



LUND UNIVERSITY

Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 7. Blomflugor (Diptera, Syrphidae).

Nilsson, Sven; Bygebjerg, Rune; Franzén, Markus

Published in:
Entomologisk tidskrift

2012

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Nilsson, S., Bygebjerg, R., & Franzén, M. (2012). Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 7. Blomflugor (Diptera, Syrphidae). *Entomologisk tidskrift*, 133, 137-166.

Total number of authors:

3

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland

7. Blomflugor (Diptera, Syrphidae)

SVEN G. NILSSON, RUNE BYGEBJERG & MARKUS FRANZÉN

Nilsson, S.G., Bygebjerg, R. & Franzén, M: Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 7. Blomflugor (Diptera, Syrphidae). [**Biodiversity at Linnaeus' birthplace in the parish of Stenbrohult, southern Sweden. 7. Hoverflies (Diptera, Syrphidae).**] – Entomologisk Tidskrift 133 (4): 137-166. Uppsala, Sweden 2012. ISSN 0013-886x.

Hoverflies are important pollinators, but constitute a less studied group of insects. In this study we collected hoverflies in most open grasslands and woodlands in an area of 5000 hectares over six years (2004-2009) in the central part of the parish of Stenbrohult, southern Sweden (Fig. 1; 56° 37' N, 14° 11' E). The studied area is dominated by spruce forests, but deciduous forests are relatively abundant. Grasslands, mainly grazed by cattle and horses, cover about 6 % of the area. We sampled 20 subareas/farms dominated by grasslands, surrounded by forests and/or lakes. Mires and unpolluted wetlands are common in the study area, and the large Lake Möckeln in the west is unregulated. Parts of four farms are protected as nature reserves and more reserves are planned for other farms in the area. Hoverflies were surveyed by 6-8 annual visits to each subarea. The visits were evenly spread over the period from the middle of May to the middle of August, covering the open grasslands. On most farms additional visits were made, also in April and September, and one farm (Djäknabygd) was visited almost weekly from May to August each year from 2004 to 2012. In total we found 225 hoverfly species (Appendix). On the most thoroughly surveyed farm Djäknabygd 198 species were recorded on an area of about 17 hectares, as far as we know the highest species richness documented in Europe in such a small area. There was a high variation of species richness between the other farms, varying from 74 to 140. The highest number of species was found on farms in the central and western parts of the study-area, where old deciduous trees are most common and traditionally managed (harvest in late summer) and unfertilized hay-meadows still exists. Remarkable findings were among others; *Brachyopa bicolor*, *Brachyopa panzeri*, *Callicera aenea*, *Callicera aurata*, *Chalcosyrphus piger*, *Chalcosyrphus valgus*, *Ferdinandea ruficornis*, *Hammerschmidtia ferruginea*, *Pocota personata*, *Temnostoma apiforme* and *Xylota meigeniana* which all are of European conservation concern. We discuss the hoverfly fauna from a nature conservation point of view, and give details about habitat, phenology and flower use for the less common species.

Sven G. Nilsson & Markus Franzén, Biologiska institutionen, Lunds universitet, Ekologihuset, SE-223 62 Lund, Sweden. E-post: sven.nilsson@biol.lu.se

Rune Bygebjerg, Zoologiska Museet, Lunds universitet, Ekologihuset, SE-223 62 Lund, Sweden. E-post: rune.bygebjerg@biol.lu.se

Markus Franzén, UFZ Centre for Environmental Research, Dept. of Community Ecology, Theodor-Lieser-Straße 4, D-06120 Halle, Germany. E-post: markus.franzen@biol.lu.se

Syftet med denna studie var att göra en kvantitativ dokumentation av blomflugfaunan i en skogsbygd med ännu småskaligt och delvis ålderdomligt jordbruk. Denna typ av brukande har varit minskande i Sverige under mer än 60 år. Under-

sökningar av detta slag är viktiga för att förstå orsakerna till de faunaförändringar som har skett under 1900-talet och som kommer att ske under 2000-talet. Med tanke på allt mer dramatiska förändringar i markanvändning och klimat, be-

hövs en noggrann uppföljningsbar dokumentation av insektsfaunan i ett antal områden spridda över Sverige. Ett annat syfte med vår studie var att undersöka hur vedberoende blomflugor reagerade på de kraftiga stormarna i januari 2005 och 2007, då ett stort antal träd blåste av eller vindfällades. I några områden lämnades de vindfällade träden kvar i skogen, medan de upparbetades och togs bort i de flesta områden. Genom att 20 delområden med olika karaktär undersöktes kunde effekterna av dessa variationer av hanteringen av döda träd studeras. Denna analys av effekter av olika skötsel kommer att rapporteras i detalj i ett annat arbete. Här redovisar vi fynd av blomflugor påträffade 2003-2012. Detaljerad information ges särskilt för mindre vanliga arter för att ge en uppfattning om hur de kan hittas i tid och rum, särskilt vilka blommor som besöks. Information om vilka arter som förekommer i ett område är viktig för naturvården. Inom arbetet med att skydda områden och ta fram skötselåtgärder måste ofta prioriteringar göras. Har man kännedom om särskilt skyddsvärda arter kan dessa lokaler prioriteras och skötseln inriktas på att gynna dessa. Förhoppningsvis kommer vår studie att inspirera andra att göra liknande grundliga undersökningar.

Undersökningsområde

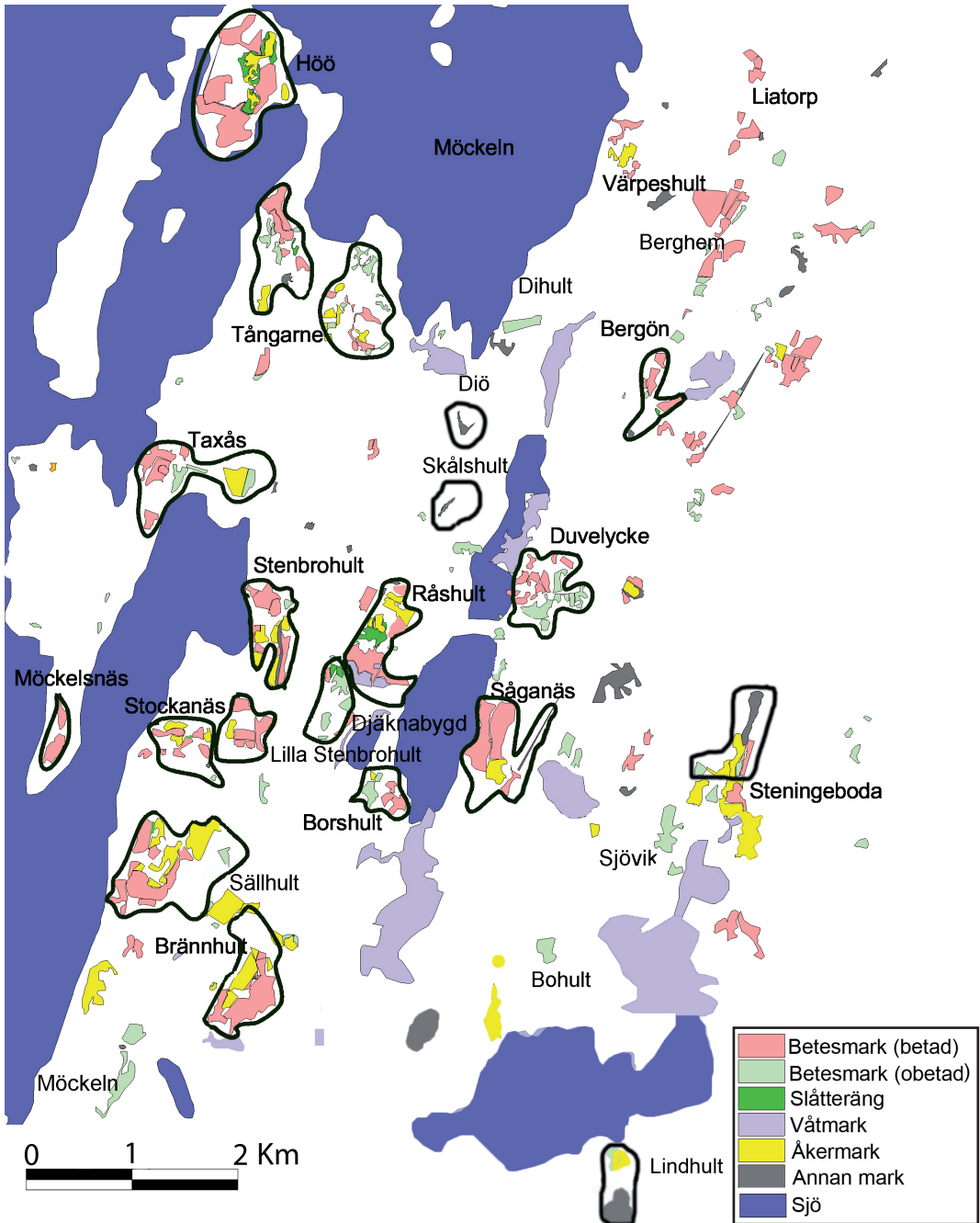
Undersökningsområdet omfattar centrala Stenbrohult socken, Älmhults kommun i södra Småland. Dessutom ingår gården Steningeboda, Virestads socken, direkt anslutande i öster. Området domineras av skogsmark, men även sjöar och våtmarker upptar en betydande yta. Åkrar, hagar och annan ännu öppen brukad och f.d. jordbruksmark täcker ca 6 % (Fig. 1). Få av åkrarna brukas genom att plöjas och sås med säd. De flesta tidigare åkrarna används numera som långliggande vall, vilken skördas som ensilage (vanligast) eller hö och/eller betas. Betetrycket i betesmarkerna varierade från mycket hårt till svagt. Många mjölkgårdar upphörde med driften omkring 1960 och f.d. åkrar och hagar på dessa gårdar har antingen betats med köttjur, granplanterats eller lämnats ohävdade. Om ohävdade marker tidigare endast har varit obetydligt gödslade har en rik flora utvecklats. Årtväxter som kråkvicker *Vicia cracca*, skogsklöver *Trifolium medium* och gökärt *Lathyrus*

linifolius är vanliga, liksom ställvis åkervädd *Knautia arvensis*. Kärlväxternas frekvens, per 1 x 1 km rutor, rapporteras i Nilsson & Nilsson (2004). Ön Höö i sjön Möckeln är naturreservat sedan 1969, västra Taxås sedan 1994, Djäkabygd samt delar av Stockanäs sedan 2009 och västra Råshult är ett kulturresevat sedan 2003. På både Höö och Råshult finns ca 5 ha slätteräng med sen slätter och efterbete med främst nötkreatur. På Djäkabygd, Stockanäs och Sällhult finns mindre områden med sådan skötsel.

Amplituden mellan hög- och lågvatten för den nu oregerade sjön Möckeln är ungefär 1,5 m (Hylander 1998). Längs Helge å, som rinner till sjön genom centrala Stenbrohult socken, finns stora starrdominerade svämmader. Vattnet i åar och sjöar är brunfärgat av humus och svagt surt (pH ca 6,5), men relativt rent från föroreningar. Många av myrarna i Stenbrohult har dikats ut, särskilt de bördigare laggarna, medan torrare tallmossar fortfarande är relativt vanliga. På flera mossar har omfattande torvbrytning förekommit och våtmarksdikning har drastiskt minskat mängden små skogskärr (Nilsson 2006a).

Naturskog finns särskilt i strandskogen kring sjön Möckeln i områdets västra del, och har vuxit upp sedan sjöns vattenstånd sänktes 185 cm år 1857. Al, björk och asp förekommer rikligt och klenare döda träd är ställvis vanliga i denna strandskog. Under den regniga sommaren 2007 var sjöarnas vattenstånd mycket högt, vilket dödade många träd i strandskogarna. Grupper med granar angripna av barkborre *Ips typographus* har lämnats på vissa ställen även i produktionskog. De senaste 50 åren har täta granbestånd planterats på 50 f.d. betesmarker och åkrar samt på den kalavverkade skogsmarken, men de flesta lövskogar har skonats från kalavverkning.

I den centrala delen av Stenbrohult utgör lövträden ungefär 30 % av virkesförrådet, jämfört med 10-15 % i socknens övriga delar (Nilsson & Rundlöf 1996). Ek, bok och lind förekommer ställvis rikligt, särskilt på grönstenshöjderna nära sjön Möckeln. Ungefär hälften av lövskogen som är högre än 10 m utgörs av ädellövskog (Rundlöf 2002). I vissa delområden finns många gamla ädellövträd, som konstaterats vara över 150 år gamla (Öckinger et al. 2005). Det finns en



Figur 1. Undersökningsområdet i centrala Stenbrohult socken. De områden som undersöktes särskilt nogra under inventeringen omgärdas av en svart linje.

The study area is situated in the central part of the parish Stenbrohult, north of Älmhult in southern Småland. Each subarea where intensive studies were made is surrounded by a black line.



Figur 2. Hagtornsbuskar utgör viktiga nektarkällor för många blomflugor och är därför en bra plats och period att observera blomflugor på under blomningen. Taxås naturreservat 26 maj 2011. Foto: Sven G. Nilsson.

Crataegus is an important plant, and many hoverflies are attracted when it is flowering in late May and Early June.

tydlig skillnad mellan den lövträdsdominerade västra delen av vårt undersökningsområde och den östra barrträdsdominerade delen. Den senare torde vara representativ för kringliggande trakter när det gäller markanvändning. Se vidare Nilsson och Rundlöf (1996, 2001), Nilsson & Nilsson (2004) samt Nilsson (2006a, 2007) för ytterligare beskrivningar och foton över Stenbrohultsområdet.

Tät grandominerad skog omgav jordbruksmarkerna fram till januari 2005 då mycket grandominerad skog blåste ner. Även i januari 2007 föll många träd i en storm. Således förändrades undersökningsområdet påtagligt under studieperioden och arealen hyggen har ökat markant sedan 2005. Varje mer sammanhängande gräsmark benämns här som ett delområde och omfattar en eller flera närliggande gårdar, som före laga skifte i början av 1800-talet utgjorde en by (Fig. 1). Det stora området Tångarne delades i vår undersökning dock i två delar som avskiljs

av ett band med skog. Två delområden, södra Diö och Skålshult, består främst av grusplaner med ruderatvegetation samt anslutande örtrika vägrenar. Ytterligare två delområden, Lindhult och Steningeboda, utgörs av f.d. grustäkter med mindre anslutande jordbruksmarker, där rullstensåsar har exploaterats. Ett av områdena där en rullstensås grävts bort på 1960-talet, Steningeboda, hålls öppen genom att en motorbana anlagts på en del av området och övriga delar betas med nötkreatur.

Inventeringen av blomflugor

Under 2004-2005 insamlades blomflugor som såg avvikande ut i samband med fjärilsinventering (Nilsson & Franzén 2006), men under 2006-2012 koncentrerades inventeringen ännu mer till blomrika platser, torra grusmarker, soliga skogsbryn, savflöden på lövträd, träd med rotad ved, vindfällda träd etc. När sälg/vide, lönn, hägg, körsbär, vildapel, hagtorn m.fl. blommade

ägnades dessa särskild uppmärksamhet (Fig. 2).

Försteförfattaren gjorde besök i alla 20 delområden var 2:a till 3:e vecka under april-augusti 2004-2009 (se Tabell 1 i Nilsson m.fl. 2009). Ett delområde, Djäknbabygd, undersöktes oftare och även under 2010-2012 för att beräkna inventeringseffektiviteten, som dock inte utreds här. Med hjälp av en fjärilshäv insamlades blomflugor som inte kunde identifieras i fält. Om flera flugor som såg lika ut i fält påträffades, insamlades oftast bara ett par exemplar vid ett besök. Vid besöken, som varade 0,5-7 timmar per delområde beroende på flugrikedom, områdets storlek och biotopvariation, har särskilt blomrika marker inventerats i vackert väder samtidigt med fjärils- och vildbi-inventeringar. Metoden beskrivs av Nilsson (2002) och Franzén & Nilsson (2008). I denna tid ingår även räkning, ev. fångst för bestämning och insamling av vildbin, rosvsteklar, m.fl. insekter samt räkning av fjärilar och bastardsvärmare (se Nilsson & Franzén 2006, Nilsson m.fl. 2007, 2009). Uppskattningsvis ägnades högst hälften av tiden i fält åt blomflugorna. Insamlade och monterade blomflugor, totalt 13 260 exemplar, arbetades under 2004-2006 av Hans Bartsch samt därefter av Rune Bygebjerg (RB nedan) som också samlade i området 15 april 2007, 22 maj 2008, 31 maj, 14 juni 2009, 5 juni 2010 och 2 juni 2011.

Flera vanliga arter som under 2006-2012 har kunnat bestämmas direkt i fält har inte insamlats, varför de är underrepresenterade i Appendix. Det gäller t.ex. de mycket vanliga *Epi-syrphus balteatus*, *Eristalis intricaria*, *E. pertinax*, *E. tenax*, *Sericomyia lappona*, *S. silentis*, *Syrpitta pipiens* samt andra karakteristiska arter som *Chrysotoxum bicinctum*, *Myathropa florea*, *Pipiza quadrimaculata*, *Rhingia campestris*, *Volucella pellucens* och *Xylota segnis*. Den sistnämnda kan dock i fält förväxlas med *X. tarda*. Observera att inga arter i släktet *Brachyopa* insamlades före 2006, då de inte uppfattades som blomflugor.

En malaisefälla var uppsatt i en glänta intill en metergrov bokhögstubbe på södra Djäknbabygd året runt från 26 juni 2003 till 30 juli 2005 inom Svenska Malaisefälle-projektet (Karlsson m.fl. 2005). Blomflugor från denna fälla har artbestämts av Rune Bygebjerg. De svenska namnen följer Nationalnyckeln över blomflugor

(Bartsch m.fl. 2009). Huvuddelen av beläggsexemplaren finns i Zoologiska museet vid Lunds universitet, vissa sällsynta arter från 2004-2006 i Hans Bartsch privata samling (nu i Naturhistoriska Riksmuseet) samt övriga exemplar i våra privata samlingar.

Hög artrikedom

Totalt fann vi 225 arter av blomflugor i centrala Stenbrohults socken, varav 21 arter påträffades med endast en individ (Appendix). En liknande noggrann och mångårig inventering finns från den ungefär dubbelt så stora Järfälla kommun, där drygt 210 arter blomflugor hittats (Bartsch 2010b). I ett 200 km² stort undersökningsområde i östra Småland fann man efter sex års studier hela 240 arter blomflugor (Karlsson & Johansson 2010). Som jämförelse kan också nämnas att i det välinventerade Danmark har man som mest funnit 197 arter i en 10x10 km ruta, varav 181 arter sedan 1960 (Torp 1994). I Belgien har man i sådana kvadratmilstora rutor som mest noterat 152 arter (Verlinden & Decler 1987).

Artantalet i Stenbrohult kan också jämföras med det totala antalet funna 393 blomflugearter i Sverige (Bartsch 2010a). Vid en jämförelse med andra organismgrupper framstår 57 % av den svenska blomflugfaunan som hittats som en oväntat hög andel. Motsvarande siffra för dagfjärilar och vildbin i Stenbrohult är 42 respektive 51 % av de svenska arterna. I Småland är ca 270 arter blomflugor funna av vilka hittills 251 arter har påträffats under 2000-talet (Bartsch 2001, 2010a).

Artantalen på de enskilda gårdarna varierade mycket (Appendix), med som mest 198 arter på den mest intensivt studerade gården Djäknbabygd. Fram t.o.m. 2007 hade vi funnit 163 arter på denna gård (Nilsson m.fl. 2007), vilket innebär att 35 nya arter hittats sedan dess. Vi har inte hittat något område i Europa som har en så dokumenterat hög artrikedom inom ett så begränsat område. På ett ungefär lika stort område i Uppland, Malaises udde, har drygt 130 arter hittats (Bartsch 2010b). I det ca 50 ha stora området Djäknbabygd-Råshult har vi funnit 202 arter blomflugor. Artrikedomen på övriga gårdar varierade mellan 74 och 140, med flest arter på gårdar med större äldre lövskogar med hålträd och anslutande örtrika ängs- och hagmarker.



Figur 3. Vindfällda aspar som ligger åtminstone delvis i solen är habitat för de svenska ansvarsarterna rödbent mulmblomfluga *Chalcosyrphus valgus*, aspblomfluga *Hammerschmidtia ferruginea* och aspvedblomfluga *Xylota meigeniana*. Höö naturreservat 14 juni 2009. Foto: Markus Franzén.

Wildfallen aspen trees *Populus tremula* are habitats of *Chalcosyrphus valgus*, *Hammerschmidtia ferruginea* and *Xylota meigeniana*, which all are of European conservation concern.

Rödlistade och indikatorarter

Av de påträffade blomflugorna är sex arter rödlistade i Sverige, samtliga i kategorin nära hotad NT (boksavblomfluga *Brachyopa panzeri*, mörk bronsblomfluga *Callicera aurata*, ljus bronsblomfluga *Callicera aenea*, tallmulmblomfluga *Chalcosyrphus piger*, ekguldblomfluga *Ferdinandea ruficornis* och jordhumleflugan *Pocota personata*; Gärdenfors 2010) och fyra arter har tidigare varit rödlistade (humlelik pälsblomfluga *Criorhina ranunculi*, gulfotad trädblomfluga *Spilomyia diophthalma*, ljus tigerflugan *Temnostoma apiforme* och ängstigerflugan *Temnostoma bombylans*). Samtliga dessa 10 arter är vedlevande eller lever i savflöden eller mulm i äldre lövträd. Trots att gulfotad trädblomflugan och ljus tigerflugan inte längre är rödlistade i Sverige anses de hotade i hela Europa (Speight 2007). Uppenbarligen är de ansvarsarter för Sverige, liksom den i hela Europa starkt hotade tallmulmblomflugan. Den anses vara knuten till tall, medan övriga fem rödlistade arter är beroende av gamla levande eller döda lövträd. I området finns många ihåliga lövträd (Nilsson & Baranowski 2003), men de blomflugor som lever i sådana träd kan vara svåra att påvisa, varför ytterligare rödlistade arter knutna till sådana träd kan finnas. Av de 10 arterna har

8 påträffats på Djäkabygd (4 rödlistade), 7 på Taxås (4 rödlistade) samt 5 på Höö (3 rödlistade).

Elva av de funna arterna pekas i en EU-rapport ut som indikatorer på särskilt skyddsvärda skogar i Europa: lönnboksavblomflugan *Brachyopa bicolor*, boksavblomflugan, mörk bronsblomflugan, ljus bronsblomflugan, tallmulmblomflugan, ekguldblomflugan, jordhumleflugan, rödbent mulmblomflugan *Chalcosyrphus valgus*, aspblomflugan *Hammerschmidtia ferruginea*, ljus tigerflugan *Temnostoma apiforme* och aspvedblomflugan *Xylota meigeniana* (Speight 1989). Dessa blomflugor lever alla på eller i gamla träd med savflöden, håligheter eller i ved (Fig. 3). Av dessa 11 arter har 9 påträffats på Djäkabygd, 7 på Taxås samt vardera 5 på Höö och Stockanäs.

Anmärkningsvärda arter finns inte endast bland de vedlevande, utan även bland våtmarks- och ängsarter (Fig. 4 & 5). Det gäller inte minst flera arter som är beroende av ej förorenade eller försurade vatten, t.ex. sen dammblomflugan *Anasimyia lunulata*, strandslamflugan *Eristalis anthophorina*, mörk strandblomflugan *Parhelophilus consimilis* och strandfotblomflugan *Platycheirus immarginatus*. Sådana arter minskar ofta i Mellaneuropa, t.ex. i Nederländerna (Reemer 2005), medan trenden i Sverige inte är känd.

Figur 4. På gården Djäkna-bygd finns örtrika slätterängar som är habitat för bl.a. svartkloblomflugor *Cheilosia psilophthalma*, ängsgetingflugor *Chrysotoxum festivum*, taggig stäpp-blomflugor *Paragus finitimus* och smalkillblomflugor *Xanthogramma citrofasciatum*. Foto 27 juni 2011: Sven G. Nilsson.

On the most species rich farm Djäkna-bygd old traditional hay meadows rich in herbs are habitats of for instance *Cheilosia psilophthalma*, *Chrysotoxum festivum*, *Paragus finitimus* and *Xanthogramma citrofasciatum*.



Fynddata

I listan nedan tas främst mer anmärkningsvärda arter upp, särskilt de som är ovanliga i södra Sverige (van Steenis 1998, 2011, van Steenis m.fl. 2001, Bartsch 2001, 2010, Sörensson 2003, 2007, Östrand & Franzén 2011), Danmark (Torp 1994, Bygebjerg 2004a, b), Norge (Nielsen 1999), Finland (Haarto & Kerppola 2007) eller minskande i övriga Västeuropa (t.ex. Verlinden & Decler 1987, Röder 1990, Falk 1991, Doczkal m.fl. 2001, Stubbs & Falk 2002, Reemer 2003, Anonym 2005, Speight 2007, 2008). I dessa skrifter, liksom i Nationalnyckeln över blomflugor (Bartsch m.fl. 2009), finns även uppgifter om arternas levnadssätt. För vissa arter ges fynddata därför att bara några få exemplar hittats i Stenbrohult. När hänvisning sker till fynd i olika landskap och tidsperioder tas uppgifterna från Bartschs (2001, 2010a) grundliga dokumentation. När det anges ”på” följt av ett växtnamn avses blomman på denna växt om inget annat nämns. Nästan alla fynd på sälg och vide gäller hanexemplar av dessa buskar. Fynden på gården Djäkna-bygd t.o.m. 2007 har tidigare redovisats i detalj (Nilsson, Bygebjerg & Franzén 2007), varför bara översiktliga uppgifter ges här förutom för fynd under 2008-12.

Anasimyia contracta midjedamblomfluga.
Djäknabygd ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 7 juli

2011; **Borshult** ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 25 juli 2009; **Brännhult** vid Helge å ♂ och ♀ 14 juli 2010. Rödlistad som starkt hotad EN i Norge.

Anasimyia interpuncta tidig damblomfluga.

Djäknabygd ♀ på hägg *Prunus padus* 10 maj 2009, ♀ i starrkärr 4 juni 2010, ♀ 2 juni 2011, ♀ starrkärr 24 maj 2012; **Diö** på smörblommor *Ranunculus* ♂ 2 juni och ♀ 16 juni 2009; **Höö** ♀ 14 juni 2009; **Sällhult** ♀ på kabbleka *Caltha palustris* 4 maj 2007; **Taxås** ♀ 30 maj 2009; **Tångarne V** ♂ 31 maj 2009. Rödlistad i Norge, England och Tyskland.

Anasimyia lunulata sen damblomfluga. En art som är sällsynt i hela Europa och starkt minskande i Nederländerna, men som förekommer spridd i Stenbrohult med fynd på hela 15 delområden (Appendix). Den största lokala populationen tycks finnas på sankängen med grunda diken på **Djäknabygd** (Fig. 5), där totalt 31 ex. insamlats 2006-09. Sannolikt utgör svämmaderna längs Helge å också viktiga habitat, eftersom delområdet **Duvelycke** där relativt många fynd gjorts gränsar till stora gungflymader.

Blera fallax röd stubblomfluga. Spridd men fåtalig i Stenbrohult. De flesta fynden har gjorts i soliga gläntor i lövskog, men larven lever i ihåliga barrträd (Rotheray m.fl. 2001). Oftast ses bara enstaka ex., men på **Djäknabygd** sågs minst 6 ♂♂ inom 1 m² i en solig lövskogsglänta 20 maj 2009. En ♂ som flög runt och satt intill en grov bokstubbe med stackmyror 17 juni 2010 kan möjligen indikera att utveckling i lövträd också kan förekomma. Röda stubblomflugor är en hotad art i Storbritannien, där den är en prioriterad art i naturvården, vidare rödlistad i Danmark och minskande i Tyskland.



Figur 5. Sankångar i studieområdet är viktiga för många blomflugor, bl.a. de som lever i rötterna på kärtistlar, i grunda vatten och de som på våren besöker blommande videbuskar. Djäknaabygd 13 juni 2011. Foto: Sven G. Nilsson.

Wet meadows are abundant in the study area and an important habitat for many hoverflies that depend on plants such as *Circium palustre* and *Salix* flowers as well as shallow water. The farm Djäknaabygd is especially species rich due to its rich variety in different habitats.

Brachyopa bicolor lönnsavblomfluga. **Djäknaabygd** ♀ 2006, vid savflöde på gammal björk [ca 15 m från fyndplatsen 2006] ♀ och 2 ♂♂ 21 maj, ♂ 25 maj 2009; **Tångarne** ♂ på hägg *Prunus padus* 7 maj 2008. Det finns få sentida fynd av denna art, medan gamla fynd finns från 7 landskap norrut till Uppland. I England där arten är sällsynt har en stark anknytning till gamla bokar noterats (Falk 1991); sådana träd finns på Djäknaabygd men inte på Tångarne. Rödlitad som starkt hotad i Danmark och Norge; saknas i Finland.

Brachyopa dorsata björksavblomfluga. Främst funnen på blommor: **Djäknaabygd** 11 ex. 2006-07, ♂ 4 maj, ♂ på hägg *Prunus padus* 7 maj, ♀ på apel *Malus* 15 maj 2008, 2 ♀♀ och 4 ♂♂ på hägg 8-10 maj, ♂ på apel 15 maj 2009, ♂ och 3 ♀♀ på hägg 18-20 maj, ♂ på vårtörel *Euphorbia cyparissias* resp. hägg 22 maj, ♂ 24 maj 2010, ♂ i lövglänta 30 april, ♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia* 1 maj, ♂ på hagtorn *Crataegus* 27 resp. 30 maj 2011, ♀ och ♂ på hägg 11 maj 2012; **Duvelycke** ♂ 26 maj 2006, ♂ på lönn *Acer platanoides* 26 april 2007; **Stenbro-**

hults prästgård ♂ på hägg 5 maj 2007, ♂ på hägg 7 maj 2008; **Steningeboda** ♀ på hanvide *Salix* 26 april 2007, ♀ på d:o 11 maj 2008; **Stockanäs** ♀ på vildapel *Malus sylvestris* 30 maj 2006, 3 ♂♂ på lönn 24 april, ♀ och ♂ på hagtorn 2007, ♀ i skogsbyn 20 maj 2008, ♀ på hägg 2 maj, ♂ svävade intill grov 4-årig asplåga 26 maj 2009, 4 ♂♂ på hägg 23-26 maj, ♀ på hagtorn 6 juni 2010; **Såganäs** ♂ på lönn 26 april 2007, ♂ svävande över grov 5-årig asplåga 3 juni 2010; **Sällhult** ♂ 29 maj 2006; **Taxås** ♀ på hägg 3 maj 2007, ♂ på hagtorn 25 maj 2012. En nordlig art med få fynd i södra Sverige, varför de många fynden i Stenbrohult är överraskande. I Danmark bara funnen med två ex. på 1800-talet samt rödlistad i Polen.

Brachyopa insensilis almsavblomfluga. **Djäknaabygd** 4 ♂♂ 2006, vid savflöde på gammal björk [ca 15 m från fyndplatsen 2006] ♀ 21 maj, ♂ 26 maj, ♂ 30 maj, ♂ 1 juni 2009, d:o ♂ 16 juni 2010 resp. 25 maj 2012; **Bergön** ♀ på hägg *Prunus padus* 10 maj 2009; **Höö** svävade 5-20 cm från savflöde på alm 150 m S gården ♂ 7 maj 2008, ♂ d:o 25 maj 2009; **Stenbrohults prästgård** ♂ svävande vid savflöde på



Figur 6. Aspsavblomfluga *Brachyopa pilosa* och rödbent mulmblomfluga *Chalcosyrphus valgus* har gynnats av att vindfällida aspar har fått ligga kvar i naturreservaten efter stormarna 2005 och 2007. Foto: Markus Franzén.

Brachyopa pilosa and *Chalcosyrphus valgus* has been favored by the storms in 2005 and 2007, when many windfallen aspen trees was left in the nature reserves.

gammal björk i hagmark 30 maj 2009; **Stockanäs** vid savflöde på två almar 100 m V norrgården ♂♂ 9 och 28 maj 2008, ♂ 16 maj, 2 ♂♂ 21 maj 2009; **Taxås** ♂♂ svävade vid savflöde på alm ca 200 m V gården 10 juni 2006 och 23 maj 2007, samt intill denna plats ♂ på hägg 3 maj 2007, 2 ♂♂ vid almsavflöde d:o 21 maj 2009, ♂ almsavflöde 26 resp. 30 maj 2011; **Tångarne V** ♂ svävade intill savflöde på alm 21 maj 2007, men upptorkat följande två år. Arten tycks alltså kunna leva även i savflöden på björk, förutom på alm. Även andra lövträd tycks duga (Bartsch m.fl. 2009). Rödlitad i England.

Brachyopa obscura mindre savblomfluga. Först funnen 2007, men då i många delområden: **Djäknabygd** bl.a. flera ex. vid grov asphögstubbe 2007, ♂ på hägg *Prunus padus* 10 maj, 4 ex. (♂ samlad) vid basen av grov ringbarkad asp 25 maj 2008, samma asp minst 4 ♂♂ 15-26 maj och ♂ 14 juni, ♂ på hägg 10 maj, vid basen av ytterligare två grova asphögstubbar 2 ♂♂ resp 3 ex.[parning] 26 maj 2009, d:o ♂ 22 maj, ♂ och ♀ i parning 2 juni, ♂ 4 juni samt 2 ♂♂ på hägg 22-24 maj 2010, ♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 4 juni 2011; **Bergön** 2 ♂♂ på hanvide *Salix* 26 april, ♂ intill 2-årig 8 dm hög aspstubbe 14 maj 2007, 2 ♂♂ på hägg 8 maj 2008; **Borshult** ♂ på hägg 3 maj 2009; **Duvelycke** 2 ♀♀ på lönn *Acer platanoides* 26 april 2007, ♂ på hägg 11 maj 2009; **Höö** ♂ på hägg 7 maj 2008; **Lilla Stenbrohult** ♀ på hagtorn *Crataegus* 21 maj 2007; **Råshult** 2 ♂♂ på hägg 200 m Ö Linnéstugan 6 maj 2007; **Stenbrohults prästgård** ♀ och ♂ på hägg 5 maj 2007; **Stockanäs** 2 ♂♂ på hägg 3 maj 2007,

♂ på hägg 23 maj 2010; **Såganäs** ♀ och ♂ på lönn 26 april 2007, ♂ på hägg 8 maj, 2 ♂♂ 11 maj och 3 ♂♂ 22 maj svävande intill 3-årig grov aspstubbe 2008, ♀ på asphögstubbe 16 maj, ♂ på asplåga 1 juni 2009; **Sällhult** ♂ på hägg 8 maj 2008; **Taxås** hagmark ♂ på hägg 3 maj 2007; **Tångarne V** 5 ♂♂ på hägg 2 maj 2007, 3 ♂♂ på hägg 7 maj 2008; **Tångarne Ö** 4 ♂♂ på hägg 2 maj 2007, ♂ på hägg 7 maj 2008. De många fynden av denna sällsynta art beror sannolikt på att den kunnat överleva på många platser i Möckelns strandskogar och expanderat efter stormen i januari 2005. Flera fynd på asp stärker att detta är det trädslag som larven utvecklas på och i strandskogarna finns rikligt med asp. Många aspar fälldes eller bröts av i stormen och på vissa platser, särskilt Tångarne, Taxås och Djäkabygd, fick de vara kvar. Anmärkningsvärt är att endast ett fynd gjorts i anslutning till asplågor, övriga på stående högre aspstubbar (jfr *B. pilosa*). Mycket sällsynt i Finland och saknas i Danmark, men nyligen funnen i Mellaneuropa. Rödlitad som starkt hotad i Norge. Sannolikt en ansvarsart för Sverige.

Brachyopa panzeri boksavblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2006, ♂ 2007, ♂ på hägg *Prunus padus* vid huset 22 maj 2010; **Höö** i NÖ ♀ 2 juni 2006; **Lindhult** ♀ på hundkex *Anthriscus sylvestris* intill vedupplag i f.d. grustag 29 maj 2007; **Stockanäs** ♂ svävande över savande grov björkstubbe 26 maj 2010. Arten är i Sverige rödlitad som nära hotad NT och tidigare bara känd från några ädellövskogar i södra Skåne (Sörensson 2003). Rödlitad även i Danmark och Mellaneuropa.



Figur 7. Ljus bronsblomfluga *Callicera aenea* på Höö 22 maj 2008. Foto: Markus Franzén.

Callicera aenea a rare species dependent on old trees. This female was found in the nature reserve Höö 22 Maj 2008.

Brachyopa pilosa aspsavblomfluga (Figur 6). Våren 2006 funnen i 6 delområde och 2007 i dessa samt ytterligare 7 delområden, varav i 5 svävande intill grova asplågor från stormen i januari 2005. Dessutom funnen i blommor av hägg *Prunus padus* (37 ex.), hagtorn *Crataegus* (12), vildapel *Malus sylvestris* (9), lönn *Acer platanoides* (6), kirskaål *Aegopodium* (2), hundkex *Anthriscus sylvestris* (1) och krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia* (1). Rödlitad i Norge och England, men ökande i Nederländerna.

Brachyopa testacea gransavblomfluga. Den vanligaste savblomflugan i Stenbrohult med fynd i 19 delområden på hägg *Prunus padus* (99 ex.), hagtorn *Crataegus* (26), vildapel *Malus sylvestris* (10), olvon *Viburnum opulus* (6), hundkex *Anthriscus sylvestris* (4), päron *Pyrus communis* (4), lönn *Acer platanoides* (2), krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia* (1) och ängsbrämsa *Cardamine pratensis* (1).

Brachypalpus lentus röd mulmblomfluga. Denna hålträdslevande art förekommer främst i områdets lövträdsdominerade västra del, särskilt på Taxås där som mest 6 ex setts på hagtornsblom *Crataegus* både 23 maj 2007 och 25 maj 2008. I östra Stenbrohult bara funnen i Såganäs ♂ 8 juni 2005. Rödlitad i Finland och Polen, men ökande i Nederländerna.

Brachypalpus laphriformis brun mulmblomfluga. Denna hålträdslevande art är bra funnen i Stenbrohults västra del, men där på nästan alla gårdar. På Djäknbabygd i Malaisefälla vid gammal ihålig bokhögstubbe ♀ och 3 ♂♂ 31 maj-30 juli 2005.

Flertalet fynd har gjorts i form av enstaka exemplar på hagtorn *Crataegus*, men på Taxås rikligare med som mest 4 ex. 10 juni 2006, 5 ex. 23 maj 2007 och minst 4 ex. 21 maj 2009 resp. 8 juni 2010. En utpost-lokal är Brännhult f.d. gården i S ♀ på hagtorn 14 juni 2006 intill 12 gamla lönnar och lindar, flertalet med synliga röthål. Rödlitad i Danmark, Finland och England, men ökande i Nederländerna.

Callicera aenea ljus bronsblomfluga (Figur 7). **Bergön** ♂ svävande i solen 2-3 m högt över grusväg intill bestånd med ihåliga aspar 28 maj 2012; **Höö** S gården ♀ på hagtorn *Crataegus* 22 maj 2008; **Taxås** ♀ på hagtorn 30 maj 2011. Ljus bronsblomfluga lever sannolikt i ihåliga lövträd och är rödlitad i alla länder där den hittats.

Callicera aurata mörk bronsblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på åkervädd *Knautia arvensis* 26 juni 2009, ♀ på åkervädd vid huset 9 juli 2012 (M. Molander); **Råshult** ♀ på åkervädd 17 juli 2004; **Taxås** ♂ på kirskaål *Aegopodium* 100 m Ö gården 19 juni 2007. Mörk bronsblomfluga tycks flyga ungefär en månad senare än ljus bronsblomfluga. Larven av denna sällsynta art lever i ihåliga lövträd, som förekommer rikligt vid alla fyndplatserna. Mörk bronsblomfluga är rödlitad i alla länder där den hittats.

Chalcosyrphus nemorum fläckig mulmblomfluga. Nästan bara fynd på de västra lövträdsdominerade gårdarna i Stenbrohult. I öster **Steningeboda** ♀ 4 juni 2006. Rödlitad som starkt hotad i Norge, men ökande i Nederländerna.

Chalcosyrphus piger tallmulmblomfluga. Funnens med många ex. på **Djäknabygd** 2004-2007, även funnen här med flera ex. 7 maj-6 aug., som mest 7 ♂♂ 1 juli 2008, minst 7 ♂♂ 8-30 maj, ♂ på granstock 22 juni, ♀ på blodrot *Potentilla erecta* 17 juli, 3 ♀♀ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 29 juli 2009, ♀ på blodrot 12 aug. 2010, ♂ på färsk tallåga på hygge 20 och 25 maj 2012; **Borshult** ♀ och ♂ på kirskaål *Aegopodium* 11 juni 2007, ♀ på kirskaål 24 juni, ♂ på blodrot 8 juli 2008, ♂ skogsbyn 14 juni, ♂ på granstockar 3 juli 2009; **Brännhult** 5 ♂♂ på vedlaga med tall-, gran- och björkstockar 2-15 juli 2009, ♂ på färsk tallstock 3 juli 2011; **Diö** ♀ på blodrot 1 sept. 2006, ♀ på gråfibbla *Pilosella officinarum* 28 maj 2007, ♀ på getväppling *Anthyllis vulneraria* 2 juli 2008; **Duvelycke** ♀ på kirskaål 4 juni 2007, ♂ på tallåga 1 juli 2008; **Höö** ♂ på björklåga i strandskog samt 3 ex., varav ♂ fångad, på tallåga i hagmark 5 juni 2007, 4 ♂♂ på asplågor 2 juli 2008; **Lilla Stenbrohult** ♂ på hagtorn *Crataegus* 23 maj 2008; **Lindhult** ♂ på äng 1 juni, ♂ på tallstock 25 juni 2008, ♂ på tallstock 2 juni, ♂ på granstock 25 juni resp. 8 juli 2009; **Råshult** ett ex. 31 juli 2005, ♀ på blodrot N byn 14 juli 2006; **Skålshult** ♂ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 18 juni 2007, ♂ vid

basen av bränd grov tall 3 juli 2009; **Stenbrohults prästgård** ♂ på hagtorn 30 maj 2009; **Stockanäs** ♂ på hagtorn 22 maj, ♂ på kirskaal 20 juni 2007, ♂ på färsk tallåga 3 juni, ♂ på smörblomma *Ranunculus* 29 juni 2008, ♂ 14 maj 2009; **Såganäs** ♂ på maskros *Taraxacum* 1 juni 2006; **Taxås** hagmark 2 ♂♂ på hagtorn 23 maj, ♂ på kirskaal 23 juni 2007, ♀ på hägg 9 maj, ♂ 22 maj, ♀ på hagtorn 25 maj, ♂ 7 juli 2008; **Tångarne V** ♂ 22 maj 2008; **Tångarne Ö** ♂♂ i solig glänta med asplågor 28 maj resp. 13 juni, 2 ♂♂ på färsk asplåga på annan plats samt ♀ på tallåga 2 juli 2008. På **Höö** sågs 4 ex. på färska stockar av tall och björk 2007, träd som var stormfällida på vintern men rotkapade på våren, samt flera ex. på två färska vindfällida aspar 2008. Det ex. som fångades på björkstocken återvände ca 10 ggr efter misslyckade fångstförsök, så det var inte bara en plats som slumpmässigt uppsökt. Kanske kan larven därför även leva under asp- och björkbark, förutom tall. Intressant är också fyndet nära basen på en grov bränd tall på ett litet brandfält från sommaren 2008 vid Skålshult. Kanske är brandskadade tallar artens främsta habitat i naturskog? Tallmulmblomflugan är rödlistad i Sverige, Norge, Finland och i övriga Europa (Bartsch 2006), samt bedöms vara nära utdöende i Västeuropa (Speight 2007). De många fynden i Stenbrohult där tallen inte är särskilt dominerande (15 % av virkesförrådet i skogen före stormarna 2005 och 2007; Ask & Nilsson 2005), är därför mycket överraskande. Om tallmulmblomflugan även kan leva på asp och björk, som fynden ovan antyder, var kanske Möckelns strandskogar artens viktigaste refugium i trakten innan stormarna skapade mycket larvhabitat. De två fynden på Djäknaabygd redan sommaren 2004 (Nilsson m.fl. 2007) och ett på den närliggande gården Råshult 2005, visar dock att arten före stormarna fanns även på andra platser. Dessa tidiga fyndplatser ligger ca en km från sjön Möckeln, men är närmare större tallmossar med gamla och döda tallar.

Chalcosyrphus valgus rödbent mulmblomfluga (Fig. 6). **Djäknaabygd** 3 ♂♂ 2007, på asplågor från träd avverkade längs järnvägen föregående höst 2 ♂♂ 14 maj, ♂ 1 juli 2008, vardera 2 ♂♂ i soliga gläntor 8 och 10 maj, ♂ på ringbarkad asp 24 maj, ♂ på asplåga 9 juni, ♀ på kirskaal *Aegopodium* 2 juli 2009, ♂ på asplåga 24 maj resp. 2 juni, ♂ på ringbarkad asp 21 juni resp. 5 juli 2010; **Brännhult** på grova aspstockar i brännvedhög ♂♂ 24 maj, 2 resp. 28 juni, ♀ flygande till rötad björkstock 15 juli 2009; **Diö** 2 ♂♂ på grov meterhög färsk aspstubbe 2 juni 2009; **Höö** ♂ på asplåga 10 juli 2011 (M. Molander); **Lindhult** ♂ på grov 2-årig björkstock i vedupplag 29 maj 2007, på aspstockar ♂ 11 maj, 3 ♂♂ 1 juni 2008, ♂ på avverkade aspar 17 juni 2010, ♂ på aspstock 9 juli 2011; **Såganäs** ett ex. sågs på färsk

asplåga 25 maj 2007, på asplågor 2 ♂♂ 22 maj samt ett ex. sågs 31 maj 2008, på asplågor 2 ♂♂ 2 maj, ♂ 16 maj, 3 ♂♂ 24 maj 2009; **Sällhult** 2 ex. (♂ togs) på grov 2-årig björklåga 4 maj, ♂ kom flygande och landade på bokhögstubbe 13 juni 2007; **Stockanäs** ett ex. satt på björkstock i hagmark 3 juni 2008. Förgäves eftersökt på till synes lämpliga aspstockar på Råshult, Taxås och Tångarne. Våra fynd tyder på att både asp och björk är larvhabitat. Även denna art anses hotad i hela Europa (Speight 2007).

Cheilosia angustigenis smalkindad örtblomfluga. **Djäknaabygd** ♀ 2006; **Stockanäs** ♀ 14 maj 2006, ♀ på hägg *Prunus padus* 9 maj 2008, på hägg ♀ 22 maj resp. 26 maj, ♀ på hagtorn *Crataegus* 6 juni 2010; **Såganäs** ♀ 17 maj 2006, ♂ på lönn *Acer platanoides* 26 april 2007. Förutom i Stenbrohult bara rapporterad från Sörmland, Uppland, Jämtland och Ångermanland (Bartsch 2001, 2010a). Ej känd från Danmark och bara några få fynd i Norge och Finland.

Cheilosia chlorus grön örtblomfluga. **Djäknaabygd** 2 ♂♂ 2007 är enda fynden.

Cheilosia chrysocoma rävröd örtblomfluga. **Djäknaabygd** ♀ på hanvide av *Salix aurita* 30 april 2012. Utbredningen har minskat med 26 % efter 1987 i Nederländerna. Rödlistad i England och delar av Tyskland.

Cheilosia cynocephala blåsvart örtblomfluga. **Djäknaabygd** ♀ 20 juli, ♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 18 aug. 2008; **Stockanäs** ♀ på höstfibbla 6 aug. 2008; **Tångarne Ö** ♀ 27 juli 2008. Larven lever i rötterna på tistlar, bl.a. kärrtistel. Ny för Småland och äldre fynd bara i Skåne, men nyligen även Öland och Dalarna. Sällsynt i Danmark och Finland, medan fynd saknas från Norge. Rödlistad i England och Mellaneuropa.

Cheilosia grossa vägtistelblomfluga. **Djäknaabygd** 2 ♀♀ 2007, ♀ på vide *Salix* 23 april 2008, ♀ på vide 16 april 2009; **Höö** ♀ på sank betesmark 4 april 2008; **Steningeboda** ♀ 23 april 2008; **Stockanäs** ♀ på säl *Salix caprea* 13 april 2008; **Taxås** ♂ på vide 500 m Ö gården 15 april, ♀ betesmark NV gården 24 april 2007, ♀ på vide i Ö 23 april 2009. Avsaknaden av fynd före 2007 beror på att vägtistelblomflugan då inte eftersöktes tidigt på våren när den flyger. Utbredningen har minskat med 24 % efter 1987 i Nederländerna samt rödlistad i Polen.

Cheilosia lasiopa grobladslomfluga. **Djäknaabygd** 3 ex. 2006-07, ♀ 20 maj 2008, ♀ på smörblomma *Ranunculus* 24 maj 2009, 2 ♀♀ på värtörel *Euphorbia cyparissias* 20-22 maj 2010, ♀ på värtörel 19 maj 2011; **Borshult** ♀ på maskros *Taraxacum* 12 maj 2009; **Diö** ♀ 27 maj 2006; **Duvelycle** ♀ på maskros 18 maj 2007; **Stockanäs** ♀ på hägg *Prunus padus* 9 maj 2008, på hägg ♂ 22 maj och ♀ 26 maj 2010; **Sällhult** ♀ på hägg 11 maj 2009; **Taxås** 2 ♀♀

22 maj 2008, ♀ 19 maj 2009, ♀ på hagtorn *Crataegus* 26 maj 2011.

Cheilosia luteicornis Zetterstedt naken kådblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 23 april 2005 (det. RB; har tidigare rapporterats som *C. morio* av Nilsson m.fl. 2007), ♀ och ♂ 2007, på vide *Salix* ♀ 23 resp. 25 april 2008, på vide ♂ 17 april och 7 ♀♀ 15-22 april 2009, 2 ♀♀ och 3 ♂♂ på hanvide *Salix* 25-29 april 2010; **Bergön** ♀ 5 maj 2006, ♀ på lönn *Acer platanoides* 24 april 2009; **Brännhult** ♀ på vide 20 april 2009; **Lindhult** ♀ 8 maj 2006, ♂ på vide 23 april 2008; **Steningeboda** ♀ på vide 5 maj 2008. Förutom i Småland bara rapporterad från Uppland, Hälsingland och Västerbotten (Bartsch m.fl. 2009). Arten har tidigare varit sammanblandad med *C. morio*, men är bl.a. större än denna. Den korrekta namngivningen för dessa två arter är ännu inte klarlagd (Claussen & Speight, 2007, Speight 2007), men Zetterstedts typer stämmer med denna art (RB).

Cheilosia morio hårig kådblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2006-11 totalt 52 ex. samlade, flertalet på hanvide *Salix*; **Bergön** 3 ♀♀ 22 april 2008; **Brännhult** ♀ 4 maj, ♀ på päron *Pyrus communis* 24 maj 2006, 4 ♀♀ på vide 20 april 2009; **Duveluckye** ♂ på lönn *Acer platanoides* 25 april 2009; **Lilla Stenbrohult** ♂ på sälg *Salix caprea* 15 april 2009; **Lindhult** 4 ♀♀ och 2 ♂♂ på vide 23 april 2008, 2 ♀♀ på vide 17 april 2009; **Råshult** N byn ♂ 15 april 2007; **Skålhult** ♀ 8 maj 2006, ♀ på sälg 12 april 2007, ♀ på vide 22 april 2008, ♀ på vide 15 april 2009; **Stenbrohults prästgård** 2 ♀♀ på hanvide 14 april 2007, ♀ och ♂ på vide 21 april 2008, ♀ på vide 20 april 2009; **Steningeboda** ♀ och ♂ 23 april 2008, 3 ♀♀ på vide 22 april 2009; **Stockanäs** ♂ 21 april 2008; **Sällhult** ♂ på sälg 2 maj 2006, ♀ på lönn 16 april 2007, ♂ och 6 ♀♀ på vide 20 april 2009; **Taxås** ♂ på vide 13 april 2007, ♀ på vide 23 april 2009. Denna sällsynta art, som lever i kådflöden på barrträd, tycks vara utbredd i Stenbrohult och har kanske ökat efter januaristorerna 2005 och 2007, då kådflöden skapades genom fällskador på trädstammar.

Cheilosia mutabilis smal örtblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2007; **Höö** ♀ 30 juni 2006; **Sällhult** 2 ♀♀ på kirskaal *Aegopodium* 18 juni 2007. Larven är funnen i gråfibbla, men även tistlar har uppgivits som värdväxt. Rödlisad i England och minskande i Nederländerna -30 % sedan 1987.

Cheilosia proxima tistelörtblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 6 aug. 2010; **Borshult** ♀ 19 maj 2005, ♀ 26 maj 2006. Larven lever i rötterna på tistlar, bl.a. kärtstisel. Rödlisad i Finland, men ökande i Nederländerna.

Cheilosia psilophthalma svartklobblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-07 totalt 14 ex., ♂ på vide 22 april, ♀ 2 maj 2009, 4 ♀♀ och 2 ♂♂ på vide 25-29 april, ♂ på värtörel *Euphorbia cyparissias* 22

maj 2010, ♂ 24 april, 2 ♀♀ på lönn *Acer platanoides* 1 maj 2012; **Borshult** ♀ 10 maj 2006; **Diö** ♀ 17 maj 2005; **Duveluckye** ♀ 3 maj 2005, ♂ på vide 3 maj 2008, ♀ på lönn 25 april, 2 ♂♂ på hägg *Prunus padus* 11 maj 2009; **Höö** ♀ 25 april 2007, ♀ 22 maj 2008; **Lilla Stenbrohult** ♂ på maskros *Taraxacum* 29 april 2007; **Råshult** ♀ 3 maj 2005, ♀ 10 maj 2006, ♀ på vide 3 maj 2008; **Stenbrohults prästgård** ♀ 3 maj 2005, ♀ 4 maj, ♀ 10 maj 2006, ♀ 24 april 2007, 6 ♀♀ på vide 5 maj 2008, ♂ på vide 20 april 2009; **Stockanäs** ♂ 15 april 2007, ♀ på hägg 23 maj 2010; **Taxås** ♀ 14 maj 2006, ♀ 24 april 2007; **Tångarne V** ♀ 12 maj 2006; **Tångarne Ö** ♀ 5 maj 2005, ♂ 16 april 2007. Svartklobblomflugan, som minerar i bladrosettbasen på gråfibbla, förekommer vitt spridd i västra Stenbrohult men har rapporterats sparsamt från övriga Sverige, de nordiska grannländerna och Mellaneuropa. På Irland bedöms svartklobblomflugan vara hotad, eftersom nutida jordbruksmetoder förstör dess habitat (Speight 2008). Utbredningen har minskat med 26 % efter 1987 i Nederländerna.

Cheilosia pubera pudrad örtblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 5 juni 2010; **Bergön** ♂ 26 maj 2006; **Höö** 2 ♀♀ 13 maj 2005, 2 ♀♀ och 4 ♂♂ på kabbleka *Caltha palustris* 22 maj 2006; **Lilla Stenbrohult** ♂ 15 maj 2006; **Skålhult** ♀ 7 juni 2006; **Stenbrohults prästgård** ♀ 24 maj 2005; **Stockanäs** 2 ♀♀ och ♂ på kabbleka 14 maj 2006, ♂ och ♀ på kabbleka 26 maj 2010; **Såganäs** 3 ♀♀ 17 maj 2006, 3 ♀♀ på kabbleka 2 maj, ♂ 16 maj 2009; **Taxås** ♀ 14 maj, ♀ och 3 ♂♂ på kabbleka 22 maj 2006; **Tångarne V** ♀ 13 maj 2005, ♀ 30 maj 2006, ♀ på kabbleka 11 maj 2009; **Tångarne Ö** ♀ 24 maj 2005. Rödlisad i Tyskland och England. Larvens värdväxt är inte känd, men kabbleka kan vara en (Speight 2008).

Cheilosia rufimana häggblomfluga. **Djäknabygd** 2005, 2007 3 ex.; **Borshult** ♂ 26 maj 2006; **Diö** ♂ 18 aug. 2005; **Stenbrohults prästgård** ♀ 24 maj 2005. Rödlisad i Tyskland.

Cheilosia velutina kärtstiselblomfluga. **Djäknabygd** 2 ex. 2005-06; **Borshult** ♀ 16 maj 2005. Rödlisad i England och Tyskland.

Chrysogaster coemeteriorum ängsblomfluga. **Bergön** ♀ 12 juli 2006. Rödlisad i Norge och Tyskland, samt starkt minskande i Nederländerna -64 % efter 1987.

Chrysogaster virescens skimmerblomfluga. **Djäknabygd** på hagtorn *Crataegus* ♂ 28 maj, 2 ♀♀ 1 juni 2008, ♀ och 3 ♂♂ på prästkrage *Leucanthemum vulgare* 9 juni 2009, ♀ på hagtorn 16 juni, ♀ på olvon *Viburnum opulus* 24 juni 2010; **Bergön** ♂ på hagtorn 23 maj 2008; **Borshult** ♂ på hägg *Prunus padus* 6 maj, ♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 25 maj 2007, ♂ på hägg 9 maj, ♂ 27 maj 2008, ♀ 14 juni 2009; **Brännhult** ♀ och ♂ 28 maj 2007; **Lilla**



Figur 8. Hallonblomfluga *Criorhina asilica* och ängstigerfluga *Temnostoma bombylans* hittas ofta på blommande hagtorn. Foto: Markus Franzén resp. Sven G. Nilsson.

Criorhina asilica and *Temnostoma bombylans* are often found on *Crataegus* in flower.

Stenbrohult ♀ 21 maj 2007; **Råshult** ♀ på olvon 11 juni 2009; **Stenbrohults prästgård** ♂ på kirskaål *Aegopodium* 24 juni 2009; **Såganäs** ♀ över äng 17 juni 2009; **Sällhult** ♂ 25 maj, ♂ på kirskaål 18 juni 2007, ♀ i gulskål 22 maj-9 juni 2008. Funnen som ny för Småland 2005 (Sörensson 2007) och för övrigt bara funnen i Skåne och Halland. Skimmerblomflugan är även sällsynt i övriga Europa, men tycks dock vara ökande i Nederländerna. Rödlitad i Finland och Tyskland.

Chrysotoxum cautum klaffgetingfluga. **Duvelycke** ♀ på kirskaål *Aegopodium* 21 juni 2007; **Lindhult** ♂ 29 maj 2007; **Stockanäs** ♂ på hagtorn *Crataegus* 22 maj, ♀ på kirskaål 20 juni 2007; **Taxås** på hagtorn ♂ 30 maj och ♀ 1 juni 2011.

Chrysotoxum festivum ängsgetingfluga. I Stenbrohult främst funnen sparsamt i områden med större torrängar: **Djäknabygd** 5 ex. 2005-6, ♀ 24 aug. 2008, ♂ 22 juni 2010, på kärrsilja *Peucedanum palustre* ♀ 25 resp. 29 juli 2011; **Brännhult** ♂ 7 juni 2006; **Diö** ♂ 11 juni, ♀ 18 aug., ♀ 3 sept. 2005, ♀ 25 juli 2006, ♀ 7 aug. 2007; **Duvelycke** ♀ 20 juni 2005, ♂ på maskros *Taraxacum* 18 maj, ♀ på grässtjärnblomma *Stellaria graminea* 13 juli 2007; **Höö** ♀ 17 maj 2004, ♀ 28 juni 2005; **Lindhult** ♀ 24 aug. 2006; **Råshult** ♀ över torr slätteräng 1 aug. 2008; **Steningeboda** motorbana ♀ 29 juni 2005, 2 ♀♀ 29 juli 2007, 2 ♀♀ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 4 juli, 2 ♀♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 2 aug. 2009, ♀ 17 juli 2012 (M. Molander); **Stockanäs** ♂ på maskros 22 maj, 3 ♀♀ 1 aug. 2007; **Såganäs** ♀ 2 aug. 2005; **Sällhult** ♀ 23 juli 2008. Rödlitad och minskande i Danmark och Mellaneuropa.

Criorhina asilica hallonblomfluga (Fig. 8). Främst funnen i Stenbrohults västra lövträdsdominerade del, med som flest på **Taxås** ca 10 ex. på hagtorn *Crataegus* 23 maj 2007 samt **Höö** minst 6 ex. på hagtorn 22 maj 2007. Larven lever i ihåliga lövträd.

Criorhina ranunculi humlelik pälsblomfluga. Fynd från 2006 redovisas av Nilsson (2006b), då arten förekom rikligast på **Djäknabygd** liksom även under senare år, ett ex. på vide 13 april, nära basen på asp 21 april, 2 ♂♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia* 24 april, minst 4 ♂♂ på krikon och körsbär *Prunus avium* 28 april, minst 6 ex. nära huset på plommon *Prunus domestica*, hägg *Prunus padus* och vildapel *Malus sylvestris* 6 maj, ett ex. på hagtorn *Crataegus* 24 maj 2007, ♀ och 2 ♂♂ på körsbär 3 maj, ett ex. sågs på hägg 7 maj, 2 ♀♀ på hagtorn 24 maj, ♀ på hagtorn 27 maj 2008, ♂ på vårkrokus *Crocus vernus* 10 april, 2 ♂♂ på lönn *Acer platanoides* och vide 23 april samt d:o på krikon och körsbär 30 april, ♀ och 3 ♂♂ sågs på hägg och apel *Malus* 10 maj, ♂ på hagtorn 26 maj, ♀ på hagtorn 30 maj, ♂ på hagtorn 1 juni 2009, ♂ på körsbär 18 maj, 2 ♀♀ på vildapel 24 maj, ♀ på syren *Syringa vulgaris* 5 juni, på hagtorn ♀ 16 juni och 2 ♂♂ 17 juni 2010, ♀ på krikon ♀ 5 maj och 2 ♂♂ 7 maj, på hagtorn ♀ 31 maj och 2 ♀♀ 2 juni 2011, ♀ på hagtorn 28 maj 2012; **Bergön** ♀ och ♂ på sälg *Salix caprea* 22 april 2008; **Borshult** ♂ på apel 12 maj 2009; **Diö** ♂ på sälg 23 april 2008, ♀ vid basal stamskada på grov asp 2 juni 2009; **Höö** ♀ på hagtorn 25 maj 2009; **Råshult** ♀ på odon *Vaccinium uliginosum* N Biersjön 15 maj 2007; **Stenbrohults prästgård** ♀ på vide 25 april 2008, ♂ på sälg 15 april 2009; **Stockanäs** 3-4 ♂♂ på sälg 11 april, minst ett ex. sågs på sälg 15 april

2007, ♂ på apel 8 maj, ett annat ex. sågs på apel 13 maj 2008, ♀ på hägg 2 maj 2009; **Såganäs** ett ex. sågs på säl 10 april 2008; **Sällhult** 2 ♂♂ på hägg 11 maj 2009; **Taxås** två ex. sågs på säl 13 april 2007, ♀ på hagtorn 25 maj 2008, ♂ på hagtorn 21 maj 2009, 2 ♀♀ på hagtorn 8 juni 2010, på hagtorn 2 ♂♂ 26 maj samt ♀ och ♂ 1 juni 2011, ♀ på hagtorn 25 maj 2012; **Tångarne V** ♀ på säl 12 april 2007, 2 ex. på körsbär 7 maj, ♂ på hagtorn 22 maj 2008, ♂ på apel 11 maj 2009, 2 ♂♂ på hagtorn 23 maj 2011; **Tångarne Ö** ett ex. sågs på lönn 16 april 2007 resp. på körsbär 7 maj 2008. Spridd och stabil, men sparsamt förekomst varje år av denna hålträdslevande art. Den totala populationsstorleken i Stenbrohult är dock knappast så stor, men vore möjlig att undersöka med fångst-märkning-återfångst. Humlelik pälsblomfluga har varit rödlistad som försvunnen i Sverige, men bedöms nu som livskraftig. Det är mycket osäkert om arten ökat eller bara varit förbisedd tidigare. Rödlistad i Norge och England samt bedöms vara hotad i Mellaneuropa och Irland.

Cryptopipiza notabila kryptisk gallblomfluga **Djäknabygd** ♀ på nypon *Rosa* 18 juni 2012; **Bergön** ♀ på nyron 18 juni 2008. Ny art för Småland och nyligen urskiljd ur *Pipiza*. Arten beskrevs 1985 från Ryssland, men först nyligen är det konstaterat att den även förekommer i Sverige och Finland (Bartsch 2009). Det är dock ingen nyinvaderad art, eftersom en hona från Skåne 1920 finns i Zoologiska Museet i Lund, liksom spridda fynd från Sörmland norrut till Lycksele lappmark f.o.m. 1951 (Bartsch 2009, 2010a, Hellqvist 2009, van Steenis 2011).

Dasyrphus albostriatus fyrstrimmig skogsblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 9 juni 2009; **Duvelycke** ♂ på maskros *Taraxacum* 18 maj 2007; **Höö** ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 25 aug. 2006; **Skålshult** ♀ 7 juni 2006; **Steningeboda** ♂ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 4 juli 2009; **Såganäs** ♀ på höstfibbla 31 aug. 2008; **Taxås** ♀ på höstfibbla 21 aug. 2008.

Dasyrphus pauxillus svarthårig skogsblomfluga. **Djäknabygd** ♂ på vide 29 april, ♂ på lönn *Acer platanoides* 3 maj 2008, ♂ på lönn 22 resp. 25 april 2009, ♀ på hägg *Prunus padus* 20 maj, ♂ 24 maj, ♀ på hagtorn *Crataegus* 14 juni 2010; **Duvelycke** ♀ på hägg 11 maj 2009; **Stockanäs** ♀ på hägg 8 maj 2009; **Sällhult** ♂ på hägg 11 maj 2009. Rödlistad i Danmark och Tyskland.

Didea alneti grön vinkelblomfluga. **Djäknabygd** årlig förekomst 2005-07 totalt 4 ex., dessutom ♂ i malaisefälla 1-18 aug. 2003, på hagtorn *Crataegus* ♀ 30 maj och ♂ 31 maj, ♂ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 29 juli 2011; **Duvelycke** ♂ på maskros *Taraxacum* 18 maj 2007; **Höö** ♀ 26 maj 2005; **Stenbrohults prästgård** ♂ 9 juni, ♀ 23 aug., ♀ 6 sept 2005; **Tångarne V** ♀ på hagtorn 22 maj 2008;

Tångarne Ö 2 ♂♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 31 maj 2007. De två andra arterna i släktet är betydligt vanligare i Stenbrohult än grön vinkelblomfluga. Rödlistad i Tyskland och England, men något ökande i Nederländerna.

Epistrophe cryptica kryptisk brynblomfluga. **Djäknabygd** ♂ i gulsål 4-15 maj 2005 (det. RB), 2 ex. 2006-07, ♂ på hägg *Prunus padus* 7 maj 2008, ♀ och 2 ♂♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia*, ♂ på körsbär *Prunus avium* samt ♀ på lönn *Acer platanoides* 1 maj, 7 ♀♀ och 3 ♂♂ på hägg 8-10 maj, ♀ och ♂ på plommon *Prunus domestica* 12 maj, 2 ♀♀ på apel *Malus* 15 resp. 17 maj 2009, 8 ♀♀ och 10 ♂♂ på hägg 18-24 maj, 4 ♀♀ på hagtorn *Crataegus* 14-16 juni 2010, ♂ på hagtorn 31 maj 2011, ♀ på hagtorn 28 maj 2012; **Höö** 4 ♀♀ och 4 ♂♂ på hägg 30 april 2009; **Lilla Stenbrohult** ♀ på hagtorn 23 maj 2009; **Råshult** ♀ på hagtorn 23 maj 2009; **Stockanäs** 4 ♀♀ och 4 ♂♂ på hägg 8 maj 2009, ♀ och 6 ♂♂ på hägg 22-26 maj, ♀ på hagtorn 8 juni 2010; **Taxås** ♀ på hagtorn 8 juni 2005, ♀ på hagtorn 25 maj 2009, ♀ på hagtorn 14 juni 2010, ♀ på hagtorn 25 maj 2012; **Tångarne Ö** ♀ 15 maj 2006; **Tångarne V** ♀ 22 maj 2008. Denna art tycks överallt vara sällsynt i Europa, men fynd 8 år i följd på Djäknabygd och 2009-10 i stort antal visar på en lokal population. Kryptisk brynblomfluga är endast funnen i den västra lövträdsdominerade delen av undersökningsområdet. Samtliga fynd förutom under 2010 har gjorts på våren 28 april-31 maj, men Speight (2007) anger bara juni som flygtid. Rödlistad i Danmark och Norge.

Epistrophe eligans elegant brynblomfluga. **Djäknabygd** 2 ex. 2007, ♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insititia* 2 maj, 2 ♀♀ på hägg *Prunus padus* 10 maj, ♀ på löv 24 maj, ♂ svävade i lövglänta 26 maj, ♀ på hagtorn *Crataegus* 30 maj 2009, ♀ på hägg och ♂ 22 maj, 3 ♂♂ 4-5 juni 2010; **Bergön** ♂ på hagtorn 25 maj 2009; **Diö** ♂ 28 maj 2007; **Höö** ♀ på hagtorn 20 maj 2009; **Lilla Stenbrohult** ♀ på hagtorn 23 maj 2009; **Stockanäs** ♂ på hägg 26 maj 2010; **Sällhult** ♀ på hagtorn 23 maj 2009; **Taxås** ♀ på hagtorn 24 maj 2009; **Tångarne V** ♀ på hagtorn 23 maj 2011.

Epistrophe flava gul brynblomfluga. **Taxås** vid herrgården ♀ på kirsål *Aegopodium* 6 juni 2007. Ny art för Småland. Sällsynt i våra nordiska grannländer och rödlistad i Danmark och Mellaneuropa.

Epistrophe grossulariae större brynblomfluga. **Djäknabygd** fynd 2004, 2006 och 2007; **Borshult** 2 ♂♂ 8 juli 2004; **Duvelycke** Lycksholm ♀ 11 juli 2012 (M. Molander); **Hagalund** (SV Diö) ♂ 7 juli, ♀ och ♂ 23 juli 2004; **Stenbrohults prästgård** 7 juni 2004; **Steningeboda** ♀ 27 juli, ♀ 4 aug. 2004; **Stockanäs** ♀ 5 juli 2004; **Sällhult** ♀ 5 juli 2004. Rödlistad i Danmark.

Epistrophe melanostoma sotkindad brynblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på vårtörel *Euphorbia cyparissias* 19 maj 2011; **Sällhult** ♀ på hagtorn *Crataegus* 23 maj 2009. Rödlitad i Danmark.

Epistrophe nitidicollis blank brynblomfluga. **Djäknabygd** ♀ i malaisefälla 19 maj-27 juni 2004, 5 ex. 2007, ♂ 4 maj 2008, ♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insittia* 1 maj, ♂ på plommon *Prunus domestica* 12 maj, på hagtorn *Crataegus* ♀ 26 resp. 29 maj 2009, 2 ♀♀ på hägg *Prunus padus* 22 maj, 2 ♂♂ 24 maj, 3 ♀♀ 3-22 juni 2010, ♀ på hagtorn 28 maj 2012; **Bergön** ♀ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 3 juni 2007; **Diö** ♀ 22 juni 2010; **Höö** ♀ på hägg *Prunus padus* 7 maj 2008; **Möckelsnäs** ♀ 29 juni 2005, ♂ 25 april 2007; **Råshult** ♂ på odon *Vaccinium uliginosum* 15 maj 2007, ♀ lövbryn 24 juni 2010; **Stockanäs** 2 ♀♀ på hagtorn 28 maj 2008, ♀ och ♂ på hägg 8 maj 2009, ♂ på hägg 23 maj 2010; **Sällhult** ♂ på hägg 11 maj, ♀ på hagtorn 23 maj 2009; **Taxås** ♀ på hagtorn 25 maj 2008; **Tångarne V** ♂ på hägg 2 maj 2007, ♀ på hagtorn 20 maj 2009.

Epistrophe obscuripes mörk brynblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 2006, ♀ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 20 maj, 15 ♀♀ på hagtorn *Crataegus* 25 maj-1 juni 2008, ♀ och ♂ på apel *Malus* 17 maj, 2 ♂♂ på syren *Syringa vulgaris* 18-19 maj, på hagtorn ♂ 26 maj och 8 ♀♀ 29 maj-1 juni, ♂ 9 juni 2009, ♀ på hägg *Prunus padus* 20 maj, 12 ♂♂ i soliga lövbryn 24 maj-5 juni, ♂ och 21 ♀♀ på hagtorn 10-16 juni 2010, ♂ lövbryn 21 maj, 16 ♀♀ på hagtorn 30 maj - 3 juni 2011, 17 ♀♀ på hagtorn 27 maj-8 juni, ♂ på hagtorn 8 juni, ♀ lövbryn 18 juni 2012; **Brännhult** 4 ♀♀ på hagtorn 14 juni 2006, ♀ 28 maj 2007, 2 ♀♀ på hagtorn 25 maj 2008, ♀ på hagtorn 2 juni, ♀ 26 juni 2009; **Diö** ♀ på skogsbjörnbär *Rubus nessensis* 6 juni 2008; **Höö** ♂ på maskros *Taraxacum* 31 maj 2005, ♀ på hagtorn 23 maj 2008, 3 ♀♀ på hagtorn 16 juni 2010; **Lilla Stenbrohult** 5 ♀♀ på hagtorn 6 juni 2010; **Råshult** ♀ på hägg 6 maj, ♀ på hagtorn 24 maj, ♂ 29 maj 2008; **Stenbrohults prästgård** ♀ 7 juni 2004, ♀ på hagtorn 24 maj 2008, 7 ♀♀ på hagtorn 30 maj 2012; **Stockanäs** ♀ på hundkex 4 juni 2007, ♀ på hägg 23 maj, ♀ på hagtorn 6 juni 2010, ♀ på hagtorn 1 juni 2011; **Sällhult** 3 ♀♀ på hagtorn 23 maj 2008; **Taxås** 2 ♂♂ 26 maj, ♀ på hagtorn 8 juni 2005, 7 ♀♀ och 2 ♂♂ på hagtorn 22 maj, 6 ♀♀ på hagtorn 25 maj, ♀ på sötbjörnbär *Rubus plicatus* 9 juni 2008, 5 ♀♀ på hagtorn 30 maj, ♂ 31 maj 2009, 14 ♀♀ på hagtorn 14-16 juni 2010, på hagtorn 2 ♀♀ och 4 ♂♂ 26 maj samt 4 ♀♀ 30 maj 2011, 10 ♀♀ på hagtorn 25-28 maj 2012; **Tångarne Ö** ♀ på hundkex 31 maj 2007, ♀ på skogsbjörnbär 10 juni, ♀ 13 juni 2008; **Tångarne V** ♂ 22 maj 2008. En i hela Europa sällsynt brynblomfluga som tycks ha en stor population i Stenbrohult. Samtliga fynd har

gjorts i områdets västra del, varför en anknytning till lövträd är trolig.

Epistrophe ochrostoma bred brynblomfluga. **Bergön** ♀ 13 maj 2006. En sällsynt art, men några gamla fynd i södra Sverige. Vårt fynd är det enda sentida förutom ett par fynd i Norrland och ytterligare några i Småland (Sörensson 2007, Karlsson & Johansson 2010). Ej funnen i Danmark och bara några få fynd i övriga Norden. Sällsynt och rödlitad i Finland och Mellanuropa samt minskande i Nederländerna -38 %.

Epistrophe olgae pudrad brynblomfluga. **Djäknabygd** ♂ på hägg *Prunus padus* 7 maj, 2 ♀♀ vid huset 15 maj, 2 ♀♀ på hagtorn *Crataegus* 25 maj 2008, ♂ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insittia* 2 maj, ♂ på hägg 10 maj 2009, 2 ♀♀ på hägg 22 maj 2010; **Råshult** ♂ på hägg 6 maj 2008; **Stenbrohults prästgård** ♀ på hagtorn 31 maj 2009; **Stockanäs** 2 ♂♂ på hägg 8 maj, ♂ på hagtorn 31 maj 2009; **Såganäs** ♀ på hägg 2 maj 2009; **Taxås** ♂ på hagtorn 24 maj 2009. Ny art för Småland och för övrigt bara rapporterad från Västergötland, Uppland och Västerbottens kustland (Bartsch 2010a, Hellqvist 2009), men arten beskrevs först 1993 och är mycket lik *Epistrophe nitidicollis* blank brynblomfluga. En ♂ resp. ♀ från Djäkabygd har verifierats av Hans Bartsch.

Erioazona syrphoides humlelik barblomfluga. **Djäknabygd** 5 ex. 14 maj-2 juni 2007, på hagtorn *Crataegus* ♀ 14 juni och ♂ 17 juni 2010, ♀ på hagtorn 27 maj, ♂ tagen av ljusgul krabbspindel på åkervädd *Knautia arvensis* 21 juni 2012; **Borshult** ♀ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 25 maj 2007; **Höö** ♀ på hagtorn 16 juni 2010; **Lilla Stenbrohult** ♀ och ♂ på hagtorn 21 maj 2007; **Stenbrohults prästgård** ♂ 5 aug., ♀ 23 aug. 2005, ♀ och ♂ på hundkex 27 maj, ♂ på kirskål *Aegopodium* 6 juni 2007; **Steningeboda** ♂ 24 aug. 2007; **Såganäs** ♂ på hundkex 25 maj 2007; **Taxås** 2 ♀♀ och ♂ på hagtorn 23 maj 2007, på hagtorn ♀ 26 resp. 30 maj samt ♂ 1 juni 2011; **Tångarne Ö** 2 ♀♀ 30 aug. 2005. Det stora antalet fynd i slutet av maj 2007 är anmärkningsvärt, både med hänsyn till tidpunkten och antalet fynd. Rödlitad i Danmark och minskande i Nederländerna -51 % sedan 1987.

Eristalis anthophorina strandslamfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-07 totalt 5 ex., ♀ på krikon *Prunus domestica* ssp. *insittia* 30 april, ♂ på åkervädd *Knautia arvensis* 16 juni 2009, ♀ på hägg *Prunus padus* 1 maj, ♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 12 juli 2011; **Höö** 2 ♂♂ 13 maj, ♀ 14 juli 2005, ♀ 2 resp. 30 juni 2006, ♀ och ♂ på hagtorn *Crataegus* 25 maj 2009; **Stenbrohults prästgård** ♀ på kanadagullris *Solidago canadensis* 30 aug. 2008, ♀ på hagtorn 31 maj 2009; **Taxås** 2 ♀♀ och ♂ 26 maj 2005, ♂ på maskros *Taraxacum* 14 maj 2006, ♀ och 2 ♂♂

på hagtorn 25 maj 2009, ♂ på hagtorn 8 juni 2010, på hagtorn i hagmark sågs ca 10 ex både 26 maj och 1 juni 2011, ♀ och ♂ på hagtorn 28 maj 2012; **Tångarne V** ♀ på hagtorn 22 maj 2008, ♂ på hagtorn 25 maj 2009, ♂ på hagtorn 23 maj 2011. Denna distinkta art är förgäves eftersökt i många andra delområden. Samtliga fynd inom 1 km från sjön Möckeln, vars grunda strandområden troligen är larvhabitat. Rödlisad i Danmark och minskande i Nederländerna -54 % sedan 1987.

Eristalis cryptarum myrslamfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-2007 totalt 5 ex., ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 27 juli 2011, 2 ♀♀ på hagtorn *Crataegus* 28 maj 2012; **Bergön 2** ♂♂ 19 juli 2010; **Duvelycke** 2 ♂♂ på ljung *Calluna vulgaris* 2 aug. 2005; **Råshult** ♂ på ljung 1 aug. 2008; **Stockanäs** ♀ vid Mellangården 24 juli 2005; **Steningeboda** ♂ på vide 5 maj 2008, ♀ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 16 juli 2009; **Såganäs** ♀ 2 aug. 2005; **Sällhult** ♀ på knölsmörlomma *Ranunculus bulbosus* 23 maj 2009. Även denna pregnant art har eftersökts förgäves i de flesta delområden. Rödlisad i Danmark, Polen och England samt bedöms vara försvunnen från Irland liksom i flera regioner i Västeuropa (Speight 2008).

Eristalis rupium blank slamfluga. **Borshult** ♀ 8 juli 2004; **Dihult** (N Diö) ♀ 27 juli 2004; **Duvelycke** ♀ 30 juni 2006; **Höö** ♀ 16 juli 2008; **Skålshult** ♀ på kirskaal *Aegopodium* 4 juli 2008; **Taxås** ♀ vid herrgården 15 juli 2008. Arten har systematiskt eftersökts under senare år, men är uppenbarligen sparsamt förekommande i Stenbrohult. I Danmark förekommer blank slamfluga i anslutning till källflöden med rent vatten. Arten är rödlisad där, liksom i England och Mellaneuropa.

Eristalis similis vandrarslamfluga. **Djäknabygd** ♀ på vide *Salix* 15 april 2009, ♂ på sommarfibbla *Leontodon hispidus* 6 juli 2010; **Diö** ♀ på åkervädd *Knautia arvensis* 31 juli 2005; **Dihult** (2 km N föregående plats) ♂ på åkervädd 31 juli 2005; **Skålshult** ♀ på sälg *Salix caprea* 15 april, ♀ på kanadagullris *Solidago canadensis* 20 aug. 2009; **Stenbrohults prästgård** 2 ♀♀ 24 maj 2005, **Steningeboda** ♂ 16 juli 2011 (M. Molander); **Stockanäs** ♀ 10 maj 2005; **Tångarne Ö** ♀ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 22 juli, ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 6 aug. 2009. Denna sällsynta art kan vara förbisedd under år då få slamflugor samlades, eftersom vandrarslamflugan är lik flera vanliga arter slamflugor. De tidiga fynden i april 2009 tyder på att dessa flygare övervintrade i området som fullbildade efter den ovanligt milda vintern.

Eumerus funeralis lökblomfluga. **Diö** ♀ 8 juni 2006. Ny art för Småland.

Eupeodes bucculatus tistelfältblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på blodrot *Potentilla erecta* 29 juli 2009, ♂

24 maj 2010, ♂ på ljung *Calluna vulgaris* 29 juli 2011, ♀ 14 juli 2012; **Bohult** (SO Såganäs) ♀ 14 juli 2012; **Råshult** ♀ 15 juli 2012. Minskande i Nederländerna -41 % sedan 1987.

Eupeodes goeldini tvillingfältblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 2007.

Eupeodes (Lapposyrphus) lapponicus vårfältblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 2006; **Stockanäs** ♀ på hagtorn *Crataegus* 11 juni 2006.

Eupeodes luniger månfältblomfluga. **Djäknabygd** ♂ på kirskaal *Aegopodium* 18 juni, ♀ på ljung *Calluna vulgaris* 24 aug. 2008, ♂ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 24 juli, ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 29 juli 2009; **Lilla Stenbrohult** ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 7 aug. 2008; **Skålshult** ♀ 13 aug. 2008; **Taxås** ♀ på hagtorn *Crataegus* 16 juni 2010; **Tångarne V** ♂ 13 maj 2005.

Eupeodes nielsenii tallfältblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 25 juni, ♀ på ljung *Calluna vulgaris* 24 aug. 2008; **Brännhult** ♀ på ljung 13 aug. 2008; **Diö** ♀ 2 juli, ♂ 6 aug. 2008; **Duvelycke** ♀ på lönn *Acer platanoides* 24 april 2009; **Skålshult** ♀ 19 aug. 2005; **Stockanäs** 2 ♂♂ 15 juli 2012; **Tångarne Ö** ♀ 7 maj 2008. Rödlisad i delar av Tyskland.

Fagisyrphus cinctus kilblomfluga. **Djäknabygd** ♀ i Malaisefälla 31 maj-30 juli 2005, ♀ 22 maj 2008, ♂ på hägg *Prunus padus* 8 maj, ♀ på apel *Malus* 17 maj, ♂ 18 maj 2009, ♂ på hägg 20 maj, ♀ 27 maj, 2 ♀♀ och ♂ 5 juni 2010, på hagtorn *Crataegus* ♀ 30 maj och 2 ♂♂ 2 juni 2011, ♂ på lönn *Acer platanoides* 1 maj, ♂ på hägg 11 maj 2012; **Borshult** ♀ 3 maj 2009; **Stockanäs** ♀ på hägg 22 maj 2010. Rödlisad i Finland, men ökande i Nederländerna. Larven lever av bladlöss på flera arter ädellövträd.

Ferdinandea cuprea savguldblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-08, totalt 8 ex., ♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 3 sept. 2010, 3 ♂♂ ett i lövbryn och 2 på hagtorn *Crataegus* 30 maj 2011; **Höö** ♀ på smörblomma *Ranunculus* 30 juni, ♀ på höstfibbla 25 aug. 2006, ♀ och ♂ 14 juni 2009; **Lilla Stenbrohult** ♀ på höstfibbla 7 aug. 2008; **Möckelnäs** ♀ på maskros *Taraxacum* 24 maj 2007, 2 ♀♀ 7 aug. 2008; **Sällhult** ♀ på vresros *Rosa rugosa* vid järnvägen 20 aug. 2005; **Taxås** 2 ♀♀ på höstfibbla 26 aug. 2006, ♂ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 23 maj 2007, ♂ 31 maj 2009, ♂ 5 juni 2010, ♀ på hagtorn 26 maj 2011; **Tångarne V** ♂ på apel *Malus* 11 maj, ♀ och ♂ på höstfibbla 6 aug. 2009. Samtliga sju gårdar med fynd ligger i Stenbrohults västra lövträdsdominerade del.

Ferdinandea ruficornis ekguldblomfluga. **Djäknabygd** ♂ på savande björk 550 m S huset 1 juli 2008. Ytterligare ett par savande äldre björkar fanns inom 10 m, men savande ekar som anses vara artens viktigaste habitat har setts som närmast i Råshult

och Stenbrohults prästgård mer än 600 m från fyndplatsen. Det finns spridda fynd i Sverige av denna i Europa hotade art, som är rödlistad som nära hotad i Sverige. Försvunnen från Danmark (spridda fynd fram till 1918) och Nederländerna.

Hammerschmidtia ferruginea asplblomfluga. Spridd i området och särskilt många fynd i västra Stenbrohult nära sjön Möckeln. En mycket kraftig ökning av fynd 2007, sannolikt exemplar som utvecklets i de aspar som föll i stormen i januari 2005. Tidigare hade Möckelns strandskogar med sitt stora aspinslag säkerligen bidragit till en spridd förekomst, då aspar dött årligen i svämskogarna. Funnen på blommor av hagtorn *Crataegus* (28), hägg *Prunus padus* (16), kirskaal *Aegopodium* (10), vildapel *Malus sylvestris* (5), hundkex *Anthriscus sylvestris* (5), rönn *Sorbus aucuparia* (2), päron *Pyrus communis* (1) och sibirisk björnlöka *Heracleum sphondylium* (1). Asplblomflugan är en starkt hotad art i stora delar av Europa och försvunnen från de flesta trakter. Sannolikt en ansvarsart för Sverige. Larven lever under bark på döda aspar, men kan även utvecklas i savflöden på levande aspar (Rotheray et al. 2009).

Helophilus affinis mörk kärrblomfluga. Arterna i detta släkte har bara samlats i få ex. under senare år, varför denna den minst vanliga kärrblomflugan i Stenbrohult med fynd på 10 delområden säkert är förbisedd på flera andra gårdar.

Heringia heringi almgallblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2007; **Taxås** ♀ 14 juni 2009. Rödlistad i Finland, Norge och Mellaneuropa.

Heringia latitarsis bredfotad gallblomfluga. **Djäknabygd** 6 ♂♂ 13 juli-6 aug. 2008, ♂ 21 maj, ♂ 16 juni 2009; **Bergön** ♀ i grustag 25 juli 2008; **Diö** ♂ 6 aug. 2008; **Råshult** 3 ♂♂ på liten blåklocka *Campanula rotundifolia* och ♀ 14 juli 2008; **Skålhult** ♀ 13 aug. 2008; **Stenbrohults prästgård** ♂ på liten blåklocka 22 juli 2008; **Steningeboda** ♂ 24 juli 2008; **Stockanäs** ♂ 13 juli 2008; **Såganäs** 2 ♂♂ 16 juli 2008, ♀ 16 maj 2009. Ny art för Småland och tidigare bara några få fynd från Skåne, Gotland och Uppland. Det stora antalet fynd på hela 9 gårdar är därför mycket överraskande. Möjligen har vi bevittnat artens kolonisation av Stenbrohult eftersom fynd saknas före 2008. I Danmark gjordes första fyndet av bredfotad gallblomfluga 1961 och där har arten sedan spridit sig (Torp 1994), och även i Nederländerna har arten ökat.

Heringia pubescens mörk gallblomfluga. **Djäknabygd** ♀ i Malaisefälla 31 maj-30 juli 2005, 5 ex. 2005-06, ♂ på hägg *Prunus padus* 8 maj, ♀ 17 maj 2008, 7 ♀♀ 1-20 maj, 8 ♂♂ 8-20 maj varav en på värtörel *Euphorbia cyparissias* 2009, 11 ♂♂ 18-27 maj och 13 ♀♀ 23-27 maj 2010 (varav 12 på hägg och 3 på värtörel), ♂ på värtörel 19 maj 2011,

♂ och 3 ♀♀ på lönn *Acer platanoides* 1 maj, ♂ på hägg 11 maj 2012; **Bergön** ♀ och 2 ♂♂ på hägg 8 maj 2008; **Borshult** ♂ 12 maj 2009; **Duvelycke** 2 ♂♂ på hägg 11 maj 2009; **Skålhult** ♀ 28 maj 2007; **Stenbrohults prästgård** ♀ 23 aug. 2005, ♂ på hägg 7 maj 2008; **Steningeboda** ♂ på hanvide *Salix* 26 april 2007; **Stockanäs** ♀ 30 maj 2006, ♀ 13 juli 2008, ♂ 8 maj 2009, ♀ 14 maj 2009, ♂ och 3 ♀♀ på hägg 23 maj 2010; **Såganäs** ♀ 16 maj 2009; **Taxås** ♀ 18 juli 2005; **Tångarne Ö** ♂ 7 maj 2008.

Heringia vitripennis ljus gallblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på hägg *Prunus padus* 6 maj, ♀ 27 maj 2006 (tidigare obestämda ex.), ♂ på kirskaal *Aegopodium* 24 juni 2007, ♂ 13 juli 2008, ♂ 28 juli 2009; **Duvelycke** ♀ 6 aug. 2006; **Råshult** ♀ 14 juli 2012; **Steningeboda** ♀ 29 juli 2007. Markant minskning i Nederländerna -51 %.

Lejogaster metallina svart metallblomfluga. **Brännhult** ♀ 21 aug., ♀ 2 sept. 2005; **Sällhult** ♀ 5 sept. 2005. Rödlistad i Mellaneuropa och minskande i Nederländerna -23 %.

Leucozona glaucia ljus lyktblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2004-2012 med upp till 50 ex. vid ett besök 2005. För övrigt mest sparsamt funnen på 12 andra gårdar med som mest **Taxås** i Ö ca 25 ex. på kärrsilja *Peucedanum palustre* 16 aug. 2005 och **Tångarne Ö** 14 ex. på kärrsilja 26 juli 2005. Stora fluktuationer mellan åren med 2005 som ett toppår. Rödlistad i Danmark och starkt minskande i Nederländerna -79 %.

Leucozona laternaria mörk lyktblomfluga. **Djäknabygd** 2 ex. 2006-07, ♀ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 22 juli 2009; **Bergön** 2 ♀♀ på strätta *Angelica sylvestris* 16-17 juli 2009, ♀ på strätta 11 juli 2011; **Taxås** ♂ på kirskaal *Aegopodium* 23 juni 2007, ♀ på kirskaal 1 juli 2009. Minskande i Nederländerna -45 %.

Melangyna barbifrons aprilflickblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 2007; **Höö** 2 ♂♂ på sälg *Salix caprea* 30 mars 2007; **Råshult** norr byn ♂ på sälg 31 mars 2007; **Skålhult** ♀ på sälg 15 april 2009; **Steningeboda** ♀ och 2 ♂♂ på sälg 31 mars 2007; **Stockanäs** ♀ på sälg 5 april 2007; **Taxås** 2 ♀♀ 15 april 2007; **Tångarne V** ♀ på sälg 12 april 2007. Det finns äldre fynd i 13 landskap/lappmarker, men under 2000-talet bara återfunnen i Östergötland, Uppland och Torne lappmark förutom fynd i Småland (Bartsch 2001, 2010a, Sörensson 2007). Ett minskat antal fyndområden har även noterats i Nederländerna -71 % och Storbritannien under senare tid. Rödlistad i delar av Tyskland.

Melangyna compositarum matt flickblomfluga. **Bergön** ♂ på strätta *Angelica sylvestris* 16 juli 2009.

Melangyna lasiophthalma hårig flickblomfluga. **Djäknabygd** på värkrokus *Crocus vernus* ♂ 8 april

samt 3 ♀♀ och 3 ♂♂ 11 april, ♀ på vårlök *Gagea lutea* 13 april, 2 ♀♀ och ♂ på vide 25 april 2010, ♂ på vårkrokus 8 april 2011; **Brännhult** ♀ 9 maj 2005; **Taxås** ♂ på blåsippan *Hepatica nobilis* 11 april 2010. Vårarna 2007 och 2009, då arten eftersöktes under gynnsamt aprilväder, funnen på 10 resp. 15 delområden över hela undersökningsområdet med 29 resp. 76 ex., bl.a. på blommor av sälg *Salix caprea* (16 resp. 24 ex.), vide *Salix* (2 resp. 13), lönn *Acer platanoides* (2 resp. 11), hägg *Prunus padus* (0 resp. 6), hasselhanhången *Corylus* (2 resp. 2), vitsippa *Anemone nemorosa* (2), blåsippan *Hepatica nobilis* (2), vårkrokus *Crocus vernus* (2), hagtorn *Crataegus* (1) och snödroppa *Galanthus nivalis* (1).

Melangyna lucifera silverflickblomfluga. **Djäknabygd** 6 ex. 2007, 2 ♂♂ på sporulerande hasselhången *Corylus* 1 april, ♀ på savbjörk 4 april, 2 ♀♀ på vide *Salix* 22 april, ♀ på lönn *Acer platanoides* 25 april 2009, ♂ på snödroppa *Galanthus nivalis* 7 april, 2 ♀♀ på sälg *Salix caprea* 19 april, ♀ på vide 25 april 2010, ♂ på vårkrokus *Crocus vernus* 8 april 2011; **Bergön** ♀ på lönn 24 april 2009; **Brännhult** 2 ♀♀ på vide 20 april 2009; **Diö** på sälg 2 ♀♀ 1 april, ♀ 14 april 2007; **Duvelycke** ♀ på lönn 25 april 2009; **Råshult** vägren i norr ♂ på sälg 31 mars, ♀ på vide 28 april 2007; **Skålhult** ♀ på vide 22 april 2008, 2 ♀♀ på sälg 15 april 2009; **Steningeboda** ♀ på vide 5 maj 2008, ♀ på sälg 13 april 2009; **Såganäs** ♀ 4 maj 2006, ♀ på lönn 25 april 2009; **Sällhult** ♀ på sälg 2 maj 2006, ♀ på vide 20 april 2009; **Taxås** 5 ♀♀ på vide 15 april 2007, 2 ♀♀ på vide resp. lönn 23 april 2009. Anmärkningsvärt många fynd, särskilt 2007 och 2009, av denna i hela Europa sällsynta art. Rödlitad i Danmark.

Melangyna quadrimaculata marsflickblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på savbjörk 26 mars 2010. Arten har eftersökts även under tidigare år.

Melangyna umbellatarum blank flickblomfluga. **Borshult** ♀ på strätta *Angelica sylvestris* 25 juli 2009.

Melanogaster aerea guldängsblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-09 totalt 31 ex., ♀ på blodrot *Potentilla erecta* 27 juli 2011; **Bergheim** (N Bergön) ♂ 29 juni 2005; **Bergön** ♂ på strätta *Angelica sylvestris* 29 juli 2009, ♂ 16 juli 2011 (M. Molander); **Borshult** ♀ och ♂ 20 aug. 2007, 2 ♂♂ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 27 juli 2008, ♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 25 juli, 2 ♀♀ 10 aug. 2009; **Brännhult** 4 ♀♀ på ljung *Calluna vulgaris* 13 aug. 2008, ♀ 28 juni, 2 ♂♂ 5 aug. 2009; **Duvelycke** ♂ 4 juni 2007, ♀ på kirskaål *Aegopodium* 18 juni 2008, 3 ♀♀ 8 aug. 2009; **Lilla Stenbrohult** ♀ på höstfibbla 7 aug. 2008; **Möckelsnäs** ♀ 3 juli 2006; **Råshult** 31 juli 2005, 2 ♀♀ 1 aug. 2008; **Steningeboda** ♀ 9 juni 2007, ♂ 24 juli 2008, ♂ på höstfibbla 2 aug. 2009; **Sällhult** ♀ 5 sept. 2005. Rödlitad i Mellaneuropa

och England; starkt minskande i Nederländerna -55 % sedan 1987. Sannolikt en ansvarsart för Sverige, eftersom guldängsblomflugan tycks vara minskande över större delen av sitt globala utbredningsområde som bara omfattar delar av Europa (Speight 2008). Artens habitat är grunda näringsfattiga vatten.

Melanogaster hirtella hårig ängsblomfluga. **Djäknabygd** 2000, 2006, 2 ♀♀ 18 juni 2008, ♀ på smörblomma *Ranunculus acris* 8 juni 2012; **Brännhult** ♀ på smörblomma 25 juni 2008; **Diö** ♂ 27 maj 2006; **Råshult** ♀ 5 juni 2010; **Skålhult** ♀ på kirskaål *Aegopodium* 4 juli 2008; **Steningeboda** ♂ 13 juni 2006, ♀ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 7 juni 2008, ♂ och 2 ♀♀ 22 juni 2010; **Stockanäs** ♀ 26 juni 2008; **Sällhult** ♀ på hagtorn *Crataegus* 12 juni 2006; **Tångarne Ö** ♀ och ♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 31 maj, ♀ på kirskaål 8 juni 2007.

Melanogaster nuda kalkängsblomfluga. **Borshult** ♂ 14 juni 2006 (det. RB). Ny art för Småland. Äldre fynd finns bara från Skåne, men arten blev även funnen på två platser i Västergötland 2006 (Rydell 2007) och i Halland 2008 (Bartsch 2010a). Arten verkar ha en sydvästlig utbredning i Sverige. Lokalen i Stenbrohult omges av näringsfattiga vatten med låg kalkhalt varför det svenska namnet inte tycks vara på pricken. Minskande i Nederländerna -32 % sedan 1987.

Melanogaster parumplicata silverängsblomfluga. **Djäknabygd** ♂ på smörblomma *Ranunculus* 2 juni 2010. Rödlitad i Danmark.

Meligrama triangulifera vårflickblomfluga. **Djäknabygd** 4 ex. 2007; **Borshult** ♂ på maskros *Taraxacum* 12 maj 2009; **Råshult** ♀ på hägg *Prunus padus* 2 maj 2009; **Såganäs** ♀ på apel *Malus* 11 maj 2008.

Meliscaeva auricollis kragflickblomfluga. **Djäknabygd** ♂ i malaisefälla 13 sept.-10 dec. 2003; **Stockanäs** ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 6 aug. 2008.

Microdon analis jordmyreblomfluga. **Lindhult** ♀ solig glänta 29 maj 2007, ♀ på samma plats 1 juni 2008; **Råshult** ♂ i öppen skog vid myrkant 1 juni, ♀ över gammal björklåga en solig lövskogsglänta 2 juni 2008, 2 ♀♀ på myr med vitmossa och gles starrväxt 14 juni 2009. Rödlitad i Danmark, England och delar av Tyskland.

Microdon miki stackmyreblomfluga. **Råshult** ♀ på mosse med vitmossa och gles starrväxt 5 juni 2010; **Taxås** ♀ på löv i skogsbrunn 31 maj 2009.

Microdon mutabilis/myrmicae slavmyre-/rödmyreblomfluga (Fig. 9). **Råshult** 8 ex sågs (varav 4 i parning) på mosse med vitmossa och gles starrväxt 5 juni 2010. Habitatet tyder på att det är rödmyreblomflugor. På lokalen som gränsar till ljungbevuxen hagmark har vi funnit minst 3 arter av myreblomflugor.

Neoascia interrupta fläckig dvärgblomfluga. **Taxås** ♀ 31 maj 2009. Första fyndet som rapporter-

ats från Småland sedan 1800-talet. Rödlistad i Norge, Danmark och England.

Orthonevra erythrogonia bäckglansblomfluga. **Höö** ♀ 16 juni 2005 (det. RB, conf. HB), ♀ 31 maj 2008, ♀ på sommarfibbla *Leontodon hispidus* på slåtteräng 7 juni 2011; **Steningeboda** ♀ 22 juni 2010. Från södra Sverige fanns tidigare bara fynd från 1800-talet från Halland och Västergötland samt före 1950 från Skåne (Bartsch 2001, 2010a). Sentida fynd finns däremot bara från Dalarna och Norrland, förutom i Stenbrohult. Det är intressant att fyndplatsen Höö utgörs av ett naturreservat med ålderdomlig skötsel med slåtterängar och stora naturbetesmarker. Detta tillsammans med de gamla fynden i södra Sverige kan därför tyda på att arten är knuten till sådana starkt minskade naturtyper. Från Danmark bara känd från ett fynd 1956 (Torp 1994), i Norge bara funnen på en plats vid Oslo (Falck 1999) och mycket sällsynt även i Finland. Rödlistad i Norge och Tyskland.

Orthonevra geniculata videglansblomfluga. En art som är vitt spridd i Stenbrohult och på vissa gårdar sedd i många individer, på vide/sälg *Salix* (23 ex.), hagtorn *Crataegus* (8), vildapel *Malus sylvestris* (6), lönn *Acer platanoides* (5), hägg *Prunus padus* (3), päron *Pyrus communis* (2) och maskros *Taraxacum* (2). Rödlistad i England och Mellaneuropa samt minskande även i Nederländerna -31 %.

Orthonevra intermedia kärrglansblomfluga. En vitt spridd art i Stenbrohult som hittats på kärrsilja *Peucedanum palustre* (12 ex.), kirsikål *Aegopodium* (12), hundkex *Anthriscus sylvestris* (5), blodrot *Potentilla erecta* (5), hagtorn *Crataegus* (1), smörblomma *Ranunculus* (1), olvon *Viburnum opulus* (1), rotfibbla *Hypochoeris radicata* (1) och åkervädd *Knautia arvensis* (1). Rödlistad i Norge och Mellaneuropa.

Orthonevra nobilis stilig glansblomfluga. **Brännhult** ♂ 9 juli 2008; **Taxås** 600 m Ö herrgården ♀ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 21 aug. 2008.

Orthonevra stackelbergi ängsglansblomfluga. En vitt spridd art i Stenbrohult som hittats på blodrot *Potentilla erecta* (9 ex.), hagtorn *Crataegus* (6), kärrsilja *Peucedanum palustre* (3), olvon *Viburnum opulus* (3), smörblomma *Ranunculus* (1) och kirsikål *Aegopodium* (1). Rödlistad i Norge.

Paragus finitimus taggig stäppblomfluga. Endast funnen på örtrika ängar med låg vegetation: **Djäknabygd** ♂ 2006, ♂ 2007, ♀ 2 juni, ♀ på blodrot *Potentilla erecta* 12 juli 2011, ♂ 14 juli 2012; **Höö** ♀ 7 juli 2011; **Råshult** ♂ 12 juli 2011. Rödlistad i Danmark.

Paragus haemorrhous svarthårig stäppblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2006, ♂ 27 maj, ♀ 16 juni 2010, ♂ på smörblomma *Ranunculus* 21 maj, 2 ♂♂ 2 juni 2011; **Diö** ♂ och ♀ 21 juli 2010, ♀ 5 juli 2011; **Duvelycke** ♀ 7 aug. 2005; **Möckelsnäs** ♂ 15 juli 2008;



Figur 9. Slavmyreblomfluga *Microdon mutabilis* och rödmyreblomfluga *Microdon myrmicae* kan inte artbestämmas med säkerhet utifrån den fullbildade flygens utseende, men fyndplatsen på Råshult överensstämmer med rödmyreblomflugans habitat. Foto: Markus Franzén.

Adult *Microdon mutabilis* and *Microdon myrmicae* cannot be separated morphologically, but the individuals were found on a mire suggesting that the species is *Microdon myrmicae*.

Råshult ♀ 9 juli 2011; **Såganäs** 2 ♂♂ 11 juli 2011 (M. Molander).

Paragus pecchioli silverpudrad stäppblomfluga. **Råshult** ♂ 17 juni 2008; **Såganäs** hagmark ♂ 16 juni 2009.

Parasyrphus nigritarsis svartfotad buskblomfluga. **Diö** ♀ 17 maj 2005. En nordlig art med få fynd i södra Sverige, men 2005 funnen på ytterligare en plats i sydvästra Småland (Sörensson 2007). Rödlistad i Danmark, Polen och England samt minskande i Nederländerna -44 %.

Parasyrphus punctulatus fläckig buskblomfluga. **Djäknabygd** 2 ex. 2007, ♀ på hägg *Prunus padus* 11 maj 2012; **Höö** ♀ 22 maj 2007; **Stenbrohults prästgård** 2 ♂♂ på maskros *Taraxacum* 14 maj 2007; **Steningeboda** ♂ på vide *Salix* 26 april 2007; **Stockanäs** ♀ på hägg 23 maj 2010; **Såganäs** ♂ 16 maj 2009; **Taxås** ♂ 15 april 2007, ♀ på hagtorn *Crataegus* 24 maj 2009. Bestämningar har verifierats av H. Bartsch.

Parasyrphus vittiger ringad buskblomfluga. **Stenbrohults prästgård** ♀ 29 juli 2006. En nordlig art med äldre fynd från fem landskap i Götaland, men få fynd under senare år. Arten har minskat drastiskt i Nederländerna efter 1987 -70 %.

Parhelophilus consimilis mörk strandblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2005-07 totalt 5 ex., ♀ 30 maj, ♂ på smörblomma *Ranunculus* 11 juni, ♀ och ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 17 juli 2009, 10 ex. fångade

i blöta starrkärr 4-22 juni 2010, på hagtorn *Crataegus* ♂ 30 maj och 2 ♀♀ och ♂ 2 juni, på blodrot ♀ 31 maj resp. 27 juni samt 3 ♀♀ 7-12 juni, ♀ och 6 ♂♂ i starrkärr 16-28 juni 2011, ♂ starrkärr 30 maj, ♀ smörblomma 2 juni, 3 ♂♂ starrkärr 3 juni 2012; **Borshult** ♂ 14 maj, 2 ♀♀ på grässtjämblomma *Stellaria graminea* 25 juli 2009; **Brännhult** ♀ vid Helge å 14 juli 2010; **Diö** ♀ 28 maj, ♂ 10 juli 2007; **Lindhult** ♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 29 maj 2007; **Råshult** ♀ 17 juni 2010; **Stenbrohults prästgård** ♂ 13 juni 2006, ♂ 5 juni, 2 ♂♂ 17 juni 2010; **Steningeboda** ♀ och ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 29 juli 2007, ♂ och 2 ♀♀ 22 juni 2010; **Stockanäs** 2 ♂♂ och ♀ över blött starrkärr 21 juni 2010; **Såganäs** ♂ 21 juni 2005, ♀ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 13 juni 2011; **Taxås** ♂ på kirskaal *Aegopodium* 6 juni 2007, ♀ på hagtorn 30 maj 2011; **Tångarne V** ♂ 31 maj 2009; **Tångarne Ö** ♂ 16 juni 2006. Under försommaren 2010 eftersöktes mörk strandblomfluga i blöta starrkärr, där arten tycks vara utbredd. Samtliga strandblomflugor är rödlistade i Mellaneuropa och denna art även i Danmark, Norge och England.

Parhelophilus frutorum snårstrandblomfluga. **Djäknabygd** 2004, 2007, ♂ på syren *Syringa vulgaris* 17 maj 2008, ♂ lövbryn 9 juni 2009, ♂ på hagtorn *Crataegus* 30 maj 2011; **Höö** ♀ på hagtorn 25 maj 2009, ♂ på hagtorn 16 juni 2010; **Råshult** ♀ 14 juni 2009; **Skålhult** ♂ 28 maj 2007; **Taxås** ♂ 22 maj 2008, 4 ♂♂ på hagtorn 24-31 maj 2009, ♂ på hagtorn 14 juni, ♀ och 2 ♂♂ i lövbryn 16 juni 2010, på hagtorn ♂ 30 maj och 2 ♂♂ 1 juni 2011, ♂ på hagtorn 25 maj 2012. Rödlistad i Finland, där den bara rapporterats från Åland, men ökande i Nederländerna +65 %.

Parhelophilus versicolor gul strandblomfluga. En utbredd strandblomfluga i Stenbrohult med fynd på de flesta gårdar, men alltid fåtalig. Funnen på blommor av hundkex *Anthriscus sylvestris* (12 ex.), hagtorn *Crataegus* (11), kirskaal *Aegopodium* (8), kärnsilja *Peucedanum palustre* (1) och rotfibbla *Hypochoeris radicata* (1). Rödlistad som starkt hotad i Norge.

Pelecocera tricineta spetsöronblomfluga. **Diö** ♀ 14 juli 2008, ♂ 5 juli 2011; **Såganäs** 2 ♂♂ 11 juni 2011 (M. Molander). Detta är de första fynden i Småland på över 50 år. Levnadssättet för denna sällsynta art är inte känt. I Danmark funnen i sandiga områden med tall (Torp 1994), men i England misstänker man att larven lever i våtmarker (Falk 1991). Båda typerna av habitat finns i Diö och strandkärr i Såganäs. I Nederländerna har utbredningen minskat med 35 % efter 1987 och spetsöronblomflugan är rödlistad i Norge, Mellaneuropa och England.

Pipiza austriacalubba gallblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 2007, ♂ 26 maj, ♀ 17 juli 2009, 4 ♂♂ lövbryn 3-19 juni, ♀ på smörblomma *Ranunculus acris* 19

juni 2010, ♂ på vårtörel *Euphorbia cyparissias* 30 maj, ♀ och ♂ 2 juni, ♀ på kärnsilja *Peucedanum palustre* 25 juli 2011; **Bergön** ♀ på strätta *Angelica sylvestris* 17 juli 2009; **Duvelycke** ♂ 4 juni 2007; **Råshult** i N ♂ i soligt lövskogsbryn 24 maj 2008; **Såganäs** ♀ på maskros *Taraxacum* 1 juni 2006, ♂ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 25 maj 2007; **Taxås** 2 ♂♂ 23 maj 2007, i Ö ♂ på kärnsilja 27 juli 2010; **Tångarne Ö** 2 ♂♂ på hundkex 31 maj 2007, ♂ 28 maj 2008. Rödlistad som starkt hotad i Danmark och minskande i Nederländerna -48 %.

Pipiza fenestrata fönstergallblomfluga. **Tångarne V** ♀ på apel *Malus* 11 maj 2009. Exemplet har DNA-undersökts (Vujić et al. in press). Det finns både äldre och yngre fynd i Skåne, men bara sentida fynd i Småland och Uppland.

Pipiza lugubris sorggallblomfluga. **Djäknabygd** ♂ i malaisefälla 15 juli-1 aug. 2003, 2 ex. 2006, ♀ 2 juli, ♂ 24 juli 2009; **Råshult** ♀ 8 juli 2004; **Stenbrohults prästgård** ♀ 25 juni 2007; **Sällhult** ♂ på kirskaal *Aegopodium* 18 juni 2007, ♂ 2 juli 2009. Gränserna mellan *Pipiza lugubris* och *P. noctiluca* har klarlagts genom DNA-undersökningar (Vujić et al. in press), varför några tidigare rapporterade fynd måste korrigeras. Fynden på Djäknabygd av ♀♀ 6 och 16 juli 2006 samt 23 maj 2007 var inte *P. lugubris* som rapporterats tidigare (Nilsson m.fl. 2007). Rödlistad i England.

Pipiza luteitarsis gul fotad gallblomfluga. **Djäknabygd** 5 ex. 2006-07, ♀ på hagtorn *Crataegus* 24 maj 2008, 4 ♂♂ på lönn *Acer platanoides* 24 april, enstaka ♂♂ 1, 8 och 10 maj 2009, ♂ på lönn 10 maj 2010; **Bergön** ♀ på vildapel *Malus sylvestris* 8 maj 2008; **Höö** 4 ♂♂ på lönn 24 april 2009; **Möckelnäs** ♂ 10 maj 2009; **Stockanäs** 5 ♂♂ på lönn 24 april 2007, ♂ på hägg *Prunus padus* 9 maj 2008, ♂ 2 maj, ♂ på hägg 8 maj 2009, ♀ på hagtorn 6 juni 2010; **Såganäs** 3 ♂♂ på lönn 26 april 2007, ♂ på lönn 3 maj, ♂ på hägg 4 maj 2008, 2 ♂♂ på lönn 25 april 2009; **Taxås** ♀ på hagtorn 22 maj 2008, ♀ 24 maj 2009; **Tångarne V** ♀ på hagtorn 22 maj 2008; **Tångarne Ö** ♀ på lönn 7 maj 2008. Denna sällsynta art har uppenbarligen en relativt stor population i Stenbrohult, men förekomsten är hotad då almsjukan nu nått trakten. Rödlistad i Finland, Danmark och Mellaneuropa.

Platycheirus ambiguus vårfotblomfluga. **Djäknabygd** ♀ på lönn *Acer platanoides* 25 april 2009. Rödlistad i Danmark och minskande i Nederländerna -31 %.

Platycheirus angustatus smal fotblomfluga. **Djäknabygd** 2004, ♀ 14 juni 2009; **Bohult** (SO Såganäs) ♂ 14 juli 2012; **Brännhult** ♂ 28 maj 2005, ♂ 17 juli 2010; **Diö** ♀ 22 juni 2010; **Duvelycke** ♂ på maskros *Taraxacum* 12 maj 2008; **Såganäs** ♀ 16 juli 2008.

Platycheirus aurolateralis hårig fotblomfluga. **Bergön** ♂ 27 maj 2006. Ny art för Småland, en art som för övrigt bara är rapporterad från Västerbotten förutom fynd i början av 1900-talet i Skåne (Bartsch 2001, 2010a). Senare funnen på ett par platser i östra Småland (Karlsson & Johansson 2010).

Platycheirus europaeus vassfotblomfluga. **Duvelycke** ♂ på maskros *Taraxacum* 26 maj 2006; **Taxås** ♀ 18 juli 2005. Ny art för Småland.

Platycheirus fulviventris gul fotblomfluga. **Djäknabygd** ♂ starrkärr 4 juni 2010, ♀ starrkärr 7 juni 2012; **Stenbrohults prästgård** betad strandäng 2 ♀♀ och 8 ♂♂ 5 juni, ♀ och 4 ♂♂ 17 juni 2010; **Tångarne Ö** på Mossön ♀ 21 juli 2010; **Tångarne V** Insjön 2 ♂♂ 31 maj 2009. Samtliga fynd över den oreglerade sjön Möckelns stränder, förutom vid Djäknaabygd. Första fynden i Småland efter 1950. Minskar i Nederländerna, -42 %.

Platycheirus granditarsis röd fotblomfluga. **Djäknabygd** 4 ex. 2005-06, ♀ 18 aug. 2008, på blodrot *Potentilla erecta* ♂ 28 juli samt ♂ och ♀ 1 aug., ♀ 5 aug. 2009; **Brännhult** ♂ på ljung *Calluna vulgaris* 13 aug. 2008; **Diö** ♀ 20 juli 2010; **Skålshult** ♀ på renfana *Tanacetum vulgare* 20 aug. 2009; **Steningeboda** 3 ♀♀ 22 juni 2010; **Taxås Ö** ♂ på kärresilja *Peucedanum palustre* 28 juli 2007; **Tångarne Ö** ♀ på blodrot 1 aug. 2006; **Tångarne V** ♀ 6 aug. 2007. Rödlitad i delar av Tyskland liksom följande art. Minskande i Nederländerna -21 %.

Platycheirus rosarum vitfläckig fotblomfluga är mer utbredd i Stenbrohult än föregående art, men är ändå bara hittad fåtaligt på sankar ängar.

Platycheirus immarginatus strandfotblomfluga. **Tångarne V** Insjön ♂ 31 maj 2009. Ny art för Småland och under 2000-talet för övrigt bara funnen i Västergötland och Värmland, medan det finns äldre fynd i 15 distrikt (Bartsch 2001, 2010a). Rödlitad i Norge, Danmark och England samt starkt minskande i Nederländerna -74 %.

Platycheirus jaerensis mossfotblomfluga. **Skålshult** ♀ 28 maj 2007. Ny art för Småland och för övrigt bara funnen i några andra landskap.

Platycheirus occultus gåtfull fotblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 18 aug. 2005 (F. Östrand), ♀ och 2 ♂♂ 10 juli, ♀ 13 juli, 2 ♂♂ 20 juli 2008, 2 ♀♀ 14 juni 2009, ♂ 18 maj, ♂ starrkärr 16 juni, 2 ♀♀ starrkärr 22 juni 2010, ♂ 12 juli 2011 (M. Molander); **Bergön** ♀ och 3 ♂♂ 19 juli 2010; **Borshult** ♀ på maskros *Taraxacum* 26 maj 2006; **Diö** ♂ 14 juli 2008, ♀ och ♂ 22 juni, 3 ♂♂ 14-20 juli 2010; **Duvelycke** 2 ♀♀ 13 sept. 2006; **Lilla Stenbrohult** ♂ 11 juli 2008; **Råshult** ♂ 31 juli 2005, 3 ♂♂ 12 juli 2011; **Såganäs** ♂ 1 juli 2008, ♂ 21 juli 2010; **Taxås** ♂ 24 april 2007; **Tångarne V** ♀ 2 maj 2007; **Tångarne**

Ö ♂ 17 juli 2010. En sällsynt art som lever på fuktängar och tycks ha en stor population i Stenbrohult.

Platycheirus perpallidus ljus fotblomfluga. **Djäknabygd** i starrkärr ♀ 25 maj och 2 ♀♀ 7 juni 2012; **Höö** Insjön ♂ 14 juni 2009; **Tångarne V** Insjön ♀ och ♂ 31 maj 2009. Ny art för Småland. Rödlitad i England.

Platycheirus scutatus skogsfotblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2005, ♂ 2007; **Lilla Stenbrohult** ♀ 29 aug. 2006; **Möckelsnäs** ♀ 7 aug. 2008; **Stockanäs** ♂ 26 maj 2006; **Tångarne V** ♂ på hägg *Prunus padus* 7 maj, ♀ 22 maj 2008.

Pocota personata jordhumlefluga. **Taxås** ♂ på hagtorn *Crataegus* 8 juni 2005. Under 2000-talet funnen på ett fåtal platser i Skåne, Småland, Östergötland, Sörmland, Uppland och Gästrikland. Denna art lever i hålträdd (Fig. 10) och är rödlitad överallt i Europa, i Sverige som nära hotad.

Sericomyia nigra svart torvblomfluga. Denna sällsynta art tycks ha en relativt stor population i Stenbrohult, där den hittats på de flesta gårdar. Detta är anmärkningsvärt då artens nordiska utbredningsområde tycks ha sin sydgräns här (Bartsch m.fl. 2009). Kanske är den beroende av oreglerade och ej förorenade vatten, som i Stenbrohult inte är ovanliga. Funnen på hagtorn *Crataegus* (17 ex.), lingon *Vaccinium vitis-idaea* (2), syren *Syringa vulgaris* (2), hägg *Prunus padus* (2), kirskaal *Aegopodium* (2), odon *Vaccinium uliginosum*, hundek *Anthriscus sylvestris* och apel *Malus*. Områdets två andra arter i släktet *Sericomyia* var allmänna i området alla år och med fynd på samtliga delområden. Vid ett besök på en gård sågs som mest ca 10 ex av *S. lappona* lapptorvblomfluga i **Djäknabygd** 2006.

Sericomyia silentis ljungetorvblomfluga. En vanlig art som ibland uppträder i stora antal t.ex. **Duvelycke** minst 300 individer nästan bara på åkervädd *Knautia arvensis* 8 juli 2009 och **Råshult** slätteräng 243 individer mest på ängsvädd *Succisa pratensis* 1 aug. 2008.

Sphaerophoria batava sandsländfluga. **Djäknabygd** ♀ 2007, ♂ 18 aug. 2008; **Diö** ♂ 14 juli 2012; **Höö** ♂ 14 juli 2012; **Lindhult** ♂ 4 juni 2006, ♂ 25 aug. 2008, ♂ 7 aug. 2009; **Råshult** ♂ på teveronika *Veronica chamaedrys* 29 maj 2008; **Skålshult** ♀ 7 juni 2006 (det. H. Bartsch); **Stockanäs** ♂ i fönsterfälla 12 sept. 1998; **Såganäs** 3 ♂♂ 1 juni 2006; **Sällhult** ♂ 4 aug. 2006.

Sphaerophoria fatarum myrsländfluga. **Djäknabygd** ♀ 22 maj 2006 (det. H. Bartsch), ♂ 2007, 2 ♂♂ på sandtrav *Cardaminopsis arenosa* 1 maj, 3 ♂♂ 9-15 maj, ♂ 9 juni, ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 2 aug., ♂ på ljung *Calluna vulgaris* 9 aug. 2009, ♂ slätteräng 24 maj 2012; **Duvelycke** ♂



Figur 10. På bilden en gammal lind med ihålig stam som under flera decennier bebotts av fåglar i gamla spillkråkshål. Gamla ihåliga lövträd är habitat för flera arter i Stenbrohult som anses hotade på europeisk nivå, t.ex. mörk bronsblomfluga *Callicera aurata*, ljus bronsblomfluga *Callicera aenea* och jordhumleflugan *Pocota personata*. Djäknaabygd 2004. Foto: Sven G. Nilsson.

Old hollow trees are especially abundant on some farms in the study area and are habitat of several rare hoverflies, e.g. *Callicera aurata*, *Callicera aenea* and *Pocota personata*. The picture shows an old hollow lime *Tilia cordata*.

8 juni 2006, ♂ på ljung 8 aug. 2009; **Lindhult** ♂ på maskros *Taraxacum* 15 maj 2009; **Råshult** ♂ på starr *Carex* 4 juni 2010; **Skålhult** ♂ 25 maj 2006; **Steningeboda** ♂ 4 juni 2006. Starkt minskande i Nederländerna -67 %.

Sphaerophoria interrupta fläcksländflugan. **Djäknaabygd** 2006, ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 29 juli 2009, ♂ 4 juni 2011; **Brännhult** ♂ 21 aug. 2005, ♀ 24 maj 2006; **Duvelycke** 2 ♂♂ på maskros *Taraxacum* 12 maj 2008; **Höö** ♂ 21 juli 2010; **Lilla Stenbrohult** ♂ 29 juli 2009; **Råshult** 2 ♂♂ 10 juli 2011, ♂ 14 juli 2012; **Skålhult** ♀ 27 juni 2006; **Stenbro-**

hults prästgård ♀ 24 maj 2005; **Stockanäs** ♀ och ♂ i copula på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 22 aug. 2006; **Såganäs** ♂ 18 juli 2006; **Sällhult** ♂ 9 aug. 2007; **Taxås** ♂ på smörblomma *Ranunculus* 21 juli 2008; **Tångarne V** ♀ 18 aug. 2005. Alla ♀ det. H. Bartsch. Minskande i Nederländerna -51 %.

Sphaerophoria philanta ljungsländflugan. **Djäknaabygd** årligen 2005-07 totalt 6 ex., ♂ 25 maj, ♂ 30 juli, ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 13 sept. 2008, ♂ på blodrot *Potentilla erecta* 2 aug., ♂ på ljung *Calluna vulgaris* 9 aug. 2009, ♂ 2 juni, ♂ på blodrot 12 juli 2011, 5 ♂♂ 14 juli 2012; **Bergön** ♂ 8 aug., ♀ 24 aug. 2005; **Dihult** (N Diö) 2 ♀♀ på åkervädd *Knautia arvensis* 31 juli 2005; **Diö** ♂ 22 juni resp. 14 juli 2010, 2 ♂♂ 5 juli 2011, 11 ♂♂ 9 juli, 46 ♂♂ 14 juli 2012; **Höö** ♀ 28 juli 2005, ♂ 14 resp. 21 juli 2010, 2 ♂♂ 14 juli 2012; **Lindhult** ♀ 23 juli 2006, ♂ 7 aug. 2009; **Råshult** ♂ 10 juli 2011, 7 ♂♂ 14 juli 2012; **Skålhult** ♀ och 2 ♂♂ 25 maj 2006, ♂ 30 juli 2007; **Steningeboda** ♂ 20 juli 2006, 2 ♂♂ 29 juli 2007, ♂ 8 juli, 2 ♂♂ på höstfibbla 2 aug., ♂ på ljung 1 sept. 2009, ♂ 15 juli 2012; **Stockanäs** ♂ på kabbлека *Caltha palustris* 26 maj 2010; **Tångarne Ö** ♂ på höstfibbla 22 juli 2009. Alla ♀ det. H. Bartsch. Starkt minskande i Nederländerna -65 %.

Sphaerophoria taeniata ängssländflugan. Näst efter *S. scripta* taggsländflugan är ängssländflugan den mest utbredda arten av sländflugorna i Stenbrohult, med fynd på de flesta gårdar. Starkt minskande i Nederländerna -76 %.

Sphaerophoria virgata mörk sländflugan. **Djäknaabygd** årligen 2005-07 totalt 7 ex., ♂ 13 maj, 2 ♂♂ äng 27 maj, ♂ på ljung *Calluna vulgaris* 24 aug. 2008, ♀ och ♂ i parning 18 maj 2009, ♂ på slätteräng 25 maj 2012; **Bergön** ♂ 8 aug. 2005, ♂ på hägg *Prunus padus* 10 maj 2009; **Brännhult** ♂ på ljung 13 aug. 2008; **Diö** ♀ 17 maj 2005; **Duvelycke** ♂ på ljung 8 aug. 2009; **Lindhult** ♀ och ♂ 4 juni 2006, ♂ 1 juni 2008, ♂ på maskros *Taraxacum* 15 maj 2009; **Råshult** ♂ över torräng 2 maj 2009; **Stenbrohults prästgård** ♂ på maskros 16 maj 2009; **Skålhult** ♀ 7 juni 2006 (det. H. Bartsch); **Steningeboda** ♀ 4 juni 2006. Rödlitad i England och minskande i Nederländerna -54 %.

Sphegina clunipes barkmidjleblomflugan. **Djäknaabygd** ♀ i malaisefälla 26 juni-15 juli 2003, ♀ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 6 aug. 2008, ♀ vid ihålig lind 3 juni, 4 ♂♂ 5-6 juni, ♀ 16 juni, 2 ♀♀ 13 juli 2010; **Diö** 2 ♀♀ 28 maj 2007; **Höö** ♀ på asplåga 16 juli 2009; **Lindhult** ♀ 7 aug. 2009; **Möckelnäs** ♀ och ♂ 15 juli 2008; **Stockanäs** ♀ 1 aug. 2007, ♀ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 6 aug. 2008; **Såganäs** 2 ♀♀ 10 juni 2007; **Tångarne V** ♀ 6 aug. 2009; **Tångarne Ö** ♂ 28 maj 2008, ♂ på kirskalet *Ae-*

gopodium 27 juni 2009. Sannolikt förbiseedd på flera andra gårdar bland alla *S. sibirica*.

Sphegina sibirica sibirisk midjblomfluga. Mycket vanlig i området 2007 och 2008, kanske p.g.a. de många stormfällda träden som ännu inte sågats upp.

Spilomyia diophthalma gulftodad trädblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 2004, ♀ på åkervädd *Knautia arvensis* 10 juli, ♂ soligt skogsbryn 20 juli, ♂ på kärrsilja *Peucedanum palustre* 30 juli 2008, ♀ på åkervädd 18 juli 2010; **Tångarne Ö** ♀ på kärrsilja 26 juli 2005; **Råshult** ♀ på gullris *Solidago virgaurea* 26 juli 2007; **Höö** ♂ på åkervädd 16 juli 2008. En tidigare rödlistad art som lever i döda lövträd och/eller mulm i levande lövträd. Rödlistad i Polen.

Syrphus admirandus gulpannad solblomfluga. **Djäknabygd** ♂ 19 maj 2009; **Diö** ♀ 19 maj 2005, 2 ♀♀ och 2 ♂♂ 14 juli 2012; **Höö** 2 ♀♀ och ♂ 14 juli 2012; **Råshult** ♀ 9 juli, 2 ♂♂ 15 juli 2012; **Steningeboda** 3 ♂♂ 15 juli 2012. En nordlig art med bara några få fynd i södra Sverige, varav dessa är de sydligaste.

Temnostoma apiforme ljus tigerfluga. **Djäknabygd** ♂ på hagtorn *Crataegus* 27 maj 2012; **Taxås** ♀ på hagtorn 26 maj 2011. Rödlistad i Tyskland och som starkt hotad i Danmark.

Temnostoma bombylans ängstigerfluga (Fig. 8). **Djäknabygd** 2004, 2006-07 totalt 6 ex., på hagtorn *Crataegus* ♂ 29 maj och ♀ 31 maj, ♀ på kirskaål *Aegopodium* 2 juli 2009, ♀ på grov asplåga 22 juni 2010, ♂ på hagtorn 27 maj, ♀ på hundkex *Anthriscus sylvestris* 2 juni 2011, ♀ på syren *Syringa vulgaris* 28 maj, ♂ på revsmörblomma *Ranunculus repens* 5 juni, ♀ 8 juni 2012; **Duvelycke** ♀ 4 juni 2007, ♀ lövbryn, 8 juni 2011; **Såganäs** ♂ 8 juni 2005; **Taxås** ♂ hagtorn 23 maj, ♂ på kirskaål 23 juni 2007, ♂ på lövbryn 30 maj 2009, ♀ på hagtorn 8 juni 2010, ♀ på hagtorn minst 2 ex. varav ♀ togs 26 maj samt 3 ♂♂ 1 juni 2011; **Tångarne V** ♀ på lind *Tilia cordata* 14 juli 2006, ♂ lövbryn 17 juni 2009; **Tångarne Ö** ♀ på hundkex 31 maj 2007, ♀ på skogsbjörnbär *Rubus nescensis* i lövskogslänta med grov asplåga 10 juni, 2 ♂♂ på skogsbjörnbär resp. kirskaål 13 juni 2008. En tidigare rödlistad art som lever i döda lövträd.

Temnostoma vespiforme getinglik tigerfluga. **Djäknabygd** ett ex. sågs på asplåga 9 juni, ♂ på chersminbuske 16 juni, på kirskaål *Aegopodium* ♂ och ♀ 2 juli samt ♂ 3 juli, ♂ över äng 14 juli 2009, ♂ på hagtorn *Crataegus* 16 juni, ♀ på grov asplåga 22 juni, ♂ 14 juli 2010, ♀ på hagtorn 31 maj, ♂ på kirskaål 30 juni, ♂ på vildros *Rosa* 2 juli 2011, ♂ på kirskaål 26 juni 2012; **Bergön** ♀ på älggräs *Filipendula ulmaria* 25 juli 2008; **Höö** ♂ på hagtorn 7 juni 2005, ♂ på hagtorn 11 juni 2006, ♂ på hagtorn 22 maj, ♂ och 3 ♀♀ (1 i parning) på kirskaål 24 juni 2007, ♂ på kirskaål 1 juli 2011; **Stockanäs** ♀ på



Figur 11. Smalkilblomfluga *Xanthogramma citrofasciatum*, en i Stenbrohult ovanlig art som bara hittats på två gårdar. Foto: Markus Franzén.

Xanthogramma citrofasciatum, a rare species and only found on two farms in the study area.

åkervädd *Knautia arvensis* 13 juli 2008, 2 i parning på kirskaål 29 juni 2011, ♂ 5 juli 2012; **Såganäs** ♀ 1 juli 2008; **Sällhult** vid järnvägen ♂ 14 juli 2012; **Taxås** ♂ 23 juni 2004, ♂ på hagtorn 8 juni 2005, ♂ på hagtorn 10 juni 2006, ♀ på kirskaål 23 juni 2007, ♀ på hagtorn 25 maj 2008, ♀ och ♂ på hagtorn 26 maj 2011; **Tångarne Ö** ♂ på kirskaål 27 juni 2009. Åren 2005-07 bara funnen fåtaligt på Höö och Taxås, men senare på flera andra gårdar längre österut. Kanske en expansion p.g.a. stormarna och fler döda lövträd.

Trichopsomyia flavitarsis gulftodad gallblomfluga. **Djäknabygd** ♀ 9 juni, 2 ♀♀ 14 juni 2009; **Råshult** ♀ 29 maj 2008. Utbredningen har minskat med 23 % i Nederländerna.

Trichopsomyia joratensis hårig gallblomfluga. **Djäknabygd** 3 ex. 2006-07, ♀ 3 juli 2009 (DNA-undersökt); **Tångarne Ö** ♀ 16 juni 2006. En i Europa mycket sällsynt art, men flera fynd i Stenbrohult och även under olika år visar på en lokal population. Rödlistad i Danmark och Finland.

Xanthandrus comtus malblomfluga. **Djäknabygd** 2 ex. 2007, ♀ 1 sept. 2010, ♀ på hagtorn *Crataegus* 2 juni 2011; **Höö** ♂ på höstfibbla *Leontodon autumnalis* 25 aug. 2006; **Lilla Stenbrohult** ♀ 25 juni 2006; **Stenbrohults prästgård** ♂ 29 juli, ♀ och ♂ på kanadagullris *Solidago canadensis* 14 sept. 2006; **Stockanäs** ♀ på rotfibbla *Hypochoeris radicata* 26 juni 2008. Endast funnen i Stenbrohults västra lövträdsdominerade del. Rödlistad i delar av Tyskland.

Xanthogramma citrofasciatum (festivum) smalkilblomfluga (Fig. 11). **Djäknabygd** 4 ex. 2006-07;

Höö ♀ 17 maj 2004. Rödlistad i Finland, Danmark och Mellaneuropa.

Xanthogramma pedissequum bredkilblomfluga.

Djäknabygd 4 ex. 2005-06, ♂ 9 juni 2009, ♂ på kirskaal *Aegopodium* 26 juni 2011; **Bergön** ♂ 29 juni 2005 (fotograferad av Arne Jungstrand); **Diö** ♀ 25 juni 2006; **Duvelycke** 4 ♂♂ på kirskaal 21 juni 2007, ♀ 10 juli 2008. Bredkilblomfluga är något mer utbredd än smalkilblomfluga i Stenbrohult, men båda är ovanliga.

Xylota florum lång vedblomfluga. Funnen på alla gårdar, men särskilt vanlig i de större lövsjögårdarna. Som mest har 17 ex. påträffats vid ett besök på en gård. Minskande i Nedderländerna -32 % i motsats till flertalet övriga arter vedblomflugor. Rödlistad i England samt bedömd som hotad i Irland.

Xylota ignava röd vedblomfluga. **Djäknabygd** årligen 2006-08 totalt 8 ex. samlade, ♀ på hagtorn *Crataegus* 16 juni 2010; **Bergön** ♀ 19 juni 2006, ♂ på hagtorn 23 maj 2008; **Borshult** 2 ♀♀ på kirskaal *Aegopodium* 11 juni 2007; **Duvelycke** ♀ på kirskaal 21 juni 2007; **Höö** ♂ på hagtorn 22 maj, ♀ 5 juni 2007; **Lilla Stenbrohult** ♂ på hagtorn 6 juni 2010; **Möckelsnäs** ♂ och 2 ♀♀ på kirskaal 13 juni 2007; **Råshult** ♀ på kirskaal 20 juni 2007; **Stenbrohults prästgård** ♀ och ♂ på kirskaal 1 juli 2007; **Stockanäs** ♀ på kirskaal 20 juni 2007; **Sällhult** ♂ på hagtorn 12 juni, ♀ 20 juni 2006, ♀ och ♂ på kirskaal 18 juni 2007, ♀ i gulskaal 22 maj-9 juni 2008; **Taxås** 2 ♀♀ på kirskaal 23 juni 2007, på hagtorn ♂ 22 maj och ♀ 25 maj 2008, ♀ på hagtorn 30 maj 2009. Således funnen på hela 10 gårdar 2007, 4 gårdar 2008, men övriga år bara på 1-3 gårdar. Normalt är detta en sällsynt art, som tydligen tillfälligt blommat upp kanske på grund av de många stormfällda träden. Ej funnen i Danmark och rödlistad i Norge och Mellaneuropa.

Xylota meigeniana aspedblomfluga. Först **Djäknabygd** ♀ i malaisefälla vid grov bokhögstubbe 26 juni-15 juli 2003. Denna sällsynta art är spridd i Stenbrohult och har aktivt eftersökts under 2007-09. Under 2005 gjordes bara ett fynd: **Stenbrohults prästgård** ♀ 5 aug. Därefter gjordes allt fler fynd både som en effekt av eftersöket, men även genom att vindfällda aspar gav ökning av larvhabitat. Vid många tillfällen har hanar hittats sittande på asplågor och asphögstubbar, men inte på andra trädslag. Fynden tyder på att asp är det enda larvhabitatet i vårt område och att populationen gynnats av många vindfällda aspar 2005. Aspedblomflugan är en hotad art i Danmark och Mellaneuropa och därför troligen en ansvarsart för Sverige.

Xylota sylvorum guldedblomfluga. Spridd över området, men vanligast i de större ädellövsjögårdarna. Som mest har 8 ex. setts vid ett besök på en gård.

Xylota tarda lundvedblomfluga. Funnen på de flesta gårdar i Stenbrohult, framför allt på asplågor och asphögstubbar men även på kirskaal *Aegopodium* (6 ex.), ljung *Calluna vulgaris* (2), smörblomma *Ranunculus* och höstfibbla *Leontodon autumnalis*. Fynden tyder på att asp är det enda larvhabitatet i vårt område och att populationen gynnats av ett ökat antal vindfällda aspar. Rödlistad i Mellaneuropa och England.

Tack

Ett stort tack till Hans Bartsch som bestämde eller kontrollerade blomflugor insamlade 2004-2006, samt gav annan information. Tack till Mikael Molander m.fl. som har hjälp till med fältarbetet. Arbetet under 2004-2005 bekostades av ett FORMAS-anslag och senare av Lunds universitet.

Litteratur

- Anonym. 2005. Rote Liste der gefährdeten Tiere und Gefäßpflanzen Bayerns. – Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, München.
- Ask, P. & Nilsson, S.G. 2005. Det privata skogsbrukets landskap. En studie av uthålligt brukande i Stenbrohultsområdet. – SUFOR, SLU, Alnarp. 62 s.
- Bartsch, H.D. 2001. Swedish province catalogue for hoverflies (Diptera, Syrphidae). – Ent. Tidskr. 122: 189-215.
- Bartsch, H.D. 2006. Faktablad: *Chalcosyrphus piger* – tallmullblomfluga. – (www.artdata.slu.se/roedlista/index.cfm)
- Bartsch, H. 2009. Kryptiskt gallblomfluga *Cryptopipiza notabila* (Diptera, Syrphidae) – ny för Sverige och Norden. – Skörvönöppan 1: 1-3.
- Bartsch, H.D. 2010a. Århundradets provinskatalog för blomflugor t.o.m. 2009. – opublicerad excel-fil som uppdateras årligen, inkl. kommentarer.
- Bartsch, H.D. 2010b. Blomflugor – skåda, fota eller samla? – Lucanus 15: 29-34.
- Bartsch, H. m.fl. 2009. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar: Blomflugor. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Bygebjerg, R. 2004a. Den danske Rødliste. Svirrefluer. – <http://redlist.dmu.dk/>
- Bygebjerg, R. 2004b. Fund af svirrefluer i Danmark i perioden 2000-2003 (Diptera, Syrphidae). – Ent. Meddr. 72: 81-100.
- Claussen, C. & Speight, M.C.D. 2007. Names of uncertain application and some previously unpublished synonyms, in the European *Cheilosia* fauna (Diptera, Syrphidae). – Volucella 8: 73-86.
- Doczkal, D., Rennwald, K. & Schmid, U. 2001. Rote Liste und Checkliste der Schwebfliegen Baden-

- Württemberg. – Landesanstalt für Umweltschutz, Baden-Württemberg, Germany.
- Falck, M. 1999. *Lejogaster tarsata* (Megerle in Meigen, 1822) (Diptera, Syrphidae) new to Norway. – Norw. J. Entomol. 46: 33-34.
- Falk, S. 1991. A review of the scarce and threatened flies of Great Britain (part 1). – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
- Franzén, M. & Nilsson, S.G. 2008. How can we preserve and restore species richness of pollinating insects on agricultural land? – *Ecography* 31: 698-708.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Haarto, A. & Kerppola, S. 2007. Finnish hoverflies and some species in adjacent countries. – Keuruu, Finland.
- Hellqvist, S. 2009. Intressanta blomflugor från norra Sverige med en för Sverige ny art. – *Skörvnöpparn* 1: 4-8.
- Hyllander, K. 1998. Hårklomossa, *Dichelyma capillaceum* – ekologi och aktuell förekomst i Sverige. – *Svensk Bot. Tidskr.* 92: 95-111.
- Karlsson, D., Pape, T., Johanson, K.A., Liljebäck, J. & Ronquist, F. 2005. Svenska Malaisefälprojektet, eller hur många arter steklar, flugor och myggor finns i Sverige. – *Ent. Tidskr.* 126: 43-53.
- Karlsson, R. & Johansson, N. 2010. Blomflugor i Övre Emådalen. En sammanställning av fynd 2005-2010. – Länsstyrelsen i Jönköpings län Meddelande 2010:32.
- Nielsen, T.R. 1999. Check-list and distribution maps of Norwegian hoverflies, with description of *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae). – NINA, Fagrapport 35. Trondheim.
- Nilsson, S.G. 2002. En metod för kvantitativa inventeringar av dagfjärilar och bastardsvärmare på landskapsnivå. – *Ent. Tidskr.* 123: 193-201.
- Nilsson, S.G. 2006a. Utmarksskogen förr i tiden – uppgifter från Linnés hembygd. – *Svensk Bot. Tidskr.* 100: 393-412.
- Nilsson, S.G. 2006b. Stor pälsblomfluga *Criorhina ramunculi* – en mångfaldsindikator på landskapsnivå? – *Fauna och Flora* 101 (3): 20-23.
- Nilsson, S.G. 2007. Besöksguide till naturen i Linnébygden. – Naturskyddsföreningen i Kronoberg och Naturkul, Stenbrohult.
- Nilsson, S.G., Arup, U., Baranowski, R. & Ekman, S. 1994. Trädbundna lavar och skalbaggar i ålderdomliga kulturlandskap. – *Svensk Bot. Tidskr.* 85: 1-12.
- Nilsson, S.G. & Baranowski, R. 2003. Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 3. Rödlistade vedskalbaggar i centrala Stenbrohults socken. – *Ent. Tidskr.* 124: 137-157.
- Nilsson, S.G., Bygebjerg, R. & Franzén, M. 2007. Blomflugor (Diptera, Syrphidae) på en gård i Linnés hembygd i Stenbrohult. – *Ent. Tidskr.* 128: 133-148.
- Nilsson, S.G. & Franzén, M. 2006. Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 5. Dagfjärilar och bastardsvärmare (Lepidoptera: Rhopalocera and Zygaenidae). – *Ent. Tidskr.* 127: 39-55.
- Nilsson, S.G., Franzén, M. & Norén, L. 2007. Hög artrikedom av vildbin (Hymenoptera: Apoidea) i Linnés hembygd i Stenbrohult. – *Fauna och Flora* 102 (2): 2-12.
- Nilsson, S.G., Franzén, M. & Norén, L. 2009. Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 6. Humlor och solitära bin (Hymenoptera: Apoidea). – *Ent. Tidskr.* 130: 161-184.
- Nilsson, S.G. & Nilsson, I.N. 2004. Biologisk mångfald i Linnés hembygd i Småland. 4. Kärlväxtfloran och dess förändring i Stenbrohults socken. – *Svensk Bot. Tidskr.* 98: 65-160.
- Nilsson, S.G. & Rundlöf, U. 1996. Natur och kultur i Stenbrohult. – Naturskyddsföreningen i Kronobergs län. 88 s.
- Nilsson, S.G. & Rundlöf, U. 2001. Smålands beteshagar – naturvärden, historia och skötsel. – Naturkul och Naturskyddsföreningen i Kronoberg, Stenbrohult.
- Reemer, M. 2003. Zweefvliegen en veranderd bosbeheer in Nederland (Diptera, Syrphidae). – Stichting European Invertebrate Survey, Nederland, Leiden.
- Reemer, M. 2005. Saproxylic hoverflies benefit by modern forest management (Diptera: Syrphidae). – *J. of Insect Conserv.* 9: 49-59.
- Rotheray, G.E., Hancock, G., Hewitt, S., Horsfield, D. & MacGowan, I. 2001. The biodiversity and conservation of saproxylic Diptera in Scotland. – *J. of Insect Conserv.* 5: 77-85.
- Rotheray, E.L., MacGowan, I., Rotheray, G.E., Sears, J. & Elliott, A. 2009. The conservation requirements of an endangered hoverfly, *Hammer-schmidtia ferruginea* (Diptera, Syrphidae) in the British Isles. – *J. of Insect Conserv.* 13: 569-574.
- Rundlöf, M. 2002. Lövsjogsbestånd och vidkroniga lövträd i Möckelnområdet, Kronobergs län. Inventering baserad på infraröda flygbilder. – Länsstyrelsen i Kronobergs län. Växjö.
- Rydell, J. 2007. Fynd av sällsynta blomflugor i Ulricehamns kommun sommaren 2006. – *Fauna och Flora* 102 (1): 24-28.
- Röder, G. 1990. Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae). – Erna Bauer Verlag, Kelttern-Weiler.
- Speight, M.C.D. 1989. Saproxylic invertebrates and their conservation. – *Council of Europe. Nature and Environment Ser.* 42: 1-82.

- Speight, M.C.D. 2007. Species accounts of European Syrphidae (Diptera), Espoo, 2007. – In: Speight, M.C.D., Castella, E., Sarthou, J.-P. & Monteil, C. (eds.). Syrph the Net, the database of European Syrphidae. Vol. 55: 1-286. Syrph the Net publications, Dublin.
- Speight, M.C.D. 2008. Database of Irish Syrphidae (Diptera). Irish Wildlife Manuals, No. 36. – National Parks and Wildlife Service, Department of Environment, Heritage and Local Government, Dublin, Ireland.
- Stubbs, A.E. & Falk, S.J. 2002. British hoverflies. Second ed. – British Entomological and Natural History Society, London.
- Sörensson, M. 2003. Faunistiskt nytt om sydsvenska blomflugor (Diptera: Syrphidae). – Occasional papers of insect faunistics & systematics in Sweden Nr. 1: 1-12.
- Sörensson, M. 2007. Inventering av solitära bin och andra insekter på slätterängar och i äldre jordbruksmiljöer i Kronobergs län 2005. – Länsstyrelsen i Kronobergs län, Växjö.
- van Steenis, J. 1998. Some rare hoverflies in Sweden (Diptera: Syrphidae). – Ent. Tidskr. 119: 83-88.
- van Steenis, J. 2011. Swedish hoverfly records (Diptera: Syrphidae). – Ent. Tidskr. 132: 187-193.
- van Steenis, J., van Steenis, W. & Wakkie, B. 2001. Hoverflies in southern Skåne, Sweden. (Diptera: Syrphidae). – Ent. Tidskr. 122: 15-27.
- Torp, E. 1994. Danmarks Svirrefluer (Diptera, Syrphidae). – Danmarks Dyreliv, Bind 6. Apollo Books, Stenstrup.
- Verlinden, L. & Decler, K. 1987. The hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Belgium and their faunistics: Frequency, distribution, phenology. – Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.
- Vujić, A., Ståhls, G., Ačanski, J., Bartsch, H., Bygebjerg, R. & Stefanović, A. in press. Systematics of Pipizini and taxonomy of European *Pipiza* Fallén: molecular and morphological evidence (Diptera, Syrphidae). – Zoologica Scripta.
- Öckinger, E., Niklasson, M. & Nilsson, S.G. 2005. Is local distribution of the epiphytic lichen *Lobaria pulmonaria* limited by dispersal capacity or habitat quality? – Biodiv. Conserv. 14: 759-773.
- Östrand, F. & Franzén, M. 2011. Intressanta flugfynd i skånska torrmarks miljöer (Diptera, Brachycera). – FaZett 24: 10-23.

Appendix. Antal insamlade och artbestämda individer av blomflugor 2003-2012 i de 20 specialstuderade delområdena.

Total number of individuals collected of each species in the 20 different subareas 2003-2012.

Art/Species	Bergön	Borshult	Brånthult	Djö	Djäknaabygd	Duvelöcke	Höö	L. Stenbrohult	Lindhult	Möckelsnäs	Råshult	Såganäs	Sällhult	Skåshult	Stenbrohults prästg.	Steningeboda	Stockanäs	Tångarne Ö	Tångarne V	Taxås	Total/Totally	
<i>Anasimyia contracta</i>	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Anasimyia interpuncta</i>	-	-	-	2	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	10
<i>Anasimyia lineata</i>	-	13	21	3	31	4	23	-	17	-	2	7	8	1	13	4	3	2	-	9	-	161
<i>Anasimyia lunulata</i>	1	4	2	2	31	13	-	-	2	-	4	3	1	3	1	7	2	-	-	1	-	77
<i>Baccha elongata</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Blera fallax</i>	7	-	-	-	17	-	-	-	-	-	1	3	1	1	1	-	1	1	1	1	1	35
<i>Brachyopa bicolor</i>	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6
<i>Brachyopa dorsata</i>	-	-	-	-	35	2	-	-	-	-	2	1	-	2	2	14	-	-	-	2	-	60
<i>Brachyopa insensilis</i>	1	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	1	7	-	27	
<i>Brachyopa obscura</i>	5	1	-	-	24	3	1	1	-	2	10	1	-	2	-	3	5	8	1	-	67	
<i>Brachyopa panzeri</i>	-	-	-	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	
<i>Brachyopa pilosa</i>	5	-	2	-	47	3	11	4	5	1	18	20	3	-	3	22	4	21	23	-	192	
<i>Brachyopa testacea</i>	8	9	8	1	83	11	2	8	2	-	18	1	12	1	3	1	58	10	7	30	273	
<i>Brachypalpoidea lentus</i>	-	-	1	-	27	-	5	3	-	2	1	1	3	-	1	-	7	2	3	19	75	
<i>Brachypalpus laphriformis</i>	1	-	1	-	10	-	2	3	-	2	2	-	2	-	2	-	3	-	5	17	50	
<i>Callicera aenea</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
<i>Callicera aurata</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
<i>Chalcosyrphus nemorum</i>	-	-	-	2	30	3	7	4	1	-	3	2	3	3	5	1	4	9	3	12	92	
<i>Chalcosyrphus piger</i>	-	6	5	3	37	2	7	1	4	-	2	1	-	2	1	-	5	4	1	7	88	
<i>Chalcosyrphus valgus</i>	-	-	3	1	9	-	1	-	5	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	23	
<i>Cheilosia albipila</i>	1	2	-	2	22	1	5	1	1	1	1	2	1	3	6	3	3	-	3	9	67	
<i>Cheilosia albitarsis</i>	4	8	7	9	61	12	18	19	6	17	4	16	8	16	19	3	9	10	4	17	267	

Appendix (forts.)

Art/Species	Bergön	Borshult	Brännhult	Dio	Djäknabygd	Duvelöcke	Höö	L. Stenbrohult	Lindhult	Möckelsnäs	Råshult	Såganäs	Sällhult	Skåshult	Stenbrohults prästg.	Steningeboda	Stockanäs	Tångarne Ö	Tångarne V	Taxås	Total/Totally
<i>Cheilosia angustigenis</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	-	-	-	-	8
<i>Cheilosia chlorus</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Cheilosia chrysocoma</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cheilosia cynocephala</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4
<i>Cheilosia flavipes</i>	2	-	-	-	5	5	5	1	2	2	-	4	2	-	1	5	4	-	10	48	
<i>Cheilosia fraterna</i>	1	1	-	-	17	-	2	1	-	-	1	4	1	1	-	5	-	7	3	44	
<i>Cheilosia gigantea</i>	2	9	2	2	14	1	3	1	1	4	-	-	3	2	1	1	4	1	-	56	
<i>Cheilosia grossa</i>	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	10
<i>Cheilosia lasiopa</i>	-	1	-	1	8	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	4	19
<i>Cheilosia latifrons</i>	1	4	2	5	16	1	4	5	2	1	1	2	3	7	2	1	10	5	2	3	77
<i>Cheilosia longula</i>	2	4	3	4	26	8	2	2	2	1	3	1	-	-	1	5	2	1	-	-	67
<i>Cheilosia luteicornis</i>	2	-	1	-	18	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	24
<i>Cheilosia morio</i>	3	-	6	-	52	1	-	1	8	-	1	-	9	4	5	5	1	-	-	2	98
<i>Cheilosia mutabilis</i>	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Cheilosia pagana</i>	5	5	-	2	81	12	7	1	2	2	1	4	10	5	8	-	20	5	8	9	187
<i>Cheilosia proxima</i>	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Cheilosia psilophthalma</i>	-	1	-	1	27	5	2	1	-	-	3	-	-	-	11	-	1	2	1	2	57
<i>Cheilosia pubera</i>	1	-	-	-	1	-	8	1	-	-	7	-	1	1	-	5	1	3	5	34	
<i>Cheilosia rufimana</i>	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6
<i>Cheilosia scutellata</i>	10	3	2	2	52	4	1	2	-	-	5	-	-	3	3	2	5	1	1	4	100
<i>Cheilosia urbana</i>	5	4	3	-	74	7	10	1	1	-	3	3	1	1	5	10	5	1	1	7	142
<i>Cheilosia variabilis</i>	1	2	-	-	5	1	-	-	-	7	1	4	-	2	-	-	5	2	-	10	40
<i>Cheilosia velutina</i>	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Cheilosia vernalis</i>	2	7	2	4	38	13	3	4	-	6	-	1	1	5	5	3	16	8	2	20	140
<i>Cheilosia vicina</i>	6	1	-	-	14	-	2	-	-	1	-	1	2	1	2	-	2	2	-	1	35
<i>Chrysogaster coemeteriorum</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Chrysogaster solstitialis</i>	1	-	-	-	19	-	4	-	-	-	9	-	-	2	1	-	2	1	-	3	42
<i>Chrysogaster virescens</i>	1	5	2	-	9	-	-	1	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	23
<i>Chrysotoxum arcuatum</i>	3	1	7	2	40	6	-	1	3	-	-	7	5	3	1	13	4	2	-	8	106
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>	1	2	3	6	18	3	4	-	2	2	8	4	2	2	3	11	4	4	4	6	89
<i>Chrysotoxum cautum</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	6
<i>Chrysotoxum fasciolatum</i>	2	-	-	-	9	1	-	1	-	-	4	3	-	1	1	2	-	1	-	3	28
<i>Chrysotoxum festivum</i>	-	-	1	5	9	3	2	-	1	-	1	1	1	-	-	8	4	-	-	-	36
<i>Criorhina asilica</i>	3	1	-	-	23	2	7	8	-	-	5	3	2	-	-	-	10	6	8	16	94
<i>Criorhina ranunculi</i>	1	1	-	3	18	-	1	1	-	-	1	-	1	-	2	-	4	-	5	9	47
<i>Cryptopipiza notabila</i>	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Dasysyrphus albostriatus</i>	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	7
<i>Dasysyrphus hilaris</i>	1	1	-	1	9	2	-	1	-	1	1	-	2	2	1	1	-	1	4	29	
<i>Dasysyrphus pauxillus</i>	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	10
<i>Dasysyrphus pinastri</i>	1	6	5	3	29	8	3	5	3	2	4	3	5	2	11	2	1	7	1	3	104
<i>Dasysyrphus tricinctus</i>	2	4	5	3	15	3	7	2	2	2	4	4	3	3	5	4	8	2	1	4	83
<i>Dasysyrphus venustus</i>	7	5	4	2	83	10	8	5	1	4	6	13	7	-	9	5	17	2	8	14	210
<i>Didea alneti</i>	-	-	-	-	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	-	-	17
<i>Didea fasciata</i>	3	1	-	3	20	4	3	-	2	-	-	2	-	1	5	1	2	3	2	1	53
<i>Didea intermedia</i>	1	2	-	3	29	1	-	-	-	-	1	-	2	-	2	1	-	2	-	-	44
<i>Epistrophe cryptica</i>	-	-	-	-	48	-	8	1	-	-	1	-	-	-	-	-	16	1	1	4	80
<i>Epistrophe eligans</i>	1	-	-	1	12	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	20
<i>Epistrophe flava</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Epistrophe grossulariae</i>	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	9
<i>Epistrophe melanostoma</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Epistrophe nitidicollis</i>	1	-	-	1	20	-	1	-	-	2	2	-	2	-	-	-	5	-	2	1	37
<i>Epistrophe obscuripes</i>	-	-	9	1	105	-	5	5	-	-	3	-	3	-	9	-	4	3	1	58	206

Appendix (forts.)

Art/Species	Bergön	Borshult	Brännhult	Diö	Djäknabyggd	Duvelöcke	Höö	L. Stenbrohult	Lindhult	Möckelsnäs	Råshult	Såganäs	Sällhult	Skåshult	Stenbrohults prästig.	Steningeboda	Stockanäs	Tångarne Ö	Tångarne V	Taxås	Total/Totally	
<i>Epistrophe ochrostoma</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Epistrophe olgae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	3	-	-	-	1	16
<i>Epistrophella euchroma</i>	7	1	-	-	62	13	4	3	-	3	-	2	3	1	-	-	14	7	1	6	127	
<i>Episyrrhus balteatus</i>	1	1	4	4	27	1	9	-	1	5	6	-	-	2	2	6	7	2	1	4	83	
<i>Eriozona syrphoides</i>	-	1	-	-	8	-	1	2	-	-	-	1	-	-	5	1	-	2	-	6	27	
<i>Eristalinus sepulchralis</i>	2	1	5	1	12	1	6	2	6	1	-	1	2	-	3	7	3	5	1	5	64	
<i>Eristalis abusiva</i>	1	-	2	2	3	1	3	1	-	-	-	1	-	-	1	6	2	-	-	2	25	
<i>Eristalis anthophorina</i>	-	-	-	-	9	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	17	38	
<i>Eristalis arbustorum</i>	-	-	2	4	7	1	3	-	1	-	1	-	4	-	1	3	-	1	-	-	28	
<i>Eristalis cryptarum</i>	2	-	-	-	8	2	-	-	-	1	1	1	-	-	2	1	-	-	-	-	18	
<i>Eristalis interrupta</i>	5	5	2	11	18	2	20	3	-	2	6	1	15	2	3	3	9	3	1	12	123	
<i>Eristalis intricaria</i>	3	3	4	35	27	8	57	1	2	1	46	2	19	2	7	13	6	4	9	18	267	
<i>Eristalis lineata</i>	1	-	2	2	10	1	31	-	1	1	2	1	-	1	2	-	-	-	2	1	58	
<i>Eristalis pertinax</i>	1	1	4	11	15	1	29	3	1	4	8	1	6	3	3	2	2	-	2	2	99	
<i>Eristalis picea</i>	5	5	3	4	114	5	4	5	4	5	8	7	10	6	17	4	9	1	8	20	244	
<i>Eristalis pseudorupium</i>	2	11	1	7	39	3	19	2	4	4	15	1	16	2	7	6	3	1	2	14	159	
<i>Eristalis rupium</i>	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	5	
<i>Eristalis similis</i>	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	2	-	-	11	
<i>Eristalis tenax</i>	1	-	-	3	13	2	6	-	-	4	4	2	1	-	3	1	-	-	-	-	40	
<i>Eumerus funeralis</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Eupeodes bucculatus</i>	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
<i>Eupeodes corollae</i>	1	7	9	12	54	4	10	4	4	8	18	8	3	6	10	13	16	6	6	4	203	
<i>Eupeodes goeldlini</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Eupeodes lapponicus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	
<i>Eupeodes latifasciatus</i>	-	1	6	3	9	4	11	2	2	1	1	2	1	-	7	2	3	1	-	4	60	
<i>Eupeodes lundbecki</i>	3	3	3	3	31	2	4	2	1	1	6	3	-	-	11	3	6	1	1	2	86	
<i>Eupeodes luniger</i>	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	8	
<i>Eupeodes nielsenii</i>	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	10	
<i>Eupeodes nitens</i>	4	5	-	2	22	3	-	1	4	-	2	-	1	-	-	5	2	3	-	3	57	
<i>Fagisyrrhus cinctus</i>	-	1	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	16	
<i>Ferdinandea cuprea</i>	-	-	-	-	12	-	4	1	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	3	6	30	
<i>Ferdinandea ruficomis</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Hammerschmidia ferruginea</i>	2	1	1	1	20	-	14	5	1	2	3	6	2	-	4	-	12	9	11	12	106	
<i>Helophilus affinis</i>	1	1	-	3	1	-	3	-	1	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	-	15	
<i>Helophilus hybridus</i>	1	3	1	6	11	-	37	1	2	1	6	2	2	-	7	-	3	1	1	4	89	
<i>Helophilus pendulus</i>	4	9	6	7	64	12	20	10	2	8	13	10	8	4	8	16	17	10	7	13	248	
<i>Helophilus trivittatus</i>	-	3	-	3	11	2	8	2	1	-	2	2	2	2	4	2	3	3	1	4	55	
<i>Heringia heringi</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
<i>Heringia latitarsis</i>	1	-	-	1	8	-	-	-	-	-	4	3	-	1	1	1	1	-	-	-	21	
<i>Heringia pubescens</i>	3	1	-	-	52	2	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	8	1	-	1	73	
<i>Heringia vitripennis</i>	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	
<i>Lejogaster metallina</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	
<i>Leucozonia glauca</i>	7	1	-	2	19	1	1	-	1	-	3	1	2	-	-	-	1	1	-	8	48	
<i>Leucozonia laternaria</i>	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	
<i>Leucozonia lucorum</i>	-	-	-	-	7	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	15	
<i>Megasyrphus erraticus</i>	3	4	2	2	40	2	3	-	-	3	4	6	3	3	4	7	5	1	1	4	97	
<i>Melangyna barbifrons</i>	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	-	1	2	12	
<i>Melangyna compositarum</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Melangyna lasiophthalma</i>	-	3	2	4	43	3	5	3	-	14	3	2	7	4	5	12	-	-	1	10	121	
<i>Melangyna lucifera</i>	1	-	2	3	17	1	-	-	-	-	2	2	2	3	-	2	-	-	-	7	42	
<i>Melangyna quadrimaculata</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Melangyna umbellatarum</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	

Appendix (forts.)

Art/Species	Bergön	Borshult	Brännhult	Dio	Djåknebygd	Duvelycke	Höö	L. Stenbrohult	Lindhult	Möckelnäs	Råshult	Såganäs	Sällhult	Skålhult	Stenbrohults prästg.	Steningeboda	Stockanäs	Tångarne Ö	Tångarne V	Taxås	Total/Totally
<i>Melanogaster aerea</i>	2	7	7	-	32	5	-	1	-	1	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	62
<i>Melanogaster hirtella</i>	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	5	1	3	-	-	19
<i>Melanogaster nuda</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Melanogaster parumplicata</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Melanostoma mellinum</i>	3	11	13	11	93	14	41	6	8	9	31	6	10	3	14	15	16	6	1	13	324
<i>Melanostoma scalare</i>	5	6	9	2	61	8	13	5	-	2	15	8	2	4	5	3	13	6	9	6	182
<i>Meligramma triangulifera</i>	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Meliscaeva auricollis</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
<i>Meliscaeva cinctella</i>	2	10	2	3	63	8	2	3	2	4	2	4	2	7	8	3	2	3	3	4	137
<i>Merodon equestris</i>	9	5	1	9	20	6	9	2	-	3	11	2	1	1	5	2	1	4	3	3	97
<i>Microdon analis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Microdon miki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Microdon myrmicae/mutabilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Myathropa florea</i>	-	1	1	2	20	2	7	6	2	6	2	3	2	2	2	3	2	2	4	11	80
<i>Neoascia interrupta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Neoascia meticulosa</i>	-	2	2	8	8	4	1	-	-	1	1	-	-	1	-	3	1	-	-	-	32
<i>Neoascia podagrica</i>	-	-	5	-	6	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	3	4	-	-	22
<i>Neoascia tenur</i>	2	12	10	27	17	5	3	-	-	-	11	-	-	-	5	58	3	2	8	8	171
<i>Orthonevra erythrogona</i>	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
<i>Orthonevra geniculata</i>	4	3	4	3	25	13	1	3	1	-	2	8	4	1	4	4	6	2	3	21	112
<i>Orthonevra intermedia</i>	4	5	1	1	17	3	2	-	1	2	3	2	2	1	2	2	-	4	4	3	59
<i>Orthonevra nobilis</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Orthonevra stackelbergi</i>	2	2	1	4	28	1	-	-	-	-	4	-	1	3	4	2	2	4	1	11	70
<i>Paragus finitimus</i>	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Paragus haemorrhous</i>	-	-	-	3	6	1	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14
<i>Paragus pecchiolii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Parasyrphus annulatus</i>	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	1	-	-	2	12
<i>Parasyrphus lineolus</i>	-	2	2	3	40	4	1	5	-	-	-	-	-	-	6	-	4	1	-	8	76
<i>Parasyrphus macularis</i>	-	1	-	-	10	-	-	1	-	-	2	-	1	1	3	-	-	-	-	1	20
<i>Parasyrphus malinellus</i>	-	2	-	-	29	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	36
<i>Parasyrphus nigrirarsis</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Parasyrphus punctulatus</i>	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	-	-	2	11
<i>Parasyrphus vittiger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Parhelophilus consimilis</i>	-	3	1	2	40	-	-	-	1	-	1	2	-	-	4	5	3	1	1	2	66
<i>Parhelophilus frutetorum</i>	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	13	22
<i>Parhelophilus versicolor</i>	2	12	3	1	10	-	-	-	4	-	-	3	2	2	1	-	-	1	-	4	45
<i>Pelecocera tricineta</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Pipiza austriaca</i>	1	-	-	-	12	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3	-	3	23
<i>Pipiza bimaculata</i>	-	3	-	-	7	-	-	-	1	-	1	1	-	2	1	-	-	1	1	3	21
<i>Pipiza fenestrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
<i>Pipiza lugubris</i>	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	9
<i>Pipiza luteitarsis</i>	1	-	-	-	14	-	4	-	-	1	-	7	-	-	-	-	9	1	1	2	40
<i>Pipiza noctiluca</i>	1	1	-	-	38	1	1	1	-	1	2	-	1	-	9	-	-	-	-	3	59
<i>Pipiza quadrimaculata</i>	1	1	-	3	49	3	1	2	7	1	2	5	3	7	5	6	-	8	1	3	108
<i>Pipizella viduata</i>	2	3	1	7	42	2	16	-	-	2	12	4	1	1	1	4	2	3	-	5	108
<i>Platycybeus albimanus</i>	7	13	15	3	73	10	17	8	4	16	12	7	6	8	15	7	41	11	9	8	290
<i>Platycybeus ambiguus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Platycybeus angustus</i>	-	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Platycybeus aurofateralis</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Platycybeus clypeatus</i>	2	-	4	4	52	1	17	2	2	2	47	8	2	-	19	1	8	4	1	4	180
<i>Platycybeus europaeus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Platycybeus fulviventris</i>	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	1	2	-	20

Appendix (forts.)

Art/Species	Bergön	Borshult	Brännhult	Diö	Djäknabygga	Duvelöcke	Höö	L. Stenbrohult	Lindhult	Möckelnäs	Råshult	Såganäs	Sällhult	Skåshult	Stenbrohults prästg.	Steningeboda	Stockanäs	Tångarne Ö	Tångarne V	Taxås	Total/Totally
<i>Platycheirus granditarsis</i>	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	1	1	18
<i>Platycheirus immarginatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
<i>Platycheirus jaerensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Platycheirus occultus</i>	4	1	-	6	13	2	-	1	-	-	4	2	-	-	-	-	-	1	1	1	36
<i>Platycheirus peltatus</i>	-	-	-	-	3	-	1	-	-	1	1	-	2	-	2	1	4	-	-	1	16
<i>Platycheirus perpallidus</i>	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6
<i>Platycheirus rosarum</i>	-	1	1	2	10	2	-	3	-	-	1	1	-	1	4	1	-	1	1	-	29
<i>Platycheirus scutatus</i>	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	7
<i>Pocota personata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Rhingia campestris</i>	1	3	1	1	23	2	10	7	1	9	2	3	5	-	8	-	15	-	2	8	101
<i>Scaeva pyrastris</i>	1	2	6	8	24	3	2	5	1	-	7	2	3	3	6	4	8	-	1	4	90
<i>Scaeva selenitica</i>	-	2	3	-	23	-	7	1	-	-	1	3	1	1	5	-	2	4	1	5	59
<i>Sericomyia lappona</i>	3	1	3	1	18	5	4	3	1	1	1	3	3	1	7	3	3	2	2	7	72
<i>Sericomyia nigra</i>	1	-	-	-	12	-	5	-	1	1	3	-	1	1	4	1	1	-	-	8	39
<i>Sericomyia silentis</i>	5	4	6	15	23	2	29	1	1	3	20	3	5	3	5	4	12	1	3	8	153
<i>Sphaerophoria batava</i>	-	-	-	1	2	-	1	-	3	-	1	3	1	1	-	-	1	-	-	-	14
<i>Sphaerophoria fatarum</i>	-	-	-	-	11	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	17
<i>Sphaerophoria interrupta</i>	-	-	2	-	3	2	1	1	-	3	1	2	1	1	1	-	1	-	1	1	20
<i>Sphaerophoria philanta</i>	2	-	-	61	18	-	6	-	2	-	8	-	-	4	-	8	1	1	-	-	111
<i>Sphaerophoria scripta</i>	1	10	7	28	47	5	22	3	8	5	16	4	4	5	4	22	10	6	3	13	223
<i>Sphaerophoria taeniata</i>	-	8	-	-	11	4	14	1	2	-	3	1	2	-	7	1	6	4	-	2	66
<i>Sphaerophoria virgata</i>	2	-	1	1	14	1	-	-	4	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	27
<i>Sphegina clunipes</i>	-	-	-	2	10	-	1	-	1	2	-	2	-	-	-	-	2	2	1	-	23
<i>Sphegina sibirica</i>	4	12	7	-	38	7	2	4	5	4	6	6	3	3	4	-	8	9	3	15	140
<i>Spilomyia diophthalma</i>	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8
<i>Syrirta pipiens</i>	4	-	2	2	15	-	4	-	-	1	7	-	-	1	-	11	7	1	1	1	57
<i>Syrphus admirandus</i>	-	-	-	5	1	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	15
<i>Syrphus ribesii</i>	6	8	4	3	72	6	43	4	5	4	7	7	9	14	6	8	17	3	4	20	250
<i>Syrphus torvus</i>	6	15	21	15	94	6	13	15	4	6	13	10	7	3	30	10	28	7	9	15	327
<i>Syrphus vitripennis</i>	5	7	13	6	66	8	52	6	1	4	9	5	3	3	26	8	11	14	7	19	273
<i>Temnostoma apiforme</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>Temnostoma bombylans</i>	-	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	2	7	30
<i>Temnostoma vespiforme</i>	1	-	-	-	12	-	8	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	1	-	7	34
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i>	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Trichopsomyia joratensis</i>	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
<i>Volucella bombylans</i>	-	1	1	-	6	3	6	-	-	1	3	1	-	-	-	1	1	-	-	3	27
<i>Volucella pellucens</i>	-	-	-	4	14	2	6	1	1	-	9	-	-	1	-	1	3	1	-	4	47
<i>Xanthandrus comtus</i>	-	-	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	10
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i>	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Xanthogramma pedissequum</i>	-	-	-	1	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
<i>Xylota florum</i>	9	9	1	1	45	9	14	6	3	4	4	1	2	7	13	3	12	22	5	28	198
<i>Xylota ignava</i>	2	2	-	-	9	1	2	1	-	3	1	-	4	-	2	-	1	-	-	5	33
<i>Xylota jakutorum</i>	19	25	12	11	154	25	21	10	5	18	12	31	15	17	24	10	25	33	11	30	508
<i>Xylota meigeniana</i>	-	2	1	-	33	3	11	-	2	6	5	12	2	-	5	-	4	7	3	6	102
<i>Xylota segnis</i>	7	6	8	5	59	9	8	6	6	11	9	8	13	1	11	2	10	10	7	11	207
<i>Xylota sylvorum</i>	2	1	-	1	25	5	2	1	-	7	3	2	2	1	7	-	5	5	1	13	83
<i>Xylota tarda</i>	2	-	1	-	14	1	10	1	5	-	6	28	2	-	-	1	4	4	-	-	79
Individer/Individuals	313	422	361	505	176	457	972	280	217	263	669	437	371	255	602	460	807	405	311	979	13260
Arter/Species	107	103	89	105	198	112	126	90	79	74	128	111	108	92	116	99	133	106	96	140	225