltagg..... 14
 — Vingar utan eller med kort kostaltagg..... 16
14. I. bakkroppsleden med ett par kraftiga kantborst, antenner mycket långa med nästan till spetsen förtjockat borst. 11. *Phrosinella* R. D.
 — I. leden utan bakkantsborst, antenner måttliga med endast vid basen något förtjockat borst..... 15
15. Panna avsevärt långt och spetsigt framskjutande, varigenom huvudet blir trekantigt, 3. antennleden 3 ggr så lång som 2. 10. *Paragusia* Schin.
 — Panna mindre långt framskjutande, 3. antennleden ca. 2 ggr så lång som 2. 9. *Hilarella* Rond.
16. Ribbssystemet mycket sammanträngt, varigenom I. bakkantfältets spets kommer att ligga mycket långt från vingspetsen, spetsvärribban längre än avståndet mellan lilla tvärribban och ribbkröken. 12. *Taxigramma* Perr.
 — Bakkantfältets spets närmare vingspetsen, avståndet mellan lilla tvärribban och ribbkröken längre än spetsvärribban. 14. *Senotainia* Macq
6. Underfam. **Calliphorinae.**
1. Thorax åtminstone på sidorna krushårig. 1. *Pollenia* R. D.
 — Thorax ej krushårig..... 2
2. Stammen till 1., 2. och 3. ribborna på insidan med fina hår..... 3
 — Detta ställe naket..... 5
3. Akrostikalborst starka, övre vingfjäll naket. 3. *Protocalliphora* Hough.
 — Akr. saknas eller svaga, övre vingfjället med fina hår..... 4
4. Antennborst utstående långfjädrat, bakkropp tilltryckt hårig, präsuralt intraalarborst finnes. 2. *Phormia* R. D.
 — Antennborst tilltryckt kortfjädrat-pubescent, bakkropp utstående hårig, präsur. intraalarb. saknas. 9. ?*Boreellus* Aldr. et Shann.
5. Undre vingfjället åtminstone delvis hårigt..... 6
 — Undre vingfj. naket..... 10
6. Kinder nakna, präsur. intraalarb. saknas, huvud guldgult. 8. *Cynomyia* R. D.
 — Kinder åtminstone upptill småhåriga..... 7
7. Undre vingfjället svartaktigt, breda arter med långfjädrat antennborst. 5. *Calliphora* R. D.

- Undre vingfj. vitt eller vitaktigt, något smalare arter..... 8
- 8. Antennborst långfjädrat, ♂ med stort hypopyg och med hängande stora buklameller, ♀ med mycket talrika och starka borst i bakkroppsspetsen. 6. *Acrophaga* B. B.
- Antennborst vanligen något kortare fjädrat, bakkropp hos bägge könen utan anmärkningsvärda kännetecken..... 9
- 9. ♂: Framför inre vertikalarborstet i uppåt—utåtriktat orbitalborst, antenner långa och kraftiga. 10. *Abonesia* Villen.
- ♂: Utan sådant orbitalborst, antenner av medellängd. 12. *Onesia* R. D.
- 10. Starkt metalliskt grön- eller blåglänsande arter, thorax utan strimmor 11
- Ej starkt metallglänsande, thorax med strimmor..... 12
- 11. Antennborst mycket långt och utspärtrat fjädrat, präsuralt intraalarborst finnes, breda arter. 4. *Lucilia* R. D.
- Antennborstets fjädring kortare och mera tilltryckt, präsur. intraalarborst saknas, ♂; kroppsform ganska smal. 7. *Acrophagella* Ringd.
- 12. Svartblå arter, antennborst långfjädrat. 11. *Melinda* R. D.
- Svartgrå art utan blått, antennborst kortfjädrat. 13. *Pseudonesia* Stein.

Artbestämningstabeller till några tachinidsläkten:

¹Exorista Meig. och Zenillia R. D.

- 1. Skutell åtminstone i yttersta spetsen rödaktig, hos *glauca* stundom helt svart..... 2
- Skutell helt svartaktig, palper svarta..... 15
- 2. Ocellarborst saknas. *E. lota* Meig.
- Ocellarborst finnas..... 3
- 3. Bakhöfter på baksidan med borst. *E. affinis* Fall.
- Bakhöfter utan borst på baksidan..... 4
- 4. 3. och 4. bakkroppsledningarna starkt glänsande, opudrade, 4 sternopleuralborst. *E. confinis* Fall.
- 3. och 4. lederna ± pudrade..... 5
- 5. Baktibier på utsidan med en rad lika långa, tätsittande borst, endast mittborstet långt. *E. hortulana* Meig.
- Baktibier på utsidan med oliklånga borst..... 6
- 6. 3 bakre dorsocentralborst, underkinder mer än en tredjedel av ögats höjd. *E. alacris* Meig.
- 4 bakre dorsocentralborst, underkinder smalare..... 7
- 7. Mellan- och bakskenben delvis gulaktiga, 1. och 2. bakkroppsledningarna särskilt hos honan ± genomskinligt rödgula på sidorna. *Z. Bonsdorffi* Zett.
- Ben helt svarta..... 8
- 8. Helt gulgråaktigt pudrad art utan band på bakkroppen, vingar vid basen jämte vingfjäll rätt kraftigt gula. *Z. libatrix* Panz.
- Vingar vid basen och vingfjäll ej särskilt gulaktiga, mestadels svartaktiga arter, vanligen med bakkroppsband..... 9
- 9. Palper helt eller i spetsen brett gula..... 10
- Palper svarta eller sällan i yttersta spetsen svagt gula..... 12
- 10. Flera tydliga munborst, uppstigande till halva ansiktet, antenner mycket långa, 3 leden mer än 4 gånger så lång som 2. *E. lethifera* Pand.
- Uppstigande munborst saknas, 3. antennleden ej mer än 3 gånger så lång som 2..... 11

¹ Denna tabell över släktet Exorista är säkerligen ganska ofullständig, då utan tvivel flera arter torde finnas i vårt land. Hithörande arter äro delvis också svårberänsade och snarlika varandra.

11. Bakkropp med tydlig bred ryggstrimma och breda bakkantsband.
E. glauca Meig.
- Bakkropp nästan helt pudrad, så att endast en svag ryggstrimma och smala bakkantsband framträda.
E. quadriseta Villen.
12. 4 sternopleuralborst, 2. och 3. bakkroppslederna på sidorna rödaktiga.
E. diligens Zett.
- 3 sternopleuralborst, 2. och 3. bakkroppssegmenten ej rödaktiga. 13
13. Mellanlår på framsidan vanligen utan starka borst, bakkroppens bakkantsband smala eller otydliga, munborst vanligen uppstigande till halva ansiktet, gulgråaktigt pudrad art, mellantibier endast med 1 starkare borst på framsidan.
Z. porcula Zett.
- Mellanlår på framsidan med kraftigare borst, bakkantsband breda, vitaktigt pudrade arter. 14
14. Starkt svartglänsande art med smalare vitglänsande band på bakkroppen och bred ryggstrimma, 3. antennleden ungefär dubbelt så lång som 2., munkant något framskjutande.
E. lapponica Ringd.
- Mera gråpudrad, varigenom de vitaktiga bakkroppsbanden bli bredare, 3. antennleden 3 eller 4 gånger så lång som 2., munkant ej framskjutande.
E. agnata Rond.
15. 1. bakkroppsleden utan borst, 2. leden utan diskborst, 3. ribban vid basen med endast 1 borst, kinder mycket höga och smala, de vita bakkroppsbanden fina.
E. triteniata Rond.
- 1. leden med borst, 2. leden med discalborst, 3. ribban med de vanliga småborsten, kinder bredare, de vita bakkroppsbanden bredare. 16
16. Antenner mycket långa, 3. leden ca. 5 ggr så lång som 2., inga småhår nedanför pannborsten.
E. Westermanni Zett.
- 3. antennleden 2,5—4 ggr så lång som 2. 17
17. Pannans småhår fortsätta något nedanför det nedersta pannborstet, spetsvårribban som vanligt, 3. antennleden 3—4 ggr så lång som 2. *E. mitis* Meig.
- Inga småhår under nedersta pannborstet, spetsvårribban mera lodrätt ställd, 3. antennleden kortare.
E. fimbriata Meig.

Steiniella Berg.

1. Gråpudrat art, thorax tydligt fyrstrimmig.
callida Meig.
- Svartglänsande art, thorax med knappt skönjbara strimmor, bakkropp med ytterst svag gråaktig pudring.
nitidiuscula Zett.

Blepharomyia B. B.

1. Panna hos ♂ knappt en tredjedel av ögats bredd, utan orbitalborst, hos ♀ något smalare än ögats bredd, vingfjäll gula.
pagana Meig.
- Panna hos ♂ mer än halva ögats bredd, hos ♀ av ögats bredd eller bredare, vingfjäll vitaktiga. 2
2. Panna hos ♂ ungefär av ögats bredd eller bredare, hos ♀ mycket bredare än ögat, orbiter lika breda som pannstrimman, orbiter och kinder brunaktiga.
piliceps Zett.
- Panna hos ♂ smalare än ögat, hos ♀ knappt av ögats bredd, orbiter tydligt smalare än pannstrimman, kinder vitglänsande.
amplicornis. Zett.

Wagneria R. D.

1. 1. och 3. ribborna med småborst.
carbonaria Meig.
- Endast 3. ribban med småborst. 2
2. Vingar i främre hälften starkt svärtade. 3
- Vingar endast svagt brunaktiga. 4

3. Skutell med upprättstående borst, bakkropp med borst på lederna 2—4, vingar med lång kostaltagg. *nigrans* Meig.
- Skutell utan upprättstående borst, bakkropp endast med borst på 3. och 4. lederna, 4. leden med en krans av täta borst, vingar utan kostaltagg. *alpina* Villen.
4. Thorax tydligt pudrad, bakkropp med tydliga vitgrå framkantsband. *spathulata* Fall.
- Bakkropp svartglänsande utan tvärband. 5
5. Småborsten på 3. ribban sträcka sig långt utanför lilla tvärribban, bakkroppens undersida hos hannen långt och tätt hårig. *latifrons* Zett.
- Småborsten ej näende utanför lilla tvärribban, bakkropp hos hannen ej långhårig. 6
6. Yttre vertikalborst saknas, 2. antennborstleden tydligt förlängd, antennborst förtjockat utöver mitten, hannens antenner mycket långa och kraftiga, 2. bakkroppssegmentet alltid med diskalborst. *Ringdahl* Villen.
- Yttre vertikalborst finnas, 2. antennborstleden ej särskilt förlängd, förtjockat endast vid basen, hannens antenner ej särskilt långa och kraftiga, 2. segmentet vanligen utan diskborst. *costata* Fall.

Actia R. D.

1. 5. ribban med borst. 2
- 5. ribban utan borst. 5
2. 1. ribban endast i yttre hälften med borst. *nudibasis* Stein.
- 1. ribban i hela sin längd borstbesatt. 3
3. Spetstvärribban saknas eller rudimentär, palper svartaktiga, åtminstone i spetsen. *frontalis* Macq.
- Spetstvärribba finnes, palper gula. 4
4. 1. ribban på undersidan naken. *pilipennis* Fall.
- 1. ribban även på undersidan med borst. *crassicornis* Meig. 6
5. 1. ribban i spetsen med borst. 8
- 1. ribban helt naken. 8
6. Ben gula, antenner till största delen gula, sista leden mycket kraftig, antennborstets basleder tydligt förlängda, pannstrimma gul, mycket bredare än orbiterna. *Verralli* Wainwr.
- Ben och antenner svarta, endast baslederna något rödaktiga, 3. leden ej särskilt stor. 7
7. Antennborstets 2. led tydligt förlängd, bakkropp med smala vita framkantsband. *nigroscutellata* Villen.
- 2. borstleden ej förlängd, bakkroppsleder med mera utbredd pudring. *infantiula* Zett.
8. Ben till största delen svarta, bakre tvärribban nära lilla tvärribban, antenner hos hannen tvåkluvna. *fissicornis* Strobl.
- Ben till största delen gula, bakre tvärribban ej närmad till lilla tvärribban, antenner hos hannen enkla. 9
9. Bakkropp mer eller mindre rödgul, endast 2. antennborstleden förlängd. 10
- Bakkropp svart, gråpudrad, både 1. och 2. borstlederna förlängda (åtminstone hos hannen). *nigrohalterata* Villen.
10. 3. ribbans småborst näende långt utanför lilla tvärribban, antenner och bakkropp rödgula. *bicolor* Meig.
- 3. ribbans borst ej näende förbi lilla tvärribban, 3. antennleden svart, bakkropp i spetsen mer eller mindre svartaktig. *anomala* Zett.

Macronychia Rond.

1. 1. bakkroppsleden med marginalborst. 2
- 1. leden utan borst. 3

2. Bakkropp längre och smalare, bakkroppsfläckar sammanhängande och bildande tre svarta skarpt tecknade rader, honan med gaddliknande ägg-läggingsrör. *striginervis* Zett.
- Bakkropp något kortare och bredare, fläckraderna avbrutna och ej särskilt skarpt tecknade, honans ägg-läggingsrör normalt. *agrestis* Fall.
3. Bakkropp gulgråaktig med knappt skönjbar teckning. *griseola* Fall.
- Bakkropp vitgråaktigt pudrad med tydlig teckning av ryggstrimma och trekantiga sidofläckar. *polyodon* Meig.

Billæa R. D.

1. Präsuturala akrostikalborst saknas, antenner hos hannen mycket korta, 3. leden knappt längre än 2., hos honan något längre, vid basen mer eller mindre rödgula, antennborst pubescent, sternopleuralborst 1—1, baktibier hos hannen på utsidan cilierade, utan längre borst, hos honan med 1 längre mittborst. *Ringdahli* Villen.
- Präsuturala akrostikalborst finnas. 2
2. Sternopleuralborst 1—1, bakkropp med tydliga triangulära fläckar på 2. och 3. leden. *triangulifera* Zett.
- Sternopleuralborst 2—1, bakkropp med suddigare mera skillrande fläckar 3
3. Antennborst långfjädrat, bakskenben på utsidan cilierade, hos hannen utan, hos honan med enstaka längre borst, hannen med korta klor och putor. *subrotundata* Rond.
- Antennborst kortfjädrat, bakskenben på utsidan med oliklånga borst, hannen med förlängda klor och putor. *Homalostoma forte* Rond.

Plesina Meig.

1. 1. bakkroppsleden med borst, båda vingfjällen vita, större art, 5,5—7 mm. *maculata* Fall.
- 1. leden utan borst, undre vingfjället i kanten svartaktigt, mindre art, 4—5 mm. *brevicornis* Zett.

Macromacquartia Ringd.

1. Antenner och palper rödgula, kindborst svagare, kroppsfärg rent svart. *fulvicornis* Zett.
- Antenner och palper svarta, kindborst starkare, färg mera svart-grönaktigt. *puncticeps* Zett.

Calliphora R. D.

1. Underkinder med rödgul behåring. *vomitaria* L.
- Underkinder med svartaktigt behåring. 2
2. Underkinder rödgula, thorax utan präsuturala mittstrimma. 3
- Underkinder svartaktiga, thorax med präsuturala mittstrimma (thorax trestrimmig). *Loewi* Enderl.
3. Parningsskänklar hos hannen mycket långa, raka och fina, nästan nakna, prothoracalstigma svartaktigt. *uralensis* Villen.
- Parningsskänklar kortare, tätåriga, prot.-stigma rödgult. *erythrocephala* Meig.

Phormia R. D.

1. Prothoracalstigma svartaktigt, vingfjäll svartbruna, kroppsfärg vanligen svartblå, thorax utan antydda strimmor. *azuvea* Fall.
- Prothoracalstigma gult, vingfjäll vita, kroppsfärg grönaktigt, thorax med antydda strimmor. *regina* Meig.

Artförteckning med utbredningsuppgifter.

1. Underfam. **Phasiinae.**1. **Allophora** R. D.

**hemiptera* Fabr. Sk. (ex. på Riksmuseum). — *subcoleoprata* L. Sm, Ög, Vg, Sdml, Upl, Vstm, Dlr. Sälls. — *obesa* Fabr. (*Phasia muscaria* Fall.) Sk, Sm, Ög, Vg, Öl, Gl, Ner, Hls, Nb, Dlr (W), Jmt, Lpl. Ej sälls., juli—sept. — *pusilla* Meig. Sk, Öl, Gl, Dlr. Ej sälls., maj—aug.

2. **Subclytia** Pand.

rotundiventris Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Dlr (W). Sälls. juli—aug.

3. **Clytiomyia** Rond.

pellucens Fall. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl, Upl. Lokalt ej sälls. juni—aug.
continua Panz. Sm, Öl, Gl, Upl. Lokalt ej sälls., juli.

4. **Tamiclea** Macq.

celer Meig. Sk, Nb. Sälls., aug.

5. **Xysta** Meig.

cana Meig. Sk. Sälls., juni.

6. **Gymnosoma** Meig.

rotundatum L. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl, Bh, Upl, Ner (W), Hls, Dlr (W). Ej sälls., juli—sept.

7. **Cystogaster** Latr.

globosa Fabr. Sk, Sm, Ög, Sdml, Öl, Gl, Upl. Ganska sälls., juni—aug.

8. **Phania** Meig.

**vittata* Meig. Sk, Sm. Sälls., juli—sept.

9. **Besseria** R. D.

melanura Meig. Sk. Sälls., juli—aug.

10. **Weberia** R. D.

curvicauda Fall. Sk, Sm, Ög (W), Öl, Gl. Ej allm., juni—juli. — *thoracica* Meig. Sk, Ög, Upl, Gl, Jmt, Lpl. Sälls., juli—sept.

11. **Gymnopeza** Zett.

albipennis Zett. Sk, Sm, Ög. Sälls., juni, juli.

12. **Syntomogaster** Schin.

exigua Meig. Ög. (ex. på Riksmuseum).

13. **Leucostoma** Meig.

simplex Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl. Ej allm., juni.

14. **Dionaea** R. D.

**forcipata* Meig. Gl. Sälls., juli. — **setifacies* Rond. Gl. Sälls., juni, juli.

15. **Rondania** R. D.

dimidiata Meig. Gl, Lpl. Sälls., juni, juli.

16. **Graphogaster** Rond.

fasciata Macq. Sk, Gl, Dlr, Lpl. Sälls., juni, juli.

17. **Anurogyna** B. B.

**punctiventris* Ringd. Jmt (1 ex.) juli.

18. **Acomyia** R. D.

cuticornis Meig. Ög, Öl, Gl, Upl, Dlr. Ganska sälls., juni.

19. **Ocyptera** Latr.

brassicaria Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner (W), Öl, Gl. Ganska allm., juni—aug. — *auriceps* Meig. (*cylindrica* Meig. hos Zett.) Sk, Sm, Ög, Öl, Gl. Ej sälls., juni—aug. — **interrupta* Meig. Sk, Sm, Ög, Vg, Sdml, Upl, Öl, Gl, Dlr. Ej sälls., juni, juli.

20. **Ocypterula** Rond.

pusilla Meig. (*Ocyptera interrupta* Meig. hos Zett.) Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl (W), Gl, Dlr. Ej sälls., juni—aug.

21. **Lophosia** Meig.

**fasciata* Meig. Sk, Sm. Sälls., juli, aug.

2. Underfam. **Tachininae.**1. **Meigenia** R. D.

mutabilis Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Öl, Gl, Ång, Nb, Jmt, Lpl. Allm. i södra Sverige, juni—okt.

incana Fall. Sk, Sm, Öl, Dlr, Lpl. Sälls., juli—sept.

2. **Viviania** Rond.

cinerea Fall. Sk, Sm, Ög, Bh, Upl, Ner (W), Öl. Allmän i s. Sv., juli—aug.

3. **Masicera** Macq.

silvatica Fall. Sk, Ög, Öl, Gl. Ganska sälls. På Öland och Gotland fann jag den dock lokalt ganska talrikt på umbellater bl. a. på *Daucus carota*, juli—aug.

4. **Ceromasia** Rond.

feruginea Meig. Sk, Ög, Dlr, Lpl. I södra Sverige vissa år ej sälls. på umbellater, juni—sept. — **senilis* Meig. (*lepida* hos Stein). Hittills endast funnen i nv. Skåne, där förf. påträffat den vid havsstranden i dynbältets *Elymus-Psamma*-vegetation, juni—aug.

5. **Lydella** R. D.

angelicae Meig. Sk, Upl, Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Ganska allmän norrut, sällsyntare i Skåne, juni—aug. — *albisquama* Zett. Sk, Sm, Gl. Sälls., juli. — *nigripes*

Fall. Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl, Nb. En av våra allmännaste parasitflugor och utbredd över större delen av landet, juni—okt. — **stabulans* Meig. Hittills endast funnen i Skåne på Söderåsen, juli—aug.

6. **Oswaldia** R. D. (*Vibrissina* Rond.).

muscaria Fall. Sk, Bl, Dlr (W). Ej allm., maj—juli.

7. **Erycia** R. D.

fatua Meig. Sk. Sälls., aug. — **vicina* Zett. Sk, Sm, Gl, sälls., juni, juli.

8. **Bactromyia** B. B.

aurulenta Meig. Sk, Sm, Dlr. Ej allm., juni—aug.

9. **Sturmia** R. D.

inconspicua Meig. Sk, Ög, Upl, Gl. Sälls., juni—aug. — **diluta* Meig. Upl, Öl (Riksmuseum). Arten föres stundom till ett särskilt genus, *Xylotachina* B. B.

10. **Hemimacquartia** B. B.

**paradoxa* B. B, Sk. Sälls., juni.

11. **Exorista** Meig.

lota Meig. Sk, Bl. Sälls., juni. — **lethifera* Pand. Sk, Sm, Ög, Upl. Täml. sälls., juli. — *diligens* Zett. (*cincinna* Rond.) Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr, Jmt. Ej sälls., juni—aug. — *confinis* Fall. Sk, Sm, Ög, Bh, Upl, Öl, Gl, Dlr (W), Hls, Hrl, Jmt. Ej sälls., juni—aug. Går på fjällen upp i reg. alpina. — *affinis* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Gl, Jmt. Ej sälls., juni—aug. — **hortulana* Meig. (*ingens* hos Stein) Sk, Bh, Ög, Vrm, Dlr. Ganska sälls., juli—aug. — *glauca* Meig. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl. Allmän i s. Sv. på umbellater, juni—aug. — **agnata* Rond. Gl. Sälls., juli. — *Westermanni* Zett. Sk, Ög, Upl, Ner (W). Ej sälls. i Skåne, maj—aug. — *mitis* Meig. Sk, Sm, Gl, Lpl. Ej sälls., maj—aug. — *fimbriata* Meig. Sk, Sm, Hall, Ög, Vg, Upl, Ner (W), Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Allmän. På fjällen även funnen i reg. alp., juni—aug. — **tritaeniata* Rond. Sk, Sm, Ög, Hrl. Ganska sälls., juni, juli. — *alacris* Meig. Gl. Sälls., juni. — **lapponica* Ringd. Lpl, Jmt, Hrl, i fjällens subalpina och alpina reg. juni, juli.

12. **Zenillia** R. D.

libatrix Panz. Sk, Hls. Sälls., juli, aug. — *porcula* Zett. (*Exorista stolidata* Stein) Sk, Gl. Sälls., juli. — *Bonsdorffi* Zett. Sk, Gl. Sälls., juni, juli.

13. **Clemelis** R. D. (*Tritochaeta* B. B.).

pullata Meig. Sk, Ög, Vg, Gl, Dlr, Lpl, ej allm., juli, aug.

14. **Pseudoperichaeta** B. B.

**roseanae* B. B. (*major* B. B.) Sk. Sälls., maj—aug.

15. **Bavaria** B. B.

**jucunda* Meig. (*mirabilis* B. B.) Sk. Sälls., maj, juni.

¹ Detta släkte har ej kommit med i bestämningstabellen. Det står mycke nära *Zenillia*, dit också Lundbeck för den enda arten.

16. **Cyzenis** R. D. (*Monochaeta* B. B.).
albicans Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Gl. Allm. i s. Sv. på trädstammar, april—juli.
17. **Thelymyia** B. B.
saltuum Meig. Sk, Ög. Sälls., maj—aug.
18. **Anoxycampta** Big.
trizonata Zett. (*hirta* Big.) Lpl, Jmt, Hrj, Dlr, juni, juli. Ej sälls.
19. **Phryxe** R. D.
vulgaris Fall. Sk, Hall (W), Sm, Bl, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner, Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. En av våra allmännaste tachininer, som även är funnen i reg. alp. på fjällen, maj—okt. — *nemea* Meig. Sk, Ög, Upl. Ej allm., maj—aug.
20. **Ceratochaeta** B. B.
**clausa* Villen. (bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique 1939) Lpl.
21. **Phorocera** R. D.
assimilis Fall. Södra Sverige. Zetterstedt uppger, att arten är allmän i södra och mellersta delarna av landet, men då han med säkerhet sammanblandat den med den efterföljande, äro utbredningsuppgifterna osäkra. — *obscura* Fall. (*caesifrons* Macq., *Tachina ludens* Bohem.) Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl. Allmän på våren och försommaren, slutet av april till början av juli.
22. **Pales** R. D.
pavida Meig. (*pumicata* Zett. nec Meig.) Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., juni—okt. — *rufiscutellaris* Zett. (?*pumicata* Meig.) Sm, Vg, Upl enl. ex. på Riksmuseum.
23. **Diplostichus** B. B.
janithrix Htg Sk, Upl, Gl. Täml. sälls., juli.
24. **Salia** R. D.
obliquata Fall. Sk. Sälls.
25. **Parasetigena** B. B.
**sylvestris* R. D. (*media* Rond.) Sk, juni. Lokalt möjligen allmän.
26. **Periarchiclops** Villen.
scutellaris Fall. Sk, Sm, Ög, Upl, Gl. Sälls.
27. **Hypochaeta** B. B. (*Friwaldzka* Schin.).
inepta Meig. (*distincta* Meig.) Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., juni—aug.
28. **Campylochaeta** Rond.
praecox Meig. Sk, Upl. En rätt sällsynt art, som förekommer om våren i april och maj.
29. **Brachychaeta** Rond.
strigata Meig. Sk, Bh, Upl, Dlr (W). Tidig vårart, april, maj. Vid Klövahallar på Söderåsen fann jag den 1 maj 1937 den eljest rätt sällsynta arten talrikt på en liten gräsäng i dalsänkan.

30. **Hyperecteina** Schin. (*Latigena* Stein).

longicornis Fall. Sk, Öl, Gl. Sälls., juni, juli.

31. **Bothria** Rond.

**subalpina* Villen. Sk, Dlr (W). En tidig vårart, april. Sälls.

32. **Lypha** R. D.

dubia Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Nb, Dlr (W), Jmt, Lpl. En i södra Sveriges skogar allmän vårart, april—juni.

33. **Frontina** Meig.

laeta Meig. Denna vackra art har jag aldrig själv påträffat. Den är sällsynt funnen i Ög och på Öl.

34. **Elodia** R. D.

morio Fall. (*tragica* Meig.) Sk, Ög, Öl, Dlr, Lpl. Täml. sälls., maj—sept. — *convexifrons* Zett. (*cloacellae* Kram.) Ög, Öl, Gl. Sälls., juli.

35. **Bessa** R. D. (*Ptychomyia* B. B.).

selecta Meig. Sk, Bh, Upl. (koll. Hedgren). Ej sälls., maj—okt.

36. **Staurochaeta** B. B.

albocingulata Fall. Sk, Bl, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr, juni—juli. Lokalt ej sälls., såsom på Gotland, där den ofta sågs bland furor på hållmarkerna, ivrigt snokande kring bland barren.

37. **Arrhinomyia** B. B.

innoxia Meig. Sk, Sm, Ög. Sälls., juni, juli.

38. **Erynnia** R. D.

ocypterata Fall. (*nitida* R. D.) Sk, Vg. Sälls., juni—aug.

39. **Winthemia** R. D.

quadripustulata Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner (W), Öl, Gl, Jmt, Lpl. En i södra Sverige allmän art, maj—sept. — **xanthogastra* Rond. (*ligustri* Stein) Sk, sälls. 1 ex. funnet på blr av *Pasiinaca* vid Skanör, aug. 45. — *Bohemanni* Zett. (*xanthogastra* Stein) Sk, Ög. Sälls., juli, aug. — **speciosa* Egg. Sk. Sälls., juli, aug.

40. **Chaetolyga** Rond.

**amoena* Meig. Sk, Sm. Lokalt ej sälls., maj—juli.

41. **Megalochaeta** B. B.

**conspersa* Meig. (T. *ambulans* hos Zett.) Sk. Vissa år ej sälls. på våren och försommaren, maj—juli.

42. **Carcelia** R. D.

gnava Meig. Sk, Sm, Ög, Öl, Lpl. Troligen över hela landet, allmän i s. Sv., maj—aug. — **separata* Rond. Sk, Sm. Sälls., juni—aug. — *excisa* Fall. Sk, Sm, Ög. Lokalt ej sälls., juli—aug. — **laxifrons* Villen. (T. *excavata* Zett. p. p.) Riksmuseum: Sk, Ög, Öl. — **rutilla* B. B. (*obesa* Bohem. nec Zett.) Sk, Ög, Vg, Gl, juli—aug., lokalt ej sälls.

43. **Nemorilla** Rond.

floralis Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Öl, Gl, Ång, Dlr, Jmt. Allm. i s. Sv., juni—sept.

44. **Tachina** Meig.

larvarum L. Sk, Ög, Öl, Gl, Lpl. Ej allm., juni—aug. — *fasciata* Fall. Sk, Öl, Lpl. Mindre allm., även påträffad i reg. alp. — *rustica* Fall. (*larvarum* Zett. p. p.) Sk, Hall (W), Sm, Ög, Bh, Ner, Öl, Gl, Vrml, Dlr, Jmt, juni—okt. Den allmännaste arten.

45. **Tricholyga** Rond.

sorbillans Wied. Sk, Sm, Ög. Sälls., juni.

46. **Gonia** Meig.

capitata De G. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl. På sandmarker, ej allm., maj—juli. — *ornata* Meig. (*lateralis* hos Zett.) Sk, Ög, Bh, Upl, Gl. Ej sälls. på torra helst sandiga marker, april—juni. — *divisa* Meig. Sk. Sälls., maj. — *fasciata* Meig. Sk, Sm, Vg, Upl, Dlr. Ej sälls., vanligen på sandmark, april—juni. — *flaviceps* Zett. Lpl, Jmt, Nb, Dlr (W), Vrml. Ej sälls. i fjälltrakterna, där den även påträffas i reg. alp.

47. **Cnephalia** Rond.

hebes Fall. Öl, Gl, Ög. Lokalt rätt talrik. På ett ogräsfält, huvudsakligen bevuxet med *Anthemis tinctoria*, invid Visby, fångade förf. ett rätt stort antal av denna art, juli—aug.

48. **Baumhaueria** Meig.

goniaeformis Meig. Sk. Sälls., ej påträffad av förf.

49. **Histochaeta** Rond.

marmorata Fabr. (*vertiginosa* Fall.) Sk, Ög. Ej allm., juni—aug.

50. **Rhacodineura** Rond.

pallipes Fall. (*antiqua* Meig.) Sk, Sm, Bl, Ög, Upl, Dlr, Öl, Gl. Allm., juni—okt.

51. **Hebia** R. D.

**flavipes* R. D. Sk. Sälls., maj, juni.

52. **Lydina** R. D.

aenea Meig. Sk, Sm, Bl, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Allm., maj—aug.

53. **Eversmannia** R. D.

ruficauda Zett. Sk, Sm, Hls, Dlr, Jmt, Lpl. En i s. Sv. rätt sällsynt art. I aug. 1939 fann jag den rätt allmänt i västra Jämtland på blad av buskar i reg. sylvatica, juni—aug.

54. **Gymnochaeta** R. D.

viridis Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl. Ej sälls. i synnerhet på trädstammar om våren, april—juni.

55. **Chrysosoma** Macq.

auratum Fall. Sk, Upl, Gl. Arten är sälls. Kan dock vissa år, såsom var fallet på Gotland 1936, uppträda ganska allmänt. Förf. såg då många ex. på umbellater såsom *Pimpinella*, *Daucus*, *Angelica* m. fl., juli.

56. **Micropalpus** R. D.

comtus Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Bh, Dlr. Ej allm., juni—sept. — *haemorrhoidalis* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Vrml. Ej allm. juli—aug. — *vulpinus* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner (W), Gl. Allmän, särskilt på mossar och ljunghedar, juli—aug.

57. **Trixa** Meig.

alpina Meig. Lpl, Jmt, Dlr. Ej allm., juni, juli. — *oestroidea* R. D. Sk, Sm, Ög, Upl, Dlr (W), Vg (Hedgren). Lokalt uppträder denna art stundom rätt talrikt, juni—aug.

58. **Loewia** Egg.

phaeoptera Meig. (*Leucostoma venosa* hos Zett.) Sk, Öl, Gl, Upl. Täml. sälls., juni—aug. — *petiolata* Pand. Sm. Sälls. (1 ex. på en martall i en mosse vid Bolmen, juli.) — *foeda* Meig. Sk, Bh, Upl. (Hedgren). Sälls., aug.

59. **Redtenbacheria** Schin.

insignis Egg. Sk. Två nykläckta ex. av denna sällsynta art fann förf. på en trädstam i Pälssjö skog i Hälsingborg den 3 juli 1938.

60. **Nemoraea** R. D.

pellucida Meig. Sk, Sm, Upl, Öl (W). På Söderåsen är denna stora art vissa år rätt allmän och ses då ofta på *Angelica*blommor tillsammans med *Hyalurgus lucidus* och andra tachinider, juli, aug. *N. rubrica* Meig. är endast en mindre form av arten med mindre gult på bakkroppen. Den har jag också funnit på nyssnämnda lokal.

61. **Echinomyia** Dum.

grossa L. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Hls. Vår största tachinid är ej särskilt allmän, dock en ej ovanlig fluga, som ses på olika slags blommor, måhända oftast på umbellater, juni—aug. — *fera* L. Sk, Sm, Hall, Ög, Vg, Ner (W), Upl, Öl, Dlr (W). I södra Sverige den allmännaste av släktets arter, juni—sept. — *magnicornis* Zett. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Öl, Gl. Ej sälls. åtminstone i de östra landskapen, juli—aug. — *Marklini* Zett. Lpl, Jmt, Nb, Ång, Dlr, Vrm. Ej sälls., juli—aug. Även funnen i reg. alp., där den dock ersättes av följ. art. — *alpina* Zett. Karakteristisk för fjällheden, där den förekommer på blommor eller på marken. Den ses ofta i stort antal på bergstopparna på stenar eller på marken, juli, aug. Lpl, Jmt, Hrj.

62. **Fabriciella** Bezzi.

ferox Panz. Sk, Ög, Upl, Öl, Gl. På Gotland fann jag denna art rätt allmänt, juli, aug.

63. **Peleteria** R. D.

ferina Zett. Bl, Sm, Ög, Öl, Gl. Ej allm., juli — *nigricornis* Meig. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl. Allm., juni—okt. — *Popelii* Ports. Öl, Gl. Hittills funnen sparsamt. Möjligen allmännare än känt är, då den lätt förväxlas med den föregående.

64. **Perichaeta** Rond.

unicolor Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Dlr, Jmt. Ej allm., juni—aug.

65. **Germaria** R. D.

ruficeps Fall. Sm, Ög, Ner (W), Upl. Synes på vissa platser förekomma rätt talrikt, såsom på Värmdö, Svartsjö och andra ställen i Uppland att döma efter ex., insamlade av Hedgren. Även på Riksmuseum finnas talrika ex., insamlade

av Boheman, juli, aug. — *lugubrina* Zett. Sk, Hall. Förekommer i *Elymus-Psamma*-bältet invid havsstranden, vanligen rätt sparsamt. Även har jag funnit den på sandmark inne i landet vid Bäckaskog i nordöstra Skåne, slutet av maj—aug. Arten föres ofta till ett särskilt släkte, *Atractochaeta* B. B.

66. **Neaeropsis** B. B.

incurva Zett. Sk, Sm, Bh, Upl, Öl. Sälls., juli.

67. **Admontia** B. B.

grandicornis Zett. (?*amica* Meig.) Lpl, Jmt, Dlr, Sk. Allmännare i de norra landskapen, juni—aug.

68. **Trichoparia** B. B.

blanda Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr, Nb, Jmt, Lpl. Ej sälls., juni—sept. — *seria* Meig. Sk, Gl. Sälls., juni, juli. — *decorata* Zett. Sk, Sm, Upl, Gl. Sälls., juni—aug.

69. **Degeeria** Meig.

collaris Fall. Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Ej sälls., juni—aug. *luctuosa* Meig. Sk, Gl. Sälls., juli.

70. **Digonochaeta** Rond.

setipennis Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Vg, Bh, Upl, Öl, Gl. Lokalt allm., maj—aug.

71. **Phytomyptera** Rond.

nitidiventris Rond. (?*nigrina* hos Zett.) Sk, Upl, Hrg, Lpl. Sälls., juli—aug.

72. **Craspedothrix** B. B.

zonella Zett. Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl, Hls, Jmt, (Lpl). Ej allm., maj—aug. — **bohemica* Kram. Sk. Sälls., aug.

73. **Thryptocera** Macq.

versicolor Fall. Sk. Sälls., maj—juli.

74. **Actia** R. D.

**nudibasis* Stein. Sk. Sälls., juni—aug. — *pilipennis* Fall. Sk, Sm, Ög, Bh, Upl, Gl, Dlr. Ej sälls., juli—sept. — *crassicornis* Meig. Sk, Sm, Ög, Bh (Hedgren), Upl, Gl, Jmt, Lpl. Ej sälls., juli—sept. — **frontalis* Macq. (T. *Lamia* hos Zett.) Sk, Hrg. Sälls., juni—aug. — **nigroscutellata* Villen. Sk, Ög, Vg, Upl, Gl, Dlr. Ej sälls., juli—aug. — **fissicornis* Strobl. Sk. Sälls., juni. — **nigrohalterata* Villen. Sk. Sälls., maj, juni. — *bicolor* Meig. Sk, Ög, Upl, Dlr. Sälls., maj—juli. — **anomala* Zett. Sk. Sälls., juli, aug. — *infantula* Zett. Sk, Ög, Upl. Sälls., juli. — **Verralli* Wainwr. Sk. Sälls., aug.

75. **Trichaeta** Beck. (*Trichactia* Stein).

pictiventris Zett. (*securricornis* (Egg.) Strobl. Sk. Sälls., i ex. funnet av Boheman vid Degeberga.

76. **Bucentes** Latr.

cristata Fabr. Sk—Lpl. Allm., maj—sept. — *geniculata* De G. Sk—Lpl. Som föreg. — **maculata* Staeg. Sk. Ej sälls., april—juli. — *flavifrons* Staeg. Sk, Jmt. Ej sälls. i Skåne, juli—aug.

77. **Helocera** R. D.

delecta Meig. Sk, Gl. Lokalt ej sälls., juli—aug.

78. **Plagia** Meig.

ruricola Meig. Sk, Vg, Öl, Dlr (W). Sälls., juli—aug. — **vernalis* Kram. Sk. Sälls., maj.

79. **Voria** R. D.

ruralis Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Dlr. Allm., juni—sept. — *trepida* Meig. Sk, Sm, Ög, Upl, Ner (W), Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Allm., maj—sept.

80. **Pseudovoria** Ringd.

**antennata* Villen. Lpl, Jmt, Hrj, företrädesvis i reg. alpina. Sälls., juli, aug.

81. **Klugia** R. D.

marginata Meig. Sk, Bh, Upl. Sälls., juni.

82. **Ernestia** R. D.

truncata Zett. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Dlr, Jmt, Lpl. Ej sälls., maj, juni. — *vivida* Zett. (*consobrina* Zett. nec Meig.) Sk, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Sällsyntare i södra, allmännare i norra Sverige, juni—aug. — *consobrina* Meig. Sk, Gl. Sälls., juli. — *connivens* Zett. Sk, Sm, Ög, Bh, Upl, Ner (W), Hls, Dlr. Allmän åtminstone i s. Sv., juli, aug. — *conjugata* Zett. Sk, Ög, Upl. Sälls., maj. — *radicum* Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner (W), Dlr, Jmt. Allmän åtminstone i s. Sv., juli—sept. — *caesia* Fall. Sk, Ög, Upl, Öl, Gl, Vrm, Dlr. I vissa landskap, såsom på Gotland ej sälls., juni, juli. — *rudis* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Dlr (W), Öl, Gl. Allmän, maj—juli. — **Nielsenii* Villen. Sk., allmän, Upl (Hedgren), maj, juni. — **vagans* Meig. Sk. Sälls., juni. — **vagans* Meig. var. *lapponica* Ringd. Lpl. Juni.

83. **Meriania** R. D.

puparum Fabr. Förf. har hittills ej lyckats anträffa denna art, som sällsynt blivit funnen i Skåne, maj—juli.

84. **Helicobosca** Bezzi.

distinguenda Villen. (*Sarcophaga muscaria* Zett. nec Meig.) Öl, Gl, Upl, Dlr (W), Jmt. T. sälls., juli, aug.

85. **Steiniella** Berg.

callida Meig. Sk, Sm (Hedgren), Ög, Vg, Bh, Upl, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Ej allmän, maj—juli. — *nitidiuscula* Zett. Lpl. Sällsynt.

86. **Pelatachina** Meade.

tibialis Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Dlr (W), Jmt, Lpl. Ej sälls., maj—juli.

87. **Hyalurgus** B. B.

lucidus Meig. Sk, Sm, (?Lpl). Sälls., dock lokalt stundom rätt talrikt, såsom i Skäråns dalgång på Söderåsen på *Angelica*bl, juli—aug.

88. **Parastauferia** Pok.

crucigera Zett. (Arten är sannolikt identisk med alpina Pok.) Lpl, Jmt, Hrj, Dlr. Täml. sälls., går upp i de lägre delarna av regio alpina.

89. **Rhaphiochaeta** B. B.

breviseta Zett. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Gl, Dlr. Täml. sälls., maj—juli.

90. **Pseudopachystylum** Mik.

goniaeoides Zett. Sm, Ög, Vg, Gl, Jmt, Lpl. Täml. sälls., maj—juli.

91. **Trafoia** B. B.

**monticola* B. B. Sk, Upl. Sälls., juli, aug.

92. **Rhynchista** Rond.

prolixa Meig. Sk, Sm, Ög, Vg, Öl, Gl, Ner, Jmt, Lpl. Täml. sälls. i Skåne, allmänare norrut, juni—sept.

93. **Aphria** R. D.

longirostris Meig. Sk, Öl. Sälls., juli, aug. på sandfält.

94. **Eriothrix** Meig.

rufomaculatus De G. Sk, Bl, Ög, Vg, Bh, Ner, Upl, Nb, Dlr (W), Jmt, Lpl, Sm, Öl, Gl. En allmän eftersommarart, juli—sept. — **appeninus* Rond. Sk. Sälls. på sandfält, aug.

95. **Demoticus** Macq.

plebejus Fall. Sk, Hall, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner (W), Öl, Gl. Lokalt allmän, juni—aug.

96. **Pseudodemoticus** B. B.

geniculatus Zett. Sk. Sälls. på sandfält, juni—sept.

97. **Bithia** R. D.

spreta R. D. (*T. frontata* Bohem., *T. Zetterstedti* Bohem., nomen nudum?) Sk. Sälls., aug.

98. **Leskia** R. D.

aurea Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Vstm. Sälls., juli—början sept.

99. **Myiobia** R. D.

inanis Fall. Sk, Ög, Vg, Öl, Gl. Sälls., juli—aug.

100. **Solieria** R. D.

**tibialis* v. Ros. Jmt. Sälls., juli.

101. **Zophomyia** Macq.

temula Scop. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner, Dlr (W), Öl, Gl. Allm., juni—aug.

102. **Phyllomyia** R. D.

volvulus Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Bl, Upl, Ner, Ång, Vrm, Dlr, Vb, Jmt, Lpl. Allm. juni—sept.

103. **Petina** Meig.

erinaceus Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl. Ej allm., juni, juli.

104. **Petinarctia** Villen. (*Pseudopetina* Ringd.).

**stylata* B. B. Jmt, reg. alp. Sälls., juni.

105. **Blepharomyia** B. B.

amplicornis Zett. Sk, Vg, Öl, Dlr (W), Lpl. Ej allm., april—juli. — *piliceps* Zett. Lpl, Jmt. Sälls., juni. — **pagana* Meig. Sk. Sälls., Ängelholm, juni.

106. **Wagneria** R. D.

nigrans Meig. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl (W), Nb. Allmän, särskilt på sandmarker, maj—okt. — *carbonaria* Meig. Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Dlr. Ej allm. juli—aug. — *costata* Fall. Sk, Sm, Hall, Ög, Vg, Bh, Jmt. Ej allm., juni, juli. — *latifrons* Zett. Sk, Upl. Sälls. juni—okt. — **Ringdahli* Villen. Lpl, Jmt. Ej allm., finnes även i reg. alp. — **alpina* Villen. Jmt, Hrg, reg. alp. och subalp. Sälls., juli—aug. — *spathulata* Fall (*lentis* Meig.) Sk, Sm, Ögl, Vg, Upl, Gl. Ej allm., maj—okt.

107. **Thelaira** R. D.

nigripes Fabr. (*Musca leucozona* Panz.) Sk, Hall, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner (W), Öl, Gl. Allm., juni—aug.

108. **Medoria** B. B.

**anthracina* Meig. Sk. Sälls., aug.

109. **Mintho** R. D.

rufiventris Fall. Sm, Ög, Up, Öl, Gl. Ganska sälls., juni—aug.

110. **Minthodes** B. B.

picta Zett. Lpl, Nb. Sällsynt funnen av Wahlberg, aug.

3. Underfamiljen **Dexiinae**.1. **Billaea** R. D.

triangulifera Zett. Ög, Upl, Gl, Dlr (W), Nb, Jmt, Lpl. Ej sälls., juli—aug. — **subrotundata* Rond. Upl (ex. på Riksmuseum). — **Ringdahli* Villen. Gl (Visbytrakten). Sälls. på blr av *Daucus carota*, juli.

2. **Homalostoma** Rond.

**forte* Rond. Vrm (1 ex. på Riksmuseum).

3. **Lundbeckia** Ringd.

villicornis Zett. (*Billaea latimargo* Villen.) Lpl. Sälls., juni.

4. **Estheria** Rond.

Bohemani Rond. (*Dexia cristata* hos Zett.) Dlr. Sälls.

5. **Dexia** Meig.

rustica Fabr. Sk, Ög, Bh, Upl, Öl. Ej sälls., juni—aug. — *vacua* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl. Ej sälls., juli—sept.

6. **Dexiosoma** Rond.

caninum Fabr. Sk, Ög, Vg, Bh, Upl. Allm., juli—okt.

7. **Prosenia** St. Farg. et Serv.

sybarita Fabr. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Öl. Allmän, juli—aug.

8. **Myiocera** R. D.

carinifrons Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner, Dlr (W), Öl, Gl. Allm., juni—okt.

ferina Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Öl (W), Gl. Ej sälls., juli—aug.

9. **Dinera** Rond.

grisea Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner (W), Öl, Gl. Allm., juni—sept.

10. **Stomina** R. D. (*Morphomyia* Rond.)

tachinoides Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner. Sälls., juli—aug.

4. Underfamiljen **Rhinophorinae**.1. **Macquartia** R. D.

dispar Fall. Sk, Sm, Hall, Ög, Vg, Bh, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., juni—början av november. — *grisea* Fall. Sk, Ög, Öl, Gl. Ej sälls., maj—okt. — *tenebricosa* Meig. (*chalconota* Meig. hos Zett.) Sk, Sm, Ög, Bh, Upl, Ner, Gl, Dlr, Jmt, Lpl. Ej sälls., juni—okt. — *buccalis* R. D. Sk, Upl, Jmt. Sälls., juni. — **chalconota* Meig. Sm. Sälls., juli. — *pubiceps* Zett. (*nubilis* Rond.) Sk, Nb. Sälls., juli—aug.

2. **Macromacquartia** Ringd.

fulvicornis Zett. Lpl. Sälls. — *puncticeps* Zett. Sk. Sälls., juli.

3. **Macroprosopa** B. B.

atrata Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Upl, Ner, Öl, Gl, Dlr. Sälls., maj—sept.

4. **Minella** R. D.

chalybeata Meig. Sk, Sm, Vg, Bh, Öl. Ej sälls., juni, juli. — *nigrita* Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Hall, Bh, Upl, Öl. Ej sälls., juni—juli.

5. **Rhinophora** R. D.

lepida Meig. Sk. Sälls., juli, aug. Ej sedd av förf.

6. **Stevenia** R. D.

umbratica Fall. Sk, Ög, Bh, Öl. Ganska sälls., juni—aug. — *atramentaria* Meig. Sk, Ög, Upl. Sälls.

7. **Melanophora** Meig.

roralis Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Bh, Upl, Gl. Lokalt allmän, juni—sept.

8. **Plesina** Meig.

maculata Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Öl, Gl. Ej sälls., juni—aug. — *brevicornis* Zett. (*Ringdahli* Villen.) Sk, Sm, Ög. Sälls., juli.

9. **Anthracomia** Rond.

melanoptera Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Ner, Upl, Ång, Dlr, Jmt, Lpl. Ej sälls., juni—aug.

10. **Morinia** R. D.

nana Meig. Sk, Sm, Bl, Ög, Vg, Upl, Dlr, Jmt. Ganska allmän i de nordligare landskapen. Går i fjällen även upp i reg. alp. inferior.

11. **Rhinomorinia** B. B.

cingulata Zett. Sk, Sm, Ög, Bh, Öl. Sälls., juni, juli.

12. **Ptilopsina** Willen.

nigrisquamata Zett. Lpl, Jmt. Ej sälls., juni, juli.

13. **Frauenfeldia** Egg.

trilineata Meig. (*rubricosa* Meig.) Sk, Sm, Ög, Bh, Sdml, Öl, Gl, Allm., juni—sept.

14. **Angioneura** B. B.

acerba Meig. Sk, Ög, Gl. Sälls., juni, juli. — *cyrtoneurina* Zett. Upl. Sälls. Villeneuve har för arten uppställt släktet *Angioneurilla*.

15. **Lithophasia** Girschn.

hyalipennis Fall. Sk, Ög. Sälls., juli. Ej känd för förf.

16. **Catharosia** Rond.

pygmaea Fall. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl. Sälls., maj—aug. — *nana* Fall. God art? Ej känd för förf. Sk, Sm. Sälls.

17. **Cinochira** Zett.

atra Zett. (*Anthomyza pinguicula* Zett.) Sk, Sm, Bl, Ög, Bh, Upl. Ganska sällsynt, juli—sept.

5. Underfamiljen **Sarcophaginae**.1. **Sarcophaga** Meig.

striata Fabr. (*haematodes* Meig.) Sk—Lpl enl. Zetterstedt. Allmän i s. Sv., maj—aug. — *sinuata* Meig. Sk, Öl, Gl, Dlr, Lpl. Lokalt allm. bland strandvegetation, maj—aug. — *melanura* Meig. Sk, Gl. maj—aug. Lokalt ej sälls., särskilt i sandiga trakter. — *Rosellei* Böttch. Lpl, Jmt, Hrj, även i reg. alp., Ej sälls., juni—juli. — *laciniata* Pand. Sk (Hälsingborg), juli. — *agnata* Rond. Ej allmän, juni—aug. — *crassimargo* Pand. Sk, Öl, Gl, Jmt. Ej sälls., även funnen i reg. alp., juni—aug. — *clathrata* Meig. Sk, Sm, Jmt. Ej sälls., juni, juli, även i reg. alp. — *soror* Rond. Sk, Gl, maj—aug. — *Villeneuvei* Böttch. Sk, Sm, Hrj. Maj—aug. — *privigna* Pand. (*incisilobata* Pand.) Sk, Öl, Gl. Allmän, maj—juli. — *kentejana* Rohd. ssp. *lapponica* Tiens. Lpl, Jmt, Hrj, reg. sylvatica och subalpina. — *nemorialis* Kram. Jmt, Hrj, reg. sylv. och subalp., juli. — *aratrix* Pand. Sk, Sm, maj—aug. — *teretirostris* Pand. Sk, Öl, maj—juli. — *tuberosa* Pand. Sk, Upl, Öl. Ej sälls. på torrare lokaler, maj—aug. — *tuberosa* Pand. ssp. *verticina* Ringd. Lpl, Hrj, reg. alp. och subalp. — *caerulescens* Zett. (*scoparia* Pand.) Sk, Sm, Jmt, Lpl. Ganska allm., juni—aug. — *carnaria* L. Enl. Zetterstedt utbredd Sk—Lpl. Är den allmännaste arten inom släktet, överallt förekommande, maj—okt. — *vicina* Villen. Sk, Dlr. Sannolikt ej sälls., maj—aug. — *albiceps* Meig. Sm. Sälls., juli. — *hiticus* Pand. Gl på alvarmark. Sälls., juli. — *pumila* Meig. Sk, Upl (koll. Hedgren), juni—aug. — *haemorrhoidalis* (Fall.) Meig. Zetterstedt: Sk, Sm, Ög, Bh, Jmt, Lpl. Sannolikt hänföra sig dessa uppgifter till andra arter med röd bak-

kroppsspets, sådana som *haemorrhoea* och *frenata*. — *haemorrhoea* Meig. Sk, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., maj—aug. — *depressifrons* Zett. (*S. offuscata* Schin.) Sk, Upl, maj—juli. — **frenata* Pand. Sk, Sm (W), Dlr, Jmt. Allmän i fjälltrakterna, även funnen i reg. alp., juni, juli. — **frenata* Pand. var. *cruentata* Pand. Sk, Sm, Vg, Öl, Gl, Dlr. Ej sälls., maj—juli. — **ebrachiata* Pand. Jmt, Hrj. I reg. alpina.

2. *Blaesoxypha* Loew.

erythrura Meig. Sk, Ög, Öl. Täml. sälls., juli—aug. — **fossoria* Pand. Öl. Sälls. ej känd av förf. — *lineata* Fall. Sk, Ög, Öl, Gl, Hls. Ej allm., juni—aug. — **grylloctona* Loew. Sk. Sälls., juli, aug. — **gladiatrix* Loew. Sk, Gl. Lokalt ej sälls., juni, juli. — *pygmaea* Zett. (*berolinensis* Villen.) Sk. Sälls. i dynbältet, juni—aug.

3. *Pseudosarcophaga* Kram. (Förut *Agria*.)

affinis Fall. Sk, Sm, Ög, Öl. Lokalt ej sälls., maj—juli. — **mamillata* Pand. Sk. Sällsyntare än föreg., maj, juni.

4. *Angiometopa* B. B.

ruralis Fall. Sk, Ög, Öl. Ganska sälls., maj aug.

5. *Agria* R. D. (förut *Sarcophila* Rond.).

latifrons Fall. Sk, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., maj—aug.

6. *Brachycoma* Rond.

devia Fall. Sk, Hall (W), Sm, Bl, Ög, Bh, Upl, Ner (W), Öl, Gl, Jmt, Lpl. Ganska allmän, maj—aug. — **borealis* Ringd. Lpl, Jmt, i fjälltrakterna, särskilt i reg. alp., juni—aug.

7. *Miltogramma* Meig.

oestraceum Fall. Sk, Sm, Ög, Vg, Bh, Upl, Ner (W), Öl, Gl. Ej sälls., juni—aug. — *punctatum* Meig. Sk, Ög, Vg, Upl, Ner (W), Gl. Ej sälls., juli—aug. — *Germari* Meig. Sk, Hall, Ög, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., juli—aug. — **brevipilum* Villen. Gl. Sälls., juni, juli.

8. *Metopia* Meig.

campestris Fall. Sk—Lpl. Allmän, går på fjällen upp i alp. regionen, maj—aug. — *leucocephala* Rossi. Sk—Lpl. Allm., maj—aug.

9. *Hilarella* Rond.

stictica Meig. Sk, Sm, Öl, Gl, Upl. Ej sälls. på sandmarker, juni—juli. — *hilarella* Zett. Sk, Gl, Nb. Som föreg., maj—aug.

10. *Paragusia* Schin.

elegantula Zett. Sk, Upl, Öl, Gl, Nb. Lokalt allmän på sandmarker, juli—aug.

11. *Phrosinella* R. D.

nasuta Meig. Sk, Sm, Nb, Lpl. Lokalt ej sälls. på sand, juni, juli.

12. *Taxigramma* Perris (*Heteropterina* Macq.).

heteroneurum Meig. Sk. Sälls., ej sedd av förf. — *multipunctatum* Rond. Öl. Sälls., juni.

13. *Setulia* R. D.

grisea Meig. Sk. Sälls., juli. — *puncticornis* Zett. (?*tricuspis* Meig.) Sk. Sälls., juli.

14. *Senotainia* Macq. (föret *Sphecapata* Rond.).

conica Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Vg, Upl, Öl, Gl, Nb. Allm., juni—sept. — *imberbis* Zett. Sk, Ög, Sm, Upl, Gl, Nb, Jmt, Lpl. Ganska allmän, juni, juli. — *albifrons* Rond. (*Mitogramma imberbis* Zett. var. b.) Sk.

15. *Oebalea* R. D. (*Ptychoneura* B. B.).

minuta Fall. Sk, Sm, Ög, Upl, Öl, Gl. Ej sälls., juni—aug. — *cylindrica* Fall. Sk, Sm, Ög, Öl, Gl, Jmt, Lpl. Ej sälls., juni—aug. — *praecclusa* Pand. Sm (Bolmen). Sälls., juli.

16. *Amobia* R. D. (*Pachyophthalmus* B. B.).

signata Meig. (*Tachina anomala* Zett.) Sk, Ög, Upl, Gl, Vrm, Lpl. Täml. sälls., juni—aug.

17. *Macronychia* Rond.

griseola Fall. Sk, Sm. Täml. sälls., juni, juli. — *agrestis* Fall. Sk, Sm, Bl, Ög, Öl, Gl. Ej allm., juli—aug. — *polyodon* Meig. Sk, Ög. Sälls., juli. — *striginervis* Zett. Ög, Öl, Gl, Upl, Lpl. Sälls., juni—aug.

6. Underfamiljen *Calliphorinae*.1. *Pollenia* R. D.

rudis Fabr. Sk—Lpl. Allm., på fjällen även i reg. alp., mars—nov., övervintrande. — *vagabunda* Meig. Sk, Hall (W), Sm, Vg, Upl, Dlr (W), Gl. Allm., mars—nov., övervintrande. — *varia* Meig. Sk, Sm. Förmodligen med mycket större utbredning. — *vespillo* Fabr. Sk, Hall (W), Sm, Ög, Vg, Bh, Ner (W), Upl, Dlr (W), Gl. Allm., mars—nov., övervintrande.

2. *Phormia* R. D.

azurea Fall. (*Musca grönlandica* Zett.) Sk—Lpl. På fjällen även i reg. alp., mars—nov., troligen övervintrande. — *regina* Meig. Sk. Sälls., i hona på eksav i Pålshögskog i Hälsingborg 12.8.45.

3. *Protocalliphora* Hough.

(I Enumeratio Ins. Fenniae är *Philornis* Meinert använt för detta släkte.)

azurea Zett. (nec Fall.) Sk, Sm, Ög, Vg. Ej allm., juli—sept. — *sordida* Zett. Sk, Sm, Ög, Vg, Gl, Nb, Jmt, Lpl. Vanligast i norra delarna av landet, på fjällen även i reg. alp., mars—nov., möjligt övervintrande.

4. *Lucilia* R. D.

caesar L. Enl. Zetterstedt från Skåne till Lappland, dock troligast sammanblandad med andra arter, t. ex. den följande. Allm. i s. Sv. maj—sept. — *illustris* Meig. (*simulatrix* Pand.) Sk, Sm, Gl, Nb, Jmt, sannolikt över hela landet. Denna art går troligen längst i norr, maj—sept., allm. — *sericata* Meig. Sk, Hall (W), Bl, Sm, Öl, Ög, Ner (W), Dlr. Allm., maj—sept. — *silvarum* Meig. (*splendida* hos Zett.) Sk, Sm, Gl, Dlr (W). Täml. allm., maj—sept. — *bufonivora* Mon. Sk, Öl. Sannolikt lokalt ej sälls., juni, juli. — *regalis* Meig. (*longelobata* Pand.) Sk. Sälls., juni—aug.

5. *Calliphora* R. D.

vomitaria L. Sk—Lpl, på fjällen även i reg. alp. — *erythrocephala* Meig. Sk—Lpl. Allm., på fjällen även i reg. alp. — **uralensis* Villen. Lpl, Jmt. Allm. i fjälltrakterna, där den även förekommer i reg. alp., juni—aug. — **Loewi* End. (*germanorum* Villen.) Lpl, Jmt, Hrj. Ej sälls., i fjällen, även i reg. alp., juni—aug.

6. *Acrophaga* B. B.

alpina Zett. (*stelviana* B. B.) Lpl, Jmt, Hrj. Allm. i fjällen, där den talrikast förekommer i reg. alp., juni—aug. — **subalpina* Ringd. (*alpina* Stein nec Zett.) Lpl—Sk. Ej sällsynt i norra Sverige, sällsyntare i Skåne, juli—sept.

7. *Acrophagella* Ringd.

fuscipalpis Zett. Lpl, Jmt, Hrj. I fjälltrakterna, ej allm., huvudsakligen i reg. subalp. och alp., juni—aug.

8. *Cynomyia* R. D.

mortuorum L. Sk—Lpl. Allm., förekommer även på fjällen, där den vissa år kan vara allmän även i reg. alp., maj—sept.

9. ? *Boreellus* Aldr. et Shann.

atriceps Zett. Jmt, Gl. Sälls., ej känd av förf.

10. *Abonesia* Villen.

genarum Zett. Lpl, Jmt. Ej allm., vanligast i reg. alp., juni—aug.

11. *Melinda* R. D.

caerulea Meig. Sk, Sm, Öl, Gl, Jmt. Allm., april—sept. — **anthracina* Meig. (*gentilis* Meig.) Sk, Sm. Sälls., aug.

12. *Onesia* R. D.

sepulchralis Meig. Sk—Dir. Allm. i södra Sverige, maj—okt. — **agilis* Meig. (*biseta* hos Lundbeck). Sk, Sm, Öl, Gl, Jmt. Allm. i fjällen även i reg. alpina, maj—aug. — **aculeata* Pand. Sk, Sm, Öl, Gl, Jmt. Allm., går liksom föregående art upp i de lägre delarna av reg. alp., maj—aug. — **stricta* Villen. Sk. Ej sälls., maj—juli.

13. *Pseudonesia* Stein.

pubicornis Zett. Lpl, Jmt, Hrj. Allmän i fjällen, särskilt i regio alpina, juni—aug.