

Fund af svirrefluer i Danmark i perioden 1994-1999 (Diptera, Syrphidae)

Rune Bygebjerg

Bygebjerg, R.: Records of hoverflies from Denmark in 1994-1999. (Diptera, Syrphidae).

Ent. Meddr 69: 49–64. Copenhagen, Denmark 2001. ISSN 0013-8851.

This article presents new records of rare, local or in other ways interesting Danish Hoverflies in the years 1994-1999.

New records of the following 15 redlisted species are included; **Category E, critically endangered:** *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin), *Caliprobola speciosa* (Rossi) and *Temnostoma apiforme* (Fabricius). **Category V, vulnerable:** *Arctophila superbiens* (Müller), *Arctophila bombiformis* (Fallén), *Brachyopa insensilis* Collin, *Cheilosia frontalis* Loew, *Didea alneti* (Fallén), *Eriozona syrphoides* (Fallén), *Eristalis oestracea* (Linnaeus), *Mallota cimbiciformis* (Fallén), *Microdon analis* (Macquart) (= *M. eggeri*), *Microdon mutabilis* (Linnaeus), *Orthonevra eligans* (Meigen) and *Xanthogramma festivum* (Linnaeus).

A population of *Microdon analis* (Macquart) (= *M. eggeri*) was discovered in Høstemark Skov. This is the first record of this species from Jutland. Observations of *Volucella inanis* (Linnaeus) from the island of Læsø, suggest that this species has an established population on the island. Only 3 specimens of *Volucella inanis* are known from other Danish locations. A total of 9 specimens of *Eristalis similis* (Fallén) (= *E. pratorum*) were collected in the period. Until 1996 only 7 Danish specimens of this migratory species were known. There are very few recent records of *Eristalis oestracea* (Linnaeus), a species that seems to be disappearing from Denmark. The following 5 species are added to the Danish checklist (Torp, 1994): *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev, *Cheilosia psilophthalma* Becker, *Eristalis pseudorupium* Kanervo, *Melanogaster parumplicata* (Loew) and *Leucozona nigripila* Mik.

Rune Bygebjerg, I.P. Jacobsensvej 5, 9990 Skagen, Danmark.
e-mail: bygebjer@post10.tele.dk.

Det landsdækkende atlasprojekt vedrørende svirrefluer blev afsluttet i 1993, og resultaterne af projektet er publiceret i bogen „Danmarks Svirrefluer“ (Torp, 1994). Projektets initiativtager og koordinator Ernst Torp har ved sit store arbejde og engagement inspireret et stort antal personer til at interessere sig for danske svirrefluer, og kendskabet til svirrefluernes faunistik er således ret enestående inden for dansk entomologi.

I nærværende artikel gives en oversigt over fund af svirrefluer i perioden efter atlasprojektets afslutning. Alle meldte fund af sjældnere danske svirrefluer fra årene 1994-1999 er medtaget. Enkelte hidtil upublicerede fund fra tidligere år er medtaget. Artiklen indeholder desuden faunistisk eller biologisk set interessante fund.

De sjældnere arter, der er omtalt i denne artikel, er arter, der 1. januar 1994 var kendt i mindre end 45 af de danske 10x10 km UTM-kvadrater. Hermed følges en tradition fra tidligere publicerede artikler om fund af svirrefluer (Torp, 1987, 1990 og 1993). Disse artikler omhandler tilsammen fund fra årene 1985-1992. Der er således ikke udgivet en fundliste over indsamlingerne i atlasprojektets sidste år 1993, men disse er behandlet i „Danmarks Svirrefluer“ (Torp, 1994).

Artiklen omhandler bl.a. fund af i alt 15 arter, der er medtaget i den danske Røddliste (Stoltze & Pihl, 1998). Tolv af disse betegnes som sårbare (kategori V). Det drejer sig om følgende arter: *Arctophila superbieni* (Müller), *Arctophila bombiformis* (Fallén), *Brachyopa insensilis* Collin, *Cheilosia frontalis* Loew, *Didea alneti* (Fallén), *Eriozona syrphoides* (Fallén), *Eristalis oestracea* (Linnaeus), *Mallota cimbiciformis* (Fallén), *Microdon analis* (Macquart) (= *M. eggeri* Mik), *Microdon mutabilis* (Linnaeus), *Orthonevra elegans* (Meigen), *Xanthogramma festivum* (Linnaeus). Arterne *Caliprobola speciosa* (Rossi), *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin) og *Temnostoma apiforme* (Fabricius) betegnes som akut truet (kategori E). I de kommende år bør der holdes specielt øje med de danske Røddliste-arter.

I perioden er der gjort 11 nye distriktsfund. Indsamlingen af svirrefluer i perioden har geografisk set været noget ujævnt fordelt, der er f.eks. ingen indberetninger fra distrikterne B og SZ. Blandt de mest overraskende fund i perioden kan nævnes opdagelsen af en jysk bestand af *Microdon analis* (Macquart) (= *M. eggeri* Mik) i Høstemark Skov. Hidtil var denne art kun kendt øst for Storebælt.

Vohucella inanis (Linnaeus) er for første gang fundet i antal her i landet. Der var tidligere kun kendt 4 danske eksemplarer af denne art, men de mange observationer fra Læsø kan tyde på, at arten har en fast bestand på øen. Der blev fanget ialt 9 stk. af arten *Eristalis similis* (Fallén) (= *E. pratorum* (Meigen)), der betragtes som en tilfældig tilflyver i Danmark. Hidtil var der kun kendt 7 danske eksemplarer. De meget få nye registreringer af arten *Eristalis oestracea* (Linnaeus) tyder på, at den er ved at forsvinde fra landet.

I forbindelse med udarbejdelse af denne liste konstaterede forfatteren 4 danske eksemplarer af arten *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev i samlingen på Zoologisk Museum i København (ZMUC). Arten er ny for Danmark. De danske eksemplarer har hidtil været bestemt til den lignende art *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus), der er udbredt i Danmark. *Temnostoma meridionale* er ligeledes for nyligt konstateret fra Tyskland og fra Skåne i Sverige (Doczkal, 1996). Figur 1 viser de vigtigste kendetegn for de to arter. Angående yderligere forskelle henvises til Doczkal (1996).

Tallene foran artsnavnene svarer til dem, der anvendes i „Danmarks svirrefluer“ (Torp, 1994). Nomenklatur og systematik følger som udgangspunkt Torp (1994), i tilfælde af navneændringer angives navnet fra „Danmarks Svirrefluer“ i parentes.

Flere af de danske arter er siden Torp (1994) berørt af navneændring. Ifølge Schmid (1995 og 1998) og Claussen & Speight (1999) har følgende arter skiftet artsnavn:

16. *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781) (= *Platycheirus cyaneus* (Müller, 1764)).
47. *Epistrophe flava* Doczkal & Schmid, 1994 (= *Epistrophe ochrostoma* (Zetterstedt, 1843)).
50. *Eupeodes bucculatus* (Rondani, 1857) (= *Eopeodes latilunulatus* (Collin, 1931)).
61. *Dasyrphus pauxillus* Williston, 1887 (= *Dasyrphus nigricornis* (Verrall, 1873)).
108. *Microdon analis* (Macquart, 1842) (= *Microdon eggeri* Mik, 1897).
130. *Cheilosia vicina* (Zetterstedt, 1849) (= *Cheilosia nastula* Becker, 1894).
137. *Cheilosia lasiopa* Kowarz, 1885 (= *Cheilosia honesta* Rondani, 1868).
155. *Cheilosia urbana* (Meigen, 1822) (= *Cheilosia praecox* (Zetterstedt, 1838)).
199. *Melanogaster nuda* (Macquart, 1829) (= *Chrysogaster lucida* (Scopoli, 1763)).
204. *Lejogaster tarsata* (Meigen, 1822) (= *Lejogaster splendida* (Meigen, 1822)).
205. *Myolepta dubia* (Fabricius, 1805) (= *Myolepta luteola* (Gmelin, 1790)).
241. *Eristalis similis* (Fallén, 1817) (= *Eristalis pratorum* (Meigen, 1822)).

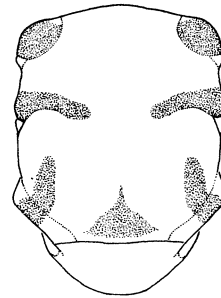
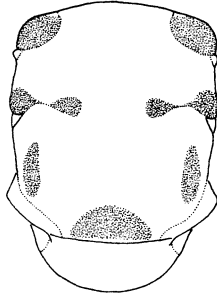
På slægtsniveau er der ligeledes nye opfattelser af status. De af Torp (1994) anvendte *Pachysphyria* og *Pyrophaena* behandles bl.a. af Nielsen (1999) og Stubbs (2000) som underslægter i slægten *Platycheirus*. Tilsvarende betragtes *Ischyrosyrphus* som underslægt i slægten *Leucozona*, og *Neocnemodon* betragtes som underslægt i slægten *Heringia*.

Slægten *Chrysogaster* er blevet revideret af Maibach et al. (1994) og arterne *hirtella* Loew og *nuda* (Macquart) (= *lucida* (Scopoli)) henføres nu til slægten *Melanogaster* Rondani, 1857. Den af Torp (1994) behandlede art *Chrysogaster macquarti* Loew, 1843 indeholder

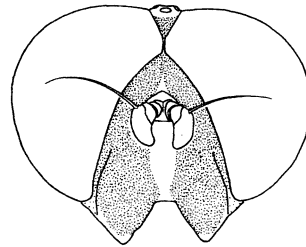
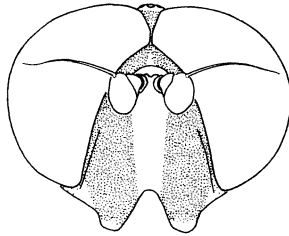
Temnostoma meridionale
Krivosheina & Mamaev, 1962

Temnostoma vespiforme
(Linnaeus, 1758)

Bryst set fra oven
Thorax, dorsal view



Hannens hoved
set forfra
Male head, frontal view



Hunnens hoved
set fra oven
Female head, dorsal view

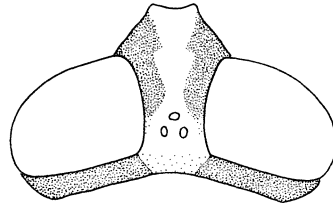
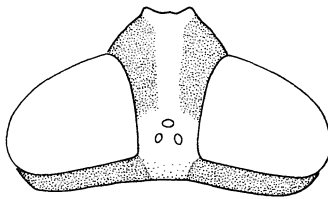


Fig. 1. Karakterer til adskillelse af (*Distinguishing characters for*) *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev & *T. vespiforme* (L.). (Efter Doczkal, 1996).

ifølge Maibach et al. (1994) to arter, der skal hedde *Melanogaster parumplicata* (Loew, 1840) og *Melanogaster arosa* (Loew, 1840). Disse er begge konstateret i både Tyskland (Doczkal, 1996), Sverige (Bartsch, 1995) og Norge (Nielsen, 1999) og nu også i Danmark. Foreløbigt ser det ud til, at *Melanogaster parumplicata* er sjælden her i landet, men hele det danske materiale er endnu ikke gennemgået. Det bedste kendetegn er hannens centralknop, der set i profil er meget flad hos *parumplicata*, mens den er tydelig og lidt opadrettet hos *arosa*. Hunnerne er svære at adskille. Figur 2 viser de vigtigste kendetegn. I slægten *Chrysogaster* er der efter revisionen 3 danske arter; *C. cemiteriorum* (Linnaeus), *C. solstitialis* (Fallén) og *C. virescens* Loew.

Cheilosia psilophthalma Becker er nu registreret fra Danmark. Den har tidligere været sammenblandet med arten *Cheilosia urbana* (Meigen) (= *praecox* (Zetterstedt)). *C. psilophthalma* er kendt fra de fleste af vore nabolande, og fra Danmark kendes foreløbigt fund fra distrikterne NEJ, EJ og F, men det er kun en mindre del af det danske materiale af *urbana* der er blevet kontrolleret. Det ser ud til, at *psilophthalma* er noget sjældnere end *urbana*. De to arter kan normalt adskilles på farven af føddernes kløer, der hos *urbana* er to-farvet (gullig ved basis og med sort spids), mens de hos *psilophthalma* er næsten ensfarvet mørke. For yderligere forskelle henvises til Claussen & Doczkal (1998).

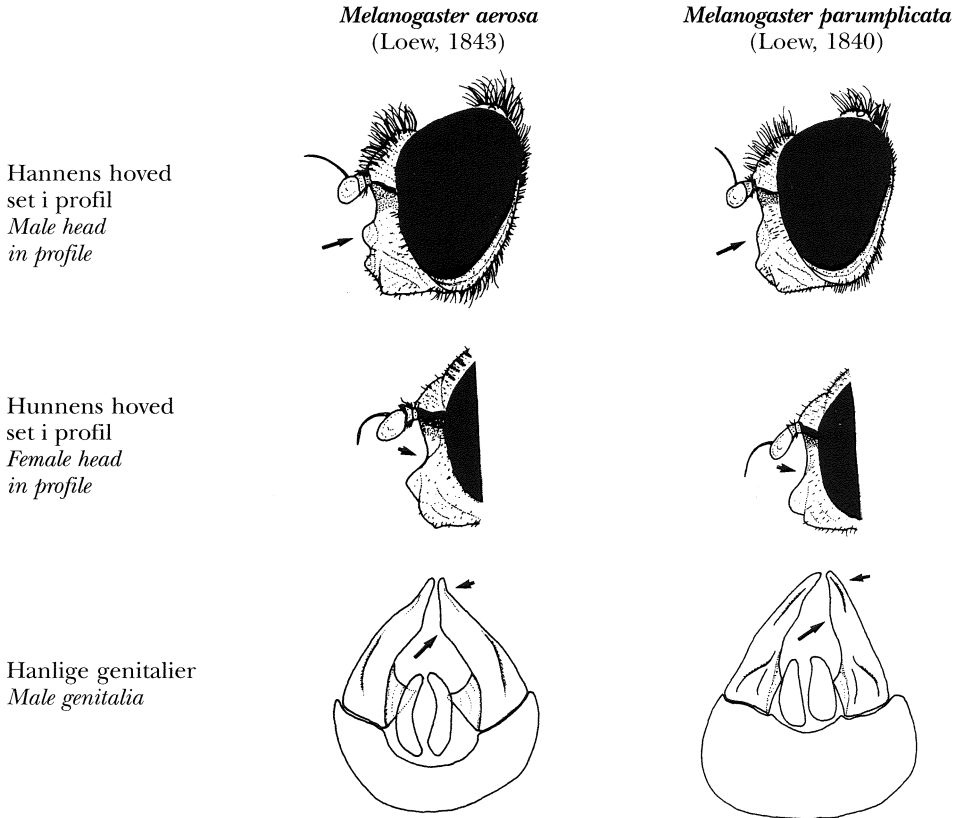


Fig. 2. Karakterer til adskillelse af (*Distinguishing characters for*) *Melanogaster aerosa* (Lw.) og *M. parumplicata* (Lw.). (Efter Maibach et al., 1994).

Ifølge Doczkal (1998) kan også arten *Leucozonia lucorum* opsplittes i to arter, der skal hedde *Leucozonia nigripila* Mik, 1888 og *Leucozonia lucorum* (Linnaeus, 1758). Som med andre tvillingarter kan det diskuteres, om der er tale om to arter eller variationer inden for samme art, men biometriske data tyder på, at der er tale om to arter. Disse forekommer begge i Danmark, men udbredelsen er endnu ikke klarlagt. Sikre fund af den nyudskilte art *L. nigripila* foreligger foreløbigt fra distrikterne NEJ, EJ, SJ, WJ, F og NEZ. Det bedste kendetegn til adskillelse af de to arter er hårene på 4. bagkropsled; hos *nigripila* er der udelukkende sorte hår, mens der er flest hvide hår hos *lucorum* (hos enkelte eksemplarer af *lucorum* er over halvdelen af hårene på 4. bagkropsled sorte, men der er altid hvide hår ved randen). Desuden er brystskællets bagerste halvdel mere eller mindre formørket hos *lucorum* mens det er gult hos *nigripila*; denne forskel er især tydelig på brystskællets yderste kant.

Yderligere 2 danske arter er for nyligt blevet opsplittet i hver 2 arter; det drejer sig om *Paragus tibialis* (Fallén) og *Platycheirus scutatus* (Meigen). Det danske materiale af disse arter skal i nærmeste fremtid kontrolleres, idet det er sandsynligt, at de nyudskilte arter forekommer her i landet.

Ifølge Jeroen van Steenis (2000) tilhører hele det danske materiale af slægten *Spilomyia* arten *S. manicata* Rondani, og ikke som man tidligere har antaget *S. saltuum*.

Der er på nuværende tidspunkt nogen uklarhed angående nomenklatur og artsstatus

inden for slægten *Eristalis*. Tidligere har *Eristalis vitripennis* Strobl været regnet som en dansk art, mens den er ikke medtaget i den seneste danske oversigt fra 1994. En ny artikel indeholdende bestemmelsesnøgle til alle europæiske *Eristalis*-arter er under udarbejdelse, og *E. vitripennis* auct. betragtes nu som identisk med *E. pseudorupium* Kanervo (T.R. Nielsen, pers. com.). Det betyder formentlig, at alle de danske dyr der tidligere har været bestemt til *E. vitripennis*, nu skal hedde *E. pseudorupium*. Den hidtil kendte danske udbredelse kan ses i bogen „De danske svirrefluer“ (Torp, 1984). Når den nye bestemmelsesnøgle foreligger, kan der forhåbentlig bringes større klarhed over problemet.

Baccha elongata (Fabricius) og *Baccha obscuripennis* Meigen betragtes ifølge den nyeste systematik (Stubbs, 2000) som én art med navnet *Baccha elongata* (Fabricius).

Med ovenstående ændringer kendes der nu 274 arter af svirrefluer i Danmark, men der arbejdes med svirrefluernes systematik i mange europæiske lande, så der vil utvivlsomt komme flere eksempler på opsplittelse af arter i den nærmeste fremtid.

Listen er udarbejdet på grundlag af materiale eller oplysninger fra følgende personer: Stig Andersen, ZMUC; Otto Buhl, Stige; Leif Bloss Carstensen, Bjerringbro; Søren Hansen, Høstemark Skov; Ole Martin, ZMUC; Verner Michelsen, ZMUC; Thorkild Munk, Ebeltoft; Jørgen Rosschou, Eskildstrup; Uffe Terndrup, Århus; Søren Tolsgaard, Højbjerg.

Desuden er medtaget ældre og hidtil upublicerede fund af K. Schnack, O. Mehl og F. Schepler, hvis samlinger findes på Zoologisk Museum, København.

Tak til Ernst Torp, Jelling og Claus Claussen, Flensborg for bistand i forbindelse med bestemmelse af dele af materialet. Desuden ønsker jeg at takke Peter Gjelstrup, Naturhistorisk Museum, Århus og Rudolf Meier, Zoologisk Museum, København for hjælp i forbindelse med museernes samlinger.

3. *Paragus finitimus* Goeldlin, 1971. Klithede-Maskesvirreflu.

NEJ: Gl. Skagen, NJ89; 2 stk. 15.viii. 1995 (J. Rosschou). Råbjerg Kirke, NJ88 1 stk. ♂ 16.vi.1999 på Tormentil (*Potentilla erecta*) (R. Bygebjerg). Arten er observeret hvert år i perioden på hedelokaliteter på Skagens Odde, den forekommer oftest enkeltvist (R. Bygebjerg). – NEZ: Melby Overdrev, PH81: 2 stk. (♂ & ♀) 12.vi. 1999 (S. Andersen).

5. *Paragus majoranae* Rondani, 1857. Skov-Maskesvirreflu.

NEJ: Dronninglund Storskov, NJ 74: 1 stk. ♂ 2.vi. 1999 (R. Bygebjerg). – EJ: Hjerminde Skov, NH44: 1 stk. ♀ 24.vi.1994 og 1 stk. ♀ 23.vi. 1996 (L.B. Carstensen). – F: Agernæs Storskov, NG86: 2 stk. ♂ 30.v. 1995 på Tveskægget Ærenpris (*Veronica chamaedrys*) (O. Buhl). Langesø, Årligmark Skov, NG74: 1 stk ♂ 4.vi. 1996 på Tveskægget Ærenpris (*Veronica chamaedrys*) (O. Buhl). Arreskov Sø, Teglgård Næs, NG81 : 1 stk. ♂ 2.vi. 1996 på Tveskægget Ærenpris (*Veronica chamaedrys*) (O. Buhl). Nørreskov, Tåsinge, PF09: 2 stk. ♂ 1.vi. 1999 på Ærenpris (*Veronica* sp.) (O. Buhl). – NEZ: Nyrup Hegn, UC41: 2 stk. ♂ 7.vi. 1998 (S. Andersen).

Ny for distriktet NEJ.

12. *Pachysphyria ambigua* (Fallén, 1817). Gråpletet Spiralhårsflue.

NEJ: Ålbæk, NJ 88: 1 stk. ♂ 4.v. 1998 og 2 stk. ♀ 16.v. 1999 alle på Slåen (*Prunus spinosa*) (R. Bygebjerg). Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ 96: 1 stk. ♂ 5.v. 1998 (R. Bygebjerg). – EJ: Viby, NH72: 7-8 stk. pupper fundet 24.iii. 1990 under mursten på jorden under et lille blommetræ (*Prunus* sp.) 2 stk. ♂ klækket (L.B. Carstensen). – F: Stige, NG84: 2 stk. ♂ 28.-29.vi. 1994 og 4 stk. (1 ♂ & 3 ♀) 28.iv.-18.v. 1999, alle på Kirsebær (*Prunus* sp.) (O. Buhl).

Første fund fra distriktet EJ efter 1960.

18. *Platycheirus europaeus* Goeldlin, Maibach & Speight, 1990. Europæisk Bredfodsflue.
NEJ: Ålbæk Plantage, NJ88: 1 stk. ♀ 20.viii. 1999 (R. Bygebjerg). Børglum Klosterskov, NJ76: 1 stk. ♀ 24.vi. 1999 (R. Bygebjerg). Lyngså Fælle, NJ94: 1 stk. ♂ 14.vi. 1994 (L.B. Carstensen). Sømosen, Dronninglund Storskov, NJ73: 1 stk. ♀ 2.vi. 1997 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ71: 1 stk. ♀ 21.vii. 1996 (R. Bygebjerg). – WJ: Bindeballe Sø, NG16: 2 stk. ♀ 8.vii. 1997 (T. Munk) – EJ: Hjermind Skov, NH44: 1 stk. ♀ 24.vii. 1994 (L.B. Carstensen). Langmosen 1 km V. for Molslaboratoriet ved Femmøller, NH93: 2 stk. ♀ 19.vi. 1997 (T. Munk). – SJ: Sønderborg Skov, NF58: 1 stk. ♀ 24.v. 1995 (S. Tolsgaard).

17. *Platycheirus discimanus* Loew, 1871. Skive-Bredfodsflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♂ 26.iv. 1999 på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). – EJ: Overskov ved Fjellerup, NH 96: 2 stk. ♂ 24.iv. 1995 og 6 stk. (5 ♂ & 1 ♀) 26.iv. 1995 alle på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg).

Ny for distriktet EJ.

22. *Platycheirus occultus* Goeldlin, Maibach & Speight, 1990. Sløret Bredfodsflue.

NEJ: Lodskovvad, NJ88: 1 stk. ♂ 22.v. 1995 (R. Bygebjerg). Sømosen, Dronninglund Storskov, NJ 73: 1 stk. ♂ 2.vi. 1999 (R. Bygebjerg).

24. *Platycheirus perpallidus* Verrall, 1901. Bleg Bredfodsflue.

NEJ: Sømosen, Dronninglund Storskov, NJ 73: 8 stk. (5 ♂ & 3 ♀) 2. vi. 1997 og 8 stk. (1 ♂ & 7 ♀) 29. vii. 1999 på Mose-Bunke (*Deschampsia caespitosa*) (R. Bygebjerg). Bredsig, Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♀ 9.vi. 1997. (R. Bygebjerg).

28. *Platycheirus sticticus* (Meigen, 1822). Lille Bredfodsflue.

F: Krengerup, Grønnefald, NG62: 3 stk. ♀ 10.v. 1994 på Stor Fladstjerne (*Stellaria holostea*) (O. Buhl).

29. *Platycheirus tarsalis* (Schummel, 1836). Tidlig Bredfodsflue.

EJ: Staksrode Skov, NG57: 1 stk. ♂ 16.v. 1995 på Løgekarse (*Alliaria petiolata*) (O. Buhl). – F: Stige, NG84: 1 stk. ♂ 14.vi. 1999 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (O. Buhl).

36. *Chrysotoxum vernale* Loew, 1841. Forårs-Hvepsesvirreflue.

NEJ: Arten er forholdsvis almindelig langs østkysten af Vendsyssel og var i perioden den hyppigst forekommende *Chrysotoxum*-art i Skagen-området (NJ99); ses ofte på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (R. Bygebjerg). Skiveren, NJ78: 1 stk. ♀ 25.vi. 1999 på Blåmunke (*Jasione montana*) (R. Bygebjerg). Tolne Skov, NJ77: 1 stk. ♀ 1.vi. 1997 (R. Bygebjerg). Tornby Plantage, NJ46: 1 stk. ♂ 7.vi. 1996 (R. Bygebjerg). Sortheide, NJ56: 2 stk. ♂ 19.v. 1994 (S. Tolsgaard). – EJ: Kællinghøl ved Bjerringbro, NH44: 1 stk. ♀ 3.vii. 1995 (L.B. Carstensen). „Kilderne“, Molslaboratoriet ved Femmøller, NH93: 2 stk. (♂ & ♀) 6.vi. 1996 (T. Munk). Arten er almindelig i Fuglslev (PH03) og observeret hvert år i perioden, de fleste eksemplarer siddende eller gående omkring på jorden, måske for at finde steder til æglægning. (T. Munk). Øerne, PH02: 2 stk. (♂ & ♀) 20.v. 1995 (U. Terndrup) og 1 stk. ♀ 30.v. 1995 (S. Tolsgaard). – F: Lunge Bjerger, NG53: 1 stk. 17.vi. 1995 (J. Rosschou).

41. *Epistrophella euchroma* (Kowarz, 1885). Smuk Glanssvirreflue.

NEJ: Slotved Skov, NJ67: 1 stk. ♂ 5.vi. 1997 (R. Bygebjerg). Telling, NJ23: 1 stk. 29.vi. 1995 (J. Rosschou). Hou Skov, NJ82: 1 stk. ♂ 14.v. 1996 på Æble (*Malus* sp.) (R. Bygebjerg). Hals Mose, NJ82: 1 stk. ♀ 19.v. 1999 (R. Bygebjerg). Hals Sønderkov, NJ71: 1 stk. ♂ 11.v. 1994 og 1 stk. ♂ 19.v. 1999 (R. Bygebjerg). Skalskov, NJ41: 1 stk. ♀ 20.v. 1994 (S. Tolsgaard). – SJ: Skaftkær, NG03: 1 stk. ♀ 15.v. 1997 (S. Tolsgaard). – F: Lunge Bjerger,

NG53: 1 stk ♀ 14.v. 1998 på Æble (*Malus* sp.) (O. Buhl).

Ny for distriktet SJ. Hermed er arten kendt fra alle 11 danske distrikter.

44. *Epistrophe grossulariae* (Meigen, 1822). Stikkelsbær-Glanssvirreflue.

EJ: Ormstrup Skov, NH44: 1 stk. ♀ 24.vi. 1996 og 1 stk ♀ 25.viii. 1995 (L.B. Carstensen). Bredballe, NG37: 1 stk. ♀ 22.vii. 1994 (S. Tolsgaard).

Der er meget få nye registreringer af denne art.

47. *Epistrophe flava* Doczkal & Schmid, 1994 (= *E. ochrostoma*). Bleg Glanssvirreflue.

NEJ: Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♀ 15.vi. 1996 på Gåse-Potentil (*Potentilla anserina*) (O. Buhl) og 1 stk. ♀ 25.vi. 1996 (R. Bygebjerg). – EJ: Hjermand Skov, NH44: 1 stk. ♀ 16.vi. 1996 og 1 stk. ♀ 23.vi. 1996, begge flyvende lavt og langsomt over vegetationen (L.B. Carstensen).

Navneændring ifølge Doczkal & Schmid (1994).

51. *Eupeodes lundbecki* (Soot-Ryen, 1946). Nordlig Marksvirreflue.

LFM: Høvbølge, Møn, UA48: 1 stk. ♂ 21.ix. 1995 (S. Tolsgaard).

Ny for distriktet LFM. Arten er hermed fundet i alle de 11 danske distrikter.

55. *Lapposyrphus lapponicus* (Zetterstedt, 1838). Laplands-Svirreflue.

NEJ: Skagen, NJ 99: 1 stk. ♀ 22.ix. 1998 fanget på UV-lys. (R. Bygebjerg). Tornby Plantage, NJ57: 1 stk. ♀ 23.iv. 1996 på pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg).

61. *Dasyrphus pauxillus* Williston, 1887 (= *D. nigricornis*). Nordisk Skovsvirreflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♂ 13.v. 1996 på Krybende Pil (*Salix repens*) (R. Bygebjerg). – EJ: Skærsø, Kælderskov, 2 km N. for Dråby, PH03: 1 stk. ♂ 20.v. 1995 (T. Munk). Fuglslev, PH03: 1 stk. ♂ 13.v. 1997 (T. Munk). – F: Stige, NG84: 1 stk. ♀ 18.v. 1995 på Guldslør (*Alyssum* sp.) (O. Buhl).

Ny for distriktet F. Der kendes nu 17 danske eksemplarer af arten. Navneændring ifølge Doczkal (1996).

000. *Leucozona nigripila* Mik, 1888

Foreløbigt konstateret i distrikterne NEJ, EJ, SJ, WJ, F og NEZ.

Nyudskilt fra arten *Leucozona lucorum*.

66. *Leucozona (Ischyrosyrphus) glaucius* (Linnaeus, 1758). Blåpletet Svirreflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♀ 20.viii. 1999 på Angelik (*Angelica sylvestris*) (R. Bygebjerg).

68. *Melangyna barbifrons* (Fallén, 1817). Mørk Svirreflue.

NEJ: Skagen, NJ 99: 1 stk. ♂ 11.iv. 1995 og 1 stk. ♀ 23.iv. 1996 (R. Bygebjerg). Bunken Plantage, NJ 88: 1 stk. ♂ 11.iv. 1995 (R. Bygebjerg). Tornby Plantage, NJ 57: 1 stk. ♀ 23.iv. 1996 (R. Bygebjerg). Tolne Skov, NJ 77: 1 stk. ♀ 18.iv. 1996 (R. Bygebjerg). Allerup Bakker, NJ 74: 1 stk. ♂ 22.iv. 1996 (R. Bygebjerg). Melholt Plantage, NJ 83: 3 stk. (2 ♂ & 1 ♀) 15.iv. 1996 og 2 stk. (1 ♂ & 1 ♀) 17.iv. 1996, alle på Hassel (*Corylus avellana*) (R. Bygebjerg). Hals Mose, NJ 82: 1 stk. ♀ 17.iv. 1996 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♂ 12.iv. 1994 og 1 stk. ♀ 23.iv. 1995 (R. Bygebjerg). – EJ: Nørager Jættestue, NH96: 1 stk. ♂ 8.iv. 1995 (S. Tolsgaard). Overskov ved Fjellerup, NH 96: 5 stk. (1 ♂ & 4 ♀) 24.iv. 1995 og 1 stk. ♀ 26.iv. 1995 (R. Bygebjerg). Haslund Skov, NH 65: 1 stk. ♀ 25.iv. 1995 (R. Bygebjerg). Ans Bro, NH34: 1 stk. ♀ 23.iv. 1995 (L.B. Carstensen). Bjerringbro, NH44: 1 stk. ♂ 11.iv. 1994 (L.B. Carstensen). Hjermand Skov, NH44: 1 stk. ♂ 9.v. 1998 (L.B.

Carstensen). Vrads Sande, NH21: 1 stk. ♀ 12.iv. 1994 (S. Tolsgaard). Katrinedal, NH31: 2 stk. (♂ og ♀) 12.iv. 1994 (S. Tolsgaard). Addit Skov, NH31: 1 stk. ♂ 25.iii. 1999 (S. Tolsgaard). Højkol, NH41: 4 stk. (♂ og 3 ♀) 10.iv. 1994 (S. Tolsgaard). – F: Langesø, Dyrehaven, NG74: 1 stk. ♀ 13.iv. 1995 på Hvid Anemone (*Anemone nemorosa*) og 1 stk. ♀ 17.iv. 1996 fanget på sukkerlokning (O. Buhl).

Hvor ikke andet er nævnt er langt de fleste af ovenstående eksemplarer fanget på pilerakler (*Salix* sp.).

Arten kendes nu fra ialt 24 danske UTM-kvadrater mod 12 i 1994.

69. *Melangyna compositarum* (Verrall, 1873). Kurve-Svirreflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ88: 1 stk. ♀ 17.vii. 1999 på Angelik (*Angelica sylvestris*) (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, 1 stk. ♀ 14.ix. 1999 på Angelik (*Angelica sylvestris*) (R. Bygebjerg).

Ny for distriktet NEJ. Eksemplaret fra Høstemark er første danske registrering fra september. Flyvetiden i Danmark er normalt fra juni til sidst i august, fra England opgives flyvetiden april-august (Stubbs & Falk, 1983).

76. *Meligramma guttata* (Fallén, 1817). Plettet Svirreflue.

NEJ: Ellekrattet ved Grenen, NK90: 1 stk. ♀ 31.viii. 1999 på Angelik (*Angelica sylvestris*) (R. Bygebjerg).

77. *Meligramma triangulifera* (Zetterstedt, 1843). Trekant-Svirreflue.

NEJ: Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ96: 1 stk. ♂ 17.v. 1999 (R. Bygebjerg). – EJ: Hjermind Skov, NH44: 1 stk. ♀ 2.iv. 1995 (L.B. Carstensen). Ormstrup Skov, NH44: 1 stk. ♂ 6.vi. 1999 (L.B. Carstensen). – F: Langesø, Ruehede Skov, NG74: 1 stk. ♀ 19.v. 1999 på Almindelig Hæg (*Prunus padus*) (O. Buhl). Stige, NG84: 1 stk. ♂ 7.v. 1999 på blomst af Kirsebær (*Prunus* sp.) (O. Buhl). – NEZ: Utterslev Mose, UB47: 1 stk. ♀ 9.v. 1994 (V. Michelsen).

Eksemplaret fra Hjermind Skov er den første danske registrering fra april. Hidtil er arten fanget fra begyndelsen af maj til begyndelsen af september.

82. *Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt, 1843). Sortfodet Busksvirreflue.

NEJ: Napstjært, NJ 88: 1 stk. ♀ 2.vi. 1996 på Pil (*Salix* sp.). (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♂ 20.v. 1994 på blomstrende æbletræ (*Malus* sp.) (R. Bygebjerg), 1 stk. ♀ 15.vi. 1996 på Gåse-Potentil (*Potentilla anserina*) (O. Buhl) og 1 stk. ♀ 8.vi. 1997 (R. Bygebjerg). – EJ: Hjermind Skov og Ormstrup Skov, NH44: larver og æg observeret 3 år i træk 1997-1999, ved forsøg på klækning døde larverne i diapause i februar eller marts. (L.B. Carstensen).

85. *Xanthogramma festivum* (Linnaeus, 1758). Tidlig Ornamentsvirreflue.

EJ: Jernhatten, PH13: 1 stk. ♂ 25.v. 1995 (S. Tolsgaard). – F: Svanninge Bakker, NG71: 1 stk. ♀ 28.v. 1995 og 1 stk. ♀ 5.vi. 1996 begge svirrende lavt over vegetationen (O. Buhl). Drejø, NF99: 1 stk. ♂ 4.vi. 1996 ved strandeng (leg. E. Ehmsen, coll. O. Buhl). Vodrup Klint, Ærø, NF88: 1 stk. ♂ 5.vi. 1997 (S. Tolsgaard). – LFM: Høvblege, Møn, UA49: 4 stk. (2♂ & 2♀) 16.v. 1993 (S. Andersen). – B: Olsker, VB82: 1 stk. ♂ 31.v. 1983 (leg. K. Schnack, coll. ZMUC).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

88. *Didea alneti* (Fallén, 1817). Grøn Buesvirreflue.

NEJ: Skagen, NJ 99: Arten blev hvert år i perioden 1994-99 iagttaget enkeltvis i området. Følgende belægs eksemplarer er indfanget: 1 stk. ♀ 21.vi. 1996 på Hvidtjørn (*Crataegus* sp.) og 1 stk. ♂ 4.vii. 1997 ved Sandmilen (R. Bygebjerg). Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♂

24.v. 1997 på pil (*Salix* sp.), 1 stk. ♀ fanget og yderligere 2 stk. observeret 11.viii. 1998 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 2 stk. (♂ & ♀) 15.vi. 1996 på henholdsvis Gåse-Potentil (*Potentilla anserina*) og Stor Fladstjerne (*Stellaria holostea*) (O. Buhl), 1 stk. ♀ fanget og yderligere 3 stk. observeret 11.–12.vi. 1997 og 1 stk. ♀ 9.ix. 1999 (R. Bygebjerg). – NWJ: Torup Klitplantage, MJ61: 1 stk. ♂ 4.viii. 1998 på Hedelyng (*Calluna vulgaris*) og 1 stk. ♀ 7.viii. 1998 på Tormentil (*Potentilla erecta*) (O. Buhl). – EJ: Fuglslev, PH03: 1 stk. ♂ 22.vi. 1998 (T. Munk).

Arten betegnes som sårbar i den danske Rødliste.

90. *Didea intermedia* Loew, 1854. Mørk Buesvirreflue.

NEJ: Arten er hvert år i perioden observeret enkeltvis i nåletæsplantagerne på Skagen Odde, hvor den er hyppigere end den nærtstående art *Didea alneti*. Følgende belægsseksemplarer er indsamlet: Bunken Plantage, NJ88: 1 stk. ♀ 11.vii. 1999. Albæk Plantage, NJ88 1 stk. ♀ 24.5. 1997. Tversted Plantage, NJ78: 1 stk. ♂ 24.vi. 1995 (R. Bygebjerg). Læsø Klitplantage, PJ15: 1 stk. ♂ 22.vii. 1997 (R. Bygebjerg). – NWJ: Torup Klitplantage, MJ61: 2 stk. (♂ & ♀) 4.viii. 1998 på Hedelyng (*Calluna vulgaris*) (O. Buhl). – EJ: Hjermind Skov, NH44: 1 stk. ♂ 23.vi. 1996 (L.B. Carstensen). Ormstrup Skov, NH44: 1 stk. ♀ 23.vii. 1998 (L.B. Carstensen). Skærso, Kælderskov, 2 km N. for Dråby, PH03: 1 stk. ♂ 15.vi. 1996 (T. Munk). – F: Stige, NG84: 1 stk. ♀ 1.vi. 1997 på Løg (*Allium* sp.) (O. Buhl). Lunge Bjerger, NG53: 1 stk. ♂ 10.viii. 1998 på Merian (*Origanum vulgare*) (O. Buhl).

91. *Eriozona syrphoides* (Fallén, 1817). Bjerg-Svirreflue.

NEJ: Skagen, NJ 99: 1 stk. ♀ 21.vi. 1996 på Hvidtjørn (*Crataegus* sp.) (R. Bygebjerg). Albæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♀ 29.viii. 1999 på Djævlsbid (*Succisa pratensis*) (R. Bygebjerg). Dronninglund Storskov, NJ 73: 1 stk. ♀ 16.vi. 1997 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♀ 9.ix. 1999 på Rød Kornel (*Cornus sanguinea*) og 1 stk. ♀ 14.ix. 1999 på Djævlsbid (*Succisa pratensis*) (R. Bygebjerg). Rold Skov, NH 49: 1 stk. ♀ 8.ix. 1999 på Rynket Rose (*Rosa rugosa*) (R. Bygebjerg). St. Blåkilde, NH 59: 5–6 stk. observeret 6.ix. 1999 især på Djævlsbid (*Succisa pratensis*) 1 stk. ♂ indfanget som belægsmateriale. (R. Bygebjerg).

Denne art der betegnes som sårbar i Rødlisten havde et godt år i Nordjylland i 1999.

93. *Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822). Trapez-Svirreflue.

F: Stige, NG84: 1 stk. ♀ af formen *var. maculicornis* 6.v. på Judaspenge (*Lunaria* sp.) (O. Buhl). Der er meget få registreringer af denne art så tidligt på året (Tolsgaard & Bygebjerg, 1991). I England, hvor arten kan overvintre, er *var. maculicornis* typisk for forårsgenerationen (Stubbs & Falk, 1983).

102. *Sphaerophoria potentillae* Claussen, 1984. Tormentil-Kuglebærerflue.

EJ: Gjærn Bakker, NH43: 1 stk. ♂ 31.v. 1999 (S. Tolsgaard).

103. *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann, 1830). Ruderat-Kuglebærerflue.

F: Stige, NG84: 1 stk. ♂ 11.viii. 1998 på Bjergmynte (*Mentha*) (O. Buhl). Gulstav, Østerskov, PF06: 1 stk. ♂ 18.vii. 1994 på Snerre (*Galium* sp.) (O. Buhl).

105. *Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822). Strand-Kuglebærerflue.

NEJ: Læsø Klitplantage, PJ15: 1 stk. ♂ 22.vii. 1997 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ71: 1 stk. ♂ 15.vi. 1996 på Tormentil (*Potentilla erecta*) (O. Buhl). – NWJ: Vilsbøl Klitplantage, MJ72: 1 stk. ♂ ♀ 3.viii. 1998 på Potentil (*Potentilla* sp.) (O. Buhl).

108. *Microdon analis* (Macquart, 1842) (= *Microdon eggeri*). Mørk Myresvirreflue.

NEJ: Høstemark Skov, NJ 71: 10 stk. 15.–16.vi. 1996 siddende i toppen af Klokkelyngplanter

(*Erica tetralix*) eller på tørvejorden imellem disse i en sydeksponeret højmoserand (O. Buhl & C. Jørgensen), 1 stk. ♀ 10.vi. 1997 på et lille birketræ i udkanten af mosen (R. Bygebjerg). – NEZ: Nyrup Hegn, UC41: 1 stk. ♀ 7.vi. 1998 (S. Andersen). – SZ: Slagelse, PG54: 1 stk. ♀ 9.v. 1982 (O. Mehl).

Arten er ny for Jylland. Den betegnes som sårbar i Rødlisten. Navneændringen ifølge Doczkal & Schmid (1999).

109. *Microdon mutabilis* (Linnaeus, 1758). Mose-Myresvirreflue.

NEZ: Asserbo, PH81: 1 stk. ♀ 25.vi. 1972 (leg. K. Schnack, coll. ZMUC). Grib Skov, UC31: 2 stk. (♂ & ♀) 6.vi. 1972 (leg. K. Schnack, coll. ZMUC).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

113. *Pipiza luteitarsis* Zetterstedt, 1843. Gulfodet Gallesvirreflue.

NEJ: Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ 96: 1 stk. ♂ 5.v. 1998 (R. Bygebjerg). Hou Skov, NJ 82: 1 stk. ♂ 14.v. 1996 (R. Bygebjerg). Pajhede Skov, NJ 75: 1 stk. ♀ 16.v. 1997 på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). Guldbjerg, NJ44: 2 stk. ♂ 19.v. 1994 på blade af Elm (*Ulmus* sp.) (S. Tolsgaard). – EJ: Vosnæs, NH83: 3 stk. ♂ 23.v. 1995 på blade af Elm (*Ulmus* sp.) (S. Tolsgaard). – F: Langmose, Ruehede Skov, NG74: 1 stk. ♂ 28.v. 1996 på Almindelig Hæg (*Prunus padus*) (O. Buhl). Stige, NG84: 1 stk. ♂ 8.v. 1999 (O. Buhl).

127. *Portevinia maculata* (Fallén, 1817). Ramsløg-Svirreflue.

F: Tankefuld ved Svendborg, NG90: 1 stk. ♂ 28.v. 1994 på Ramsløg (*Allium ursinum*) (O. Buhl). Bregninge Skov, Tåsinge, PG00: 7 stk. (1 ♂ & 6 ♀) og observeret i antal 28.v. 1994 på Ramsløg (*Allium ursinum*) (O. Buhl).

136. *Cheilosia frontalis* Loew, 1857. Sump-Urtesvirreflue.

EJ: Bjerringbro, NH44: 1 stk. ♂ 22.v. 1995 (L.B. Carstensen).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

141. *Cheilosia vulpina* (Meigen, 1822). Artiskok-Urtesvirreflue.

F: Kasmose Skov, NG55: 3 stk. (1 ♂ & 2 ♀) 11.vi. 1994 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (O. Buhl). Snarup Mose, NG91: 3 stk. (2 ♂ & 1 ♀) 14.v. 1994 på Løgekarse (*Alliaria petiolata*) (O. Buhl).

143. *Cheilosia canicularis* (Panzer, 1801). Hestehov-Urtesvirreflue.

EJ: Ulstrup Bakker, NG69: 1 stk. ♀ 23.viii. 1998 (S. Tolsgaard).

148. *Cheilosia bergenstammi* Becker, 1894. Brandbæger-Urtesvirreflue.

NEJ: Hals Sønderskov, NJ71: 1 stk. ♀ 19.v. 1999 (R. Bygebjerg). I Høstemark Skov, NJ71 forekommer arten ret talrigt (R. Bygebjerg). – WJ: Skygge Å, NH12: 1 stk. ♂ 17.v. 1995 (S. Tolsgaard). – EJ: Bjerringbro, NH34: larver fundet i antal på Eng-Brandbæger (*Senecio jacobaea*), af disse blev 1 stk. ♀ klækket 13.vii. 1999 (L.B. Carstensen). Kællinghøl, NH44: 2 stk. ♂ indfanget og desuden observeret i antal 9.v. 1994 (L.B. Carstensen). Gødvad, NH32: 2 stk. ♀ klækket fra Eng-Brandbæger (*Senecio jacobaea*) 29.vii. (L.B. Carstensen).

000. *Cheilosia psilophthalma* Becker, 1894.

Foreløbigt registreret fra distrikterne NEJ, EJ og F.

Arten har hidtil været sammenblandet med *Cheilosia praecox*, nu *C. urbana*.

165. *Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, 1898. Dværg-Svirreflue.

NEJ: Sandmilen, Skagen, NJ 99: 2 stk. ♀ 12.viii. 1994 og 4 stk. (3 ♂ og 1 ♀ observeret) 1.x. 1994 (R. Bygebjerg).

166. *Pelecocera tricineta* Meigen, 1822. Bredhorn-Svirreflue.
NEJ: Bunken Plantage, NJ 88: 1 stk. ♀ 10.vii. 1998 på Håret Høgeurt (*Hieracium pilosella*), 1 stk. ♂ 23.vi. 1999 på Tormentil (*Potentilla erecta*) og observeret i antal 1.vii. 1999 især på Almindelig Kongepen (*Hypochoeris radicata*) og Bidende Ranunkel (*Ranunculus acris*) (R. Bygebjerg).

Artens normale flyvetid er fra begyndelsen af juli til september, men den kan være fremme allerede sidst i juni.

168. *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758). Gul Humlesvirreflue.
NEJ: Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♂ 24.vii. 1999 på Ægte Kastanie (*Castanea sativa*) (R. Bygebjerg). Læsø Klitplantage, PJ 15 og PJ 25: 10 stk. 23.vii. 1997 og observeret i antal, de fleste eksemplarer på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) (R. Bygebjerg). Vesterø, Læsø, PJ15: 1 stk. ♂ 23.vii. 1997 (R. Bygebjerg).

De mange fund fra Læsø sandsynliggør at arten har en fast bestand på øen. Før 1997 kendtes kun 4 danske fund, 2 af disse er fra Læsø.

170. *Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758). Tidlig Silkesvirreflue.
WJ: Dejbjerg Hede, MH60: 1 stk. ♂ 12.v. 1994 på Pil (*Salix* sp.) (O. Buhl).
Der er forholdsvis få registreringer af denne art fra distriktet WJ.

172. *Arctophila bombiformis* (Fallén, 1810). Gul Bjørnesvirreflue.
NEJ: Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ 96: 1 stk. ♂ 1.ix. 1999 (R. Bygebjerg). – EJ: Bjerringbro, NH44: 1 stk. ♂ 14.vii. 1999 (L.B. Carstensen). Kællinghøl, NH44: 1 stk. ♂ 28.viii. 1999 (L.B. Carstensen).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

173. *Arctophila superbiens* (Müller, 1776). Brun Bjørnesvirreflue.
NEJ: Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ 96: 1 stk. ♂ indfanget og ca. 10 stk. observeret 1.ix. 1999 de fleste på Djævelsbid (*Succisa pratensis*) (R. Bygebjerg). Rold Skov, NH 49: 1 stk. ♀ 14.ix. 1994 (R. Bygebjerg). – EJ: Ormstrup Skov, NH44: 1 stk. ♂ 1.viii. 1999 og 1 stk. ♀ 14.viii. 1999 (L.B. Carstensen). Bjerringbro, NH34: 1 stk. ♂ 4.viii. 1995 (L.B. Carstensen). Vejle Fjord, NG47: 2 stk. ♂ 16.viii. 1995 (U. Terndrup).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

174. *Neoascia annexa* (Müller, 1776). Bredbåndet Køllesvirreflue.
F: Kasmose Skov, NG55: 9 stk. (3 ♂ & 6 ♀) 11.vi. 1994 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (O. Buhl).

176. *Neoascia interrupta* (Meigen, 1822). Plettet Køllesvirreflue.
F: Langsted Hede ved Højstrup, NG72: 1 stk. ♂ 4.v. 1998 på Skov-Forglemmigej (*Myosotis sylvatica*) (O. Buhl).

178. *Neoascia obliqua* Coe, 1940. Skråbåndet Køllesvirreflue.
NEJ: Sæbygård Skov, NJ95: 2 stk. ♀ 30.v. 1998 (T. Munk). – EJ: Dollerup Kildeområde, NH24: 3 stk. (2 ♂ & 1 ♀) primo maj 1993 på Eng-Kabbeleje (*Caltha palustris*) og 1 stk. ♀ primo juli 1993 på Skvalderkål (*Aegopodium podagraria*) (U. Terndrup). Dråby Skov, PH03: 2 stk. (♂ & ♀) 2.vi. 1996 (T. Munk). – F: Hagenskov, Ulvemosehule Skov, NG62: 1 stk. ♂ 2.vi. 1999 (O. Buhl). Egeskov, Mølleløkke, NG91: 1 stk. ♀ 20.v. 1995 på Stor Fladstjerne (*Stellaria holostea*) (O. Buhl).

Ny for distriktet NEJ.

186. *Brachyopa insensilis* Collin, 1939. Elme-Træsafsvirreflue.

NEJ: Børglum Klosterskov, NJ 76: 1 stk. ♂ 3.vi. 1997 ved saftudflåd på Ædelgran (*Abies* sp.) (R. Bygebjerg). – EJ: Hjermind Skov, NH45: 1 stk. ♂ 5.vi. 1996 ved saftudflåd på Elm (*Ulmus* sp.) (L.B. Carstensen). Ulstrup, NH45: 1 stk. ♀ 17.v. 1997 på blomstrende æbletræ (*Malus* sp.) (L.B. Carstensen). Bjerringbro, NH34 og NH44: Larver og pupper fundet i antal ved saftudflåd bl.a. på Rød-El (*Alnus glutinosa*) 3 stk. klækket (L.B. Carstensen). – F: Æbelø, NG76: 1 stk. ♂ 25.vi. 1998 (V. Michelsen).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten. I Tyskland har man konstateret larver af denne art i saftudflåd fra Almindelig Ædelgran (*Abies alba*), larveudviklingen tog 2 år (Schmid & Grossmann, 1996).

187. *Brachyopa panzeri* Goffe, 1945. Panzers Træsafsvirreflue.

NEZ: Smørmose, UB38: 1 stk. ♂ maj 1999 (S. Andersen).

188. *Brachyopa pilosa* Collin, 1939. Bøge-Træsafsvirreflue.

SJ: Hønning Hede, MG91: 2 stk. ♂ 26.iv. 1999 på Mirabel (*Prunus cerasifera*) (S. Tolsgaard). Tidligt fund. – NEZ: Kloster Hegn, UC41: 1 stk. ♂ 13.vi. 1999 (S. Andersen). Smørmose, UB38: 1 stk. ♂ maj 1999 (S. Andersen). Gentofte Sø, UB48: 1 stk. ♀ 18.v. 1999 (V. Michelsen). Valore Mose, UB15: 1 stk. ♂ 11.vi. 1999 (S. Andersen).

189. *Brachyopa scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1844. Nyre-Træsafsvirreflue.

F: Langesø, Ruehede Skov, NG74: 1 stk. ♂ 28.v. 1996 på Almindelig Hæg (*Prunus padus*) (O. Buhl). Gyldensten, NG75: 1 stk. 20.v. 1995 (J. Rosschou).

Der kendes nu 6 danske eksemplarer af denne art.

190. *Brachyopa testacea* (Fallén, 1817). Gran-Træsafsvirreflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ88: observeret mange gange på lokaliteten oftest på Krybende Pil (*Salix repens*) eller siddende på forholdsvis friske stubbe af grantræer (*Picea* sp.). Følgende eksemplarer er indsamlet; 1 stk. ♂ 18.v. 1997, 3 stk. (1 ♂ & 2 ♀) 24.v. 1997, 1 stk. ♀ 3.v. 1998 og 1 stk. ♀ 16.v. 1999 (R. Bygebjerg). Pikkerbakken ved Frederikshavn, NJ96: 1 stk. ♂ 22.v. 1997 (R. Bygebjerg). Dronninglund Storskov, NJ73: 5 stk. (2 ♂ indsamlet og 3 stk. observeret) 30.v. 1997 og 2 stk. observeret 19.v. 1998 alle på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). Hals Mose, NJ82: 1 stk. ♀ 19.v. 1999 på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). Rold Skov, NH49: 2 stk. ♂ 3.vi. 1995 (R. Bygebjerg). – NEZ: Kloster Hegn, UC41: 1 stk. ♂ 13.vi. 1999 (S. Andersen).

191. *Orthonevra brevicornis* (Loew, 1843). Korthornet Mosesvirreflue.

NEJ: Ålbæk, NJ88: 1 stk. ♀ 16.v. 1999 på Slåen (*Prunus spinosa*) og et stk. ♀ 18.v. 1999 (R. Bygebjerg). Uggerby Plantage, NJ68: 1 stk. ♂ 18.v. 1994 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*) (R. Bygebjerg). Pajhede Skov, NJ75: 1 stk. ♂ 16.v. 1998 på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). Rold Skov, NH49: 4 stk. (2 ♂ & 2 ♀) 23.vi. 1994 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 6 stk. (5 ♂ & 1 ♀) 20.v. 1994 alle på Femhannet Pil (*Salix pentandra*) og 1 stk. ♀ 27.v. 1994 (R. Bygebjerg). – EJ: Bjerringbro, NH34: 1 stk. ♀ 10.vii. 1995 og 1 stk. ♀ 28.v. 1999 (L.B. Carstensen). Skærsø, ved „Kildehuset“ 2 km N. for Dråby, PH03: 1 stk. ♂ maj 1997 (T. Munk). – F: Langesø, Ruehede Skov, NG74: 1 stk. ♂ 28.v. 1996 på Almindelig Hæg (*Prunus padus*) (O. Buhl).

192. *Orthonevra elegans* (Meigen, 1822). Smuk Mosesvirreflue.

NWJ: Rosborg Sø, NH15: 2 stk. ♂ ultimo juli 1993 på Gul Stenbræk (*Saxifraga hirculus*) (U. Terndrup).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

194. *Orthonevra geniculata* (Meigen, 1830). Vingeplet-Mosesvirreflue.
NEJ: Napstjært, NJ 88: 1 stk. ♂ 2.vi. 1996 på Pil (*Salix* sp.) (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 3 stk. ♂ 20.v. 1994 på Femhannet Pil (*Salix pentandra*), 1 stk. ♀ 23.iv. 1995, 2 stk. (♂ & ♀) 13.v. 1996 på Bånd-Pil (*Salix viminalis*) (R. Bygebjerg) og 1 stk. ♀ 15.vi. 1996 på på Gåse-Potentil (*Potentilla anserina*) (O. Buhl). – WJ: Dejbjerg Hede, MH60: 1 stk. ♀ 12.v. 1994 på Pil (*Salix* sp.) (O. Buhl). – EJ: Brunmose, 500 m S. for Stubbe Sø, PH03: 2 stk. ♂ 2.v. 1997 (T. Munk). – F: Langesø, Stavids Å, NG74: 12 stk. (5 ♂ & 7 ♀) 28.iv.-1.v. 1996 på Hvid Anemone (*Anemone nemorosa*) (O. Buhl). – NEZ: Gentofte Sø, UB48: 2 stk. (♂ & ♀) 17.v. 1997 (V. Michelsen).

Ny for distriktet F.

195. *Orthonevra intermedia* Lundbeck, 1916. Hede-Mosesvirreflue.
NEJ: Råbjerg Mose, NJ 87: 1 stk. ♂ 22.vii. 1996 (R. Bygebjerg). Høstemark Skov, NJ 71: 1 stk. ♂ 24.vi. 1994, 2 stk. (♂ & ♀) 25.vi. 1996 og 1 stk. ♀ 9.vi. 1997 (R. Bygebjerg). – F: Storelung, NG72: 4 stk. (3 ♂ & 1 ♀) 19.vi. 1999 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) og Skvalderkål (*Aegopodium podagraria*) (O. Buhl). – NEZ: Ellemose, Tibirke Bakker, UC11: 1 stk. ♂ 26.vi. 1998 (S. Andersen).

196. *Orthonevra nobilis* (Fallén, 1817). Kilde-Mosesvirreflue.

F: Kratholm, NG83: 1 stk. ♂ 13.v. 1994 (O. Buhl).

Der er få registreringer af denne art fra distriktet F.

200. *Melanogaster aerea* (Loew, 1840) (= *Chrysogaster macquarti*). Mørk Engsvirreflue.

NEJ: Skagen, NJ99: 1 stk. ♂ 28.vii. 1994 fanget på UV-lys (R. Bygebjerg).

000. *Melanogaster parumplicata* (Loew, 1840).

NEJ: Buderupholm, NJ50: 1 stk. ♂ 8.v. 1990 (leg. R. Bygebjerg, det. C. Claussen). – EJ: Gjær Bakker, NH43: 1 stk. ♂ 25.v. 1991 (leg. S. Tolsgaard, det. R. Bygebjerg). – NEZ: Præstevang, Hillerød, UC30: 1 stk. ♀ 9.vii. 1902 (leg. C.R. Larsen, det. R. Bygebjerg, coll. NHMA), Svenstrup Dyrehave, PG85: 1 stk. ♂ 26.v. 1982 (leg. E. Rald & S. Andersen, det. C. Claussen, coll. ZMUC).

Foreløbigt er der kun konstateret disse fire danske fund af arten, der for nyligt er udskilt fra *Chrysogaster macquarti* auct.

206. *Eumerus flavitarsis* Zetterstedt, 1843. Gulfodet Løgsvirreflue.

F: Langesø, Årligmark Skov, NG74: 2 stk. (♂ & ♀) 1.vii. 1994, 1 stk. ♀ 4.vii. på Tveskægget Ærenpris (*Veronica chamaedrys*), 1 stk. ♂ 7.vii. 1995 i solplet på skovvej, 1 stk. ♀ 13.vii. 1997 på blad af Burre (*Arctium* sp.), 10 stk. ♂ 20.vii. 1998 og yderligere adskillige hanner og enkelte hunner observeret på bregne-blade (O. Buhl). Gerup Skov, NG80: 1 stk. ♀ 19.viii. 1987. (O. Buhl). Dette fund er på kortet i Danmarks Svirrefluer (Torp, 1994) ved en fejl afprykket under arten *Eumerus ornatus*, men *E. ornatus* er ikke fundet i UTM-kvadratet NG80.

207. *Eumerus ornatus* Meigen, 1822. Smuk Løgsvirreflue.

F: Langesø, Årligmark Skov, NG74: 5 stk. (4 ♂ & 1 ♀) 1.vii. 1994 på blade af Kåltidsel (*Cirsium oleraceum*), 3 stk. ♂ 4.vii. 1994 på blade af Kåltidsel (*Cirsium oleraceum*), 2 stk. (♂ & ♀) 7.vii. 1995 på blad af henholdsvis Stor Nælde (*Urtica dioeca*) og Kåltidsel (*Cirsium oleraceum*), 2 stk. (♂ & ♀) 19.vii. 1997 på henholdsvis blad af Kål-Tidsel (*Cirsium oleraceum*) og blomst af Stinkende Storkenæb (*Geranium lucidum*), 1 stk. ♂ 25.vi. 1998 på blad af Hindbær (*Rubus idaeus*) og 1 stk. ♀ 20.vii. 1998 i solplet på skovvej (O. Buhl). – NEZ: Skov ved

Roskilde, UB17: 1 stk. ♂ 8.vii. 1996 (S. Andersen).

Ny for distriktet NEZ.

209. *Eumerus sabulorum* (Fallén, 1817). Sand-Løgsvirreflue.

NEJ: Arten forekommer talrigt ved Råbjerg Mile (NJ88 & NJ89). I 1999 var arten desuden talrig i klitområdet ved Skagen Nordstrand (NK90) (R. Bygebjerg). Hammer Bakker, NJ63: 1 stk. ♂ 25.vi. 1998 (R. Bygebjerg). – WJ: Stovstrup Hede, MG79: 5 stk. ♂ 10.vi. 1998 (S. Tolsgaard). Bindeballe Sø, MG16: 1 stk. ♀ 8.vii. (T. Munk) – EJ: Gjerrild Nordstrand, PH16: 2 stk. ♂ 11.vii. 1999 (S. Tolsgaard). Fuglslev, PH03: 1 stk. ♂ 2.vii. 1994 og senere er flere eksemplarer observeret på samme sted f.eks. i 1997 (T. Munk). Brårup Grusgrav, NH44: 1 stk. ♂ 26.vi. 1994 og 1 stk. ♀ 20.vii. 1994 (S. Tolsgaard).

Der er gjort nye danske iagttagelser angående denne arts hidtil ukendte ynglebiologi (Munk 2000).

215. *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844. Nordlig Sumpsvirreflue.

NEJ: Høstemark Skov, NJ 71: 3 stk. ♀ 3.viii. 1994 (R. Bygebjerg). – F: Gulstav, Østerskov, PF06: 2 stk. ♀ 4.viii. 1994 på Hjortetrøst (*Eupatorium cannabinum*) (O. Buhl).

Ny for distriktet F.

219. *Parhelophilus consimilis* (Malm, 1863). Hede-Sumpsvirreflue.

NEJ: Ålbæk Plantage, NJ88: 1 stk. ♀ 24.v. 1997 (R. Bygebjerg). Børglum Klosterskov, NJ76: 1 stk. ♂ 24.vi. 1999 (R. Bygebjerg).

226. *Anasimyia transfuga* (Linnaeus, 1785). Parallel-Damsvirreflue.

EJ: Dråby Skov, PH03: 1 stk. ♀ 7.v. 1998 (T. Munk).

229. *Mallota cimbiciformis* (Fallén, 1817). Uld-Svirreflue.

NEZ: Frederiksberg Have, UB47: Flere stk. observeret 1.vii. 1996 på Skvalderkål (*Aegopodium podagraria*) 1 stk. indfanget som belægsmateriale (S. Andersen). Brede, UB48: 1 stk. ♀ 3.vii. 1972 (leg. K. Schnack, coll. ZMUC).

Arten betegnes som sårbar i Rødlisten.

238. *Eristalis oestracea* (Linnaeus, 1758). Bremse-Dyndflue.

EJ: Sminge Sø, NH43: 1 stk. ♀ 4.v. 1993 (T. Munk).

De fleste danske fund af denne art er fra 1961-1984. Fundet fra Sminge Sø er det 2. danske fund efter 1984. Arten betegnes som sårbar i den danske Rødliste.

000. *Eristalis pseudorupium* Kanervo, 1938.

WJ: Randbøldal, 2 km Ø. for Daldover, MG17: 1 stk. ♀ 8.vii. 1997 (T. Munk). – EJ: „Kilderne“, Molslaboratoriet ved Femmøller, NH93: 1 stk. ♀ 22.vii. 1997 (T. Munk).

241. *Eristalis similis* (Fallén, 1817) (= *E. pratorum*). Sydlig Dyndflue.

NEJ: Skagen, NJ 99: 1 stk. ♂ 22.v. 1996 på Flipkrave (*Teesdalia nudicaulis*) (R. Bygebjerg). Ålbæk Plantage, NJ 88: 1 stk. ♀ 3.v. 1998 på Krybende Pil (*Salix repens*) (R. Bygebjerg). – EJ: Århus Universitetspark, NH72: 6 stk. (4 ♂ og 2 ♀) 20.x. 1998 og 1 stk. ♀ 22.x. 1998 alle på Vedbend (*Hedera helix*) (S. Tolsgaard).

Navneændringen ifølge Nielsen (1999).

242. *Eristalis rupium* (Fabricius, 1805). Kilde-Dyndflue.

NEJ: Rold Skov, NH 49: 1 stk. ♀ 8.ix. 1999 på Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) (R. Bygebjerg).

244. *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763). Brakvands-Dyndflue.

NEJ: Tolne Skov, NJ77: 1 stk. ♂ 18.iv. 1996 på Pil (*Salix* sp.). (R. Bygebjerg).

Arten ses sjældent så langt fra kysten.

249. *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790). Pragtsvirreflue.

EJ: Svanemose ved Kolding, NG24: 1 stk. ♂ 12.vi. 1966 (leg. F. Schepler, coll. ZMUC).

Dette hidtil upublicerede fund er det ældste danske fund. Nu kendes der 7 danske eksemplarer af arten, der betegnes som akut truet i Rødlisten.

250. *Blera fallax* (Linneaus 1758). Bredbåndet Vedsvirreflue.

NEJ: Tversted Plantage, NJ78: 2 stk. (♂ & ♀) 12.vi. 1995 (R. Bygebjerg). Børglum Klosterskov, NJ76: 1 stk. ♂ 24.vi. 1999 (R. Bygebjerg). Dronninglund Storskov, NJ74: 5 stk. observeret 19.vi. 1997 (R. Bygebjerg). – EJ: Hjermand Skov, NH44: observeret flere gange på lokaliteten følgende eksemplarer er indsamlet: 1 stk. ♂ 24.vi. 1994 og 1 stk. ♂ 2.viii. 1999 (L.B. Carstensen). Fyrreplantage 500 m N for Stubbe Sø, PH03: 1 stk. ♂ 26.vi. 1995 (T. Munk). – NEZ: Melby Overdrev, PH81: 1 stk. ♂ 12.vi. 1999 (S. Andersen).

251. *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794). Bredbåndet Vedsvirreflue.

NEJ: Høstemark Skov, NJ 71: Arten er observeret hvert år i perioden (Søren Hansen).

Ud over forekomsten i Høstemark kendes stadig kun 1 dansk eksemplar. Arten betegnes som akut truet i Rødlisten.

252. *Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805). Sort Vedsvirreflue.

NEJ: Sømosen, Dronninglund Storskov, NJ 73: 1 stk. ♂ 2.vi. 1999 på Vild Kørvel (*Anthriscus sylvestris*) (R. Bygebjerg).

2. lokalitet i NEJ. Arten breder sig øjensynligt stadigt.

000. *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev, 1962.

NEZ: Lyngby Åmose, UB48: 1 stk. ♂ 13.vi.1968 (leg. E. Rald, det. C. Claussen, coll. ZMUC). Mølleåen mellem Brede og Lyngby, UB48: 1 stk. ♂ 5.vi. 1979 (leg. E. Rald, det. C. Claussen, coll. ZMUC). Brede, UB48: 1 stk. ♀ 17.vi. 1979 (leg. K. Schnack, det. C. Claussen, coll. ZMUC). Rye Skovene, PG77: 1 stk. ♂ 7.vi. 1982 (leg. S. Andersen, det. C. Claussen, coll. ZMUC).

Ny for Danmark.

257. *Xylota abiens* (Meigen, 1822). Lille Træsvirreflue.

EJ: Trelde Næs, Kirkeskov, NG56: 1 stk. ♀ 2.vii. 1994 på blad af Hindbær (*Rubus idaeus*) (O. Buhl). – F: Agernæs Storskov, NG86: 1 stk. ♂ 30.v. 1994 og 2 stk. (♂ & ♀) 10.vi. 1997 alle på blomst af Kristtorn (*Ilex aquifolium*) (O. Buhl).

258. *Xylota coeruleiventris* Zetterstedt, 1838. Ranunkel-Træsvirreflue.

EJ: Hjermand Skov, NH44: observeret flere gange på lokaliteten følgende eksemplarer er indsamlet: 3 stk. (♂ & 2♀) 4.vii. 1999 (L.B. Carstensen).

267. *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin, 1790). Sort Træsmuldsvirreflue.

NEZ: Asserbo, PH81: 1 stk. ♀ 7.vi. 1998 (O. Martin).

Arten betragtes som akut truet i den danske Rødliste.

Litteratur

- Bartsch, H., 1995. *Check list for Swedish Hoverflies*, also with records for Finland, Norway, Denmark, Britain, northern Germany. Järfälla.
- Claussen, C. & D. Doczkal, 1998. Eine neue Art der Gattung *Cheilosia* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) aus den Zentralalpen. – *Volucella* 3 (1/2): 1-13. Stuttgart.
- Claussen, C. & M.C.D. Speight, 1999. On the identity of *Cheilosia ruralis* (Meigen, 1822) (Diptera, Syrphidae) – with a review of its synonymies. – *Volucella* 4 (1/2): 93-102. Stuttgart.
- Doczkal, D., 1996. Schwebfliegen aus Deutschland: Erstnachweise und wenig bekannte Arten. (Diptera, Syrphidae). – *Volucella* 2 (1/2): 36-62. Stuttgart.
- Doczkal, D., 1998. *Leucozonia lucorum* (Linnaeus) – a species complex ? (Diptera, Syrphidae). – *Volucella* 3 (1/2): 27-49. Stuttgart.
- Doczkal, D. & U. Schmid, 1994. Drei neue Arten der Gattung *Epistrophe* (Diptera: Syrphidae), mit einem Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. – *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*. Serie A. Nr. 507: 1-32.
- Doczkal, D. & U. Schmid, 1999. Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Microdon* Meigen (Diptera, Syrphidae). – *Volucella* 4 (1/2): 45-68. Stuttgart.
- Maibach, A., P. Goeldlin & M. Speight, 1994. Limites génériques et caractéristiques de plusieurs genres de la tribu de Chrysogasterini (Diptera, Syrphidae). II Statut taxonomique de plusieurs des espèces étudiées et analyse du complexe *Melanogaster macquarti* (Loew). – *Annales de la Société Entomologique de France*, N.S. 30: 253-271.
- Munk, T., 2000. Svirrefluen *Eumerus sabulorum* (Fallén, 1817) (Syrphidae, Diptera) yngler i blåmunke (*Jasione montana* L.). – *Flora & Fauna* 106 (1): 19-22.
- Nielsen, T.R., 1999. Check-list and distribution maps of Norwegian Hoverflies, with description of *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae). – NINA Fagrapport 035: 1-99.
- Schmid, U., 1995. Neu beschriebene paläarktische Schwebfliegenarten (Diptera, Syrphidae) und neue Synonyme: eine Übersicht. – *Volucella* 1(1): 29-44. Stuttgart.
- Schmid, U., 1998. Neue Arten, neue Namen. – *Volucella* 3 (1/2): 161-167. Stuttgart.
- Schmid, U. & A. Grossmann, 1996. *Brachyopa insensilis* Collin, 1939 (Diptera, Syrphidae) bred from sap run of silver fir *Abies alba* Mill. – *Volucella* 2 (1/2): 98-100. Stuttgart.
- Steenis, J. van, 2000. The West-Palaeartic species of *Spilomyia* Meigen (Diptera, Syrphidae). *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft* 73: 143-168.
- Stubbs, A.E. & S.J. Falk, 1983. *British Hoverflies*. An illustrated identification guide. British Entomological & Natural History Society.
- Stubbs, A.E., 2000. An update on the British Hoverfly list. – *British Journal of Entomology and Natural History* 13: 127-133.
- Stoltze, M. & S. Pihl (red.), 1998. *Røddliste 1997 over planter og dyr i Danmark*. Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen.
- Tolsgaard, S. & R. Bygebjerg, 1991. Overvintrende imagines og andre iagttagelser af svirrefluer i vinterhalvåret. – *Flora og Fauna* 97 (1): 23-31.
- Torp, E., 1984. De danske svirrefluer (Diptera: Syrphidae). Kendetegn, levevis og udbredelse. – *Danmarks Dyreliv* 1: 1-300.
- Torp, E., 1987. Nye fund af sjældnere danske svirrefluer (Diptera, Syrphidae). – *Entomologiske Meddelelser* 55: 57-64.
- Torp, E., 1990. Nye fund af sjældnere danske svirrefluer. 2. (Diptera, Syrphidae). – *Entomologiske Meddelelser* 58: 73-94.
- Torp, E., 1993. Nye fund af sjældnere danske svirrefluer. 3. (Diptera, Syrphidae). – *Entomologiske Meddelelser* 61: 39-60.
- Torp, E., 1994. Danmarks Svirrefluer (Diptera: Syrphidae). – *Danmarks Dyreliv* 6: 1-490.