

Fortegnelse over Danmarks svirrefluer (Diptera, Syrphidae) og deres faunistik

af E. TORP PEDERSEN

(With a summary: List of the Syrphids of Denmark and their faunistics).

Der er nu forløbet 56 år siden William Lundbeck (1916) udsendte sit bind om Syrphiderne i »Diptera Danica«, som er en meget fyldig gennemgang af de 210 arter, der på dette tidspunkt var kendt her fra landet.

Indtil 1964 var kun 2 nye arter føjet til denne liste, men i de sidste 10 år er foretaget betydelige indsamlinger i næsten alle egne af landet, hvorved der er fundet adskillige arter, som ikke tidligere har været kendt fra Danmark. Desuden har enkelte af arterne i Lundbecks værk vist sig at være synonyme, og 4 arter er slettet, fordi det ikke har været muligt at påvise sikre danske eksemplarer. Også visse ændringer i navngivningen har fremkaldt behovet for en ajourført fortegnelse.

Den omfatter 242 arter, som forf. har undersøgt materiale af her fra landet, altså en forøgelse på 32 arter i forhold til Lundbecks bearbejdelse. Til sammenligning kan anføres, at der fra De britiske Øer er kendt omtrent det samme antal arter, medens der fra det lidt sydligere beliggende Holland er kendt 264 arter (van der Goot, 1970). Uden tvivl vil fortsatte indsamlinger kunne forøge den danske liste med en del arter.

OPDELINGEN AF DANMARK I ZOOGEOGRAFISKE DISTRIKTER

I 1964, da forarbejderne til denne fortegnelse blev indledt, opdeltes Danmark i 8 regioner (Nord-, Vest-, Øst- og Sydjylland, Fyn, Sjælland, Lolland-Falster og Bornholm). 4 af disse blev senere yderligere opdelt, så der nu benyttes følgende 13 zoogeografiske distrikter (se fig. 1):

ENJ (Eastern North Jutland). Østlige Nordjylland. Mod syd begrænset af en linie fra den inderste del af Hjarbæk Fjord til den inderste del af Mariager Fjord. Mod vest går grænsen mellem Himmerland og Salling, øst om Livø og gennem Hanherred langs $9^{\circ} 7\frac{1}{2}'$ E.

Danmarks svirrefluer

WNJ (Western North Jutland). Vestlige Nordjylland. Afgrænses mod syd af isens hovedopholdslinie fra sidste istid gående fra Bovbjerg til Dollerup. Herfra og sydpå benyttes den desuden som grænse mellem Vest- og Østjylland, da den må betragtes som en vigtig geomorfologisk skillelinie, som også – bortset fra de vestjyske egekrat – stort set danner grænsen mellem plantagerne mod vest og løvskovene mod øst. Fra Dollerup går distriktets østgrænse direkte mod nord til Kvols ved Hjarbæk Fjord.

NWJ (Northern West Jutland). Nordlige Vestjylland. Afgrænses mod nord og øst af hovedopholdslinien og mod syd af $55^{\circ} 50' N$.

SWJ (Southern West Jutland). Sydlige Vestjylland. Afgrænses mod øst af hovedopholdslinien og mod syd af $55^{\circ} 25' N$. Grænsen går tværs over Jylland, men bøjer syd om Fanø.

NEJ (Northern East Jutland). Nordlige Østjylland. Afgrænses mod nord og vest som nævnt under ENJ, WNJ og NWJ og mod syd af $56^{\circ} N$.

SEJ (Southern East Jutland). Sydlige Østjylland. Afgrænses mod nord af $56^{\circ} N$, mod vest af hovedopholdslinien og mod syd af $55^{\circ} 25' N$.

SJ (South Jutland). Sydjylland. Afgrænses mod nord af $55^{\circ} 25' N$.

F (Funen). Fyn. Til dette distrikt medregnes Langeland, Ærø, Tåsinge og de øvrige øer i det sydfynske øhav.

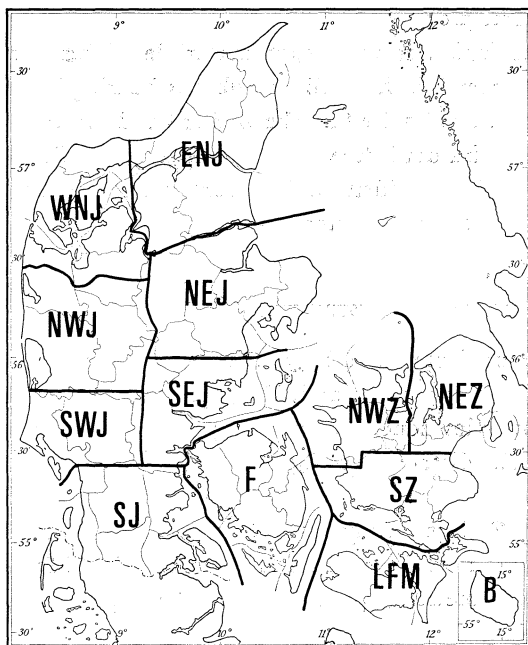


Fig. 1. Den anvendte opdeling af Danmark i zoogeografiske distrikter. Forkortelser og afgrænsning som omtalt i teksten p. 21-23. (The used division of Denmark in zoogeographical districts. The abbreviation and limitations are given in the text).

NWZ (Northwest Zealand). Nordvestsjælland. Sydgrænsen følger $55^{\circ} 25' N$ fra Storebælt til $11^{\circ} 22\frac{1}{2}' E$, som derefter danner grænse til $55^{\circ} 30' N$. Sidstnævnte breddekreds danner grænse på resten af strækningen til Køge Bugt. Østgrænsen går gennem Isefjorden vest om Orø mod syd til Tempelkrog, hvorfra grænsen går mod vest langs $55^{\circ} 40' N$ til $11^{\circ} 45' E$ og langs denne længdegrad sydpå til $55^{\circ} 30' N$.

NEZ (Northeast Zealand). Nordøstsjælland. Grænser mod vest til NWZ og går mod syd til $55^{\circ} 30' N$.

SZ (South Zealand). Sydsjælland. Afgrænses mod nord som nævnt under NWZ, idet både Korsør, Slagelse, Sorø, Ringsted og Køge hører til Sydsjælland. Det samme gælder øerne Egholm, Agersø, Omø, Masnedø og Langø.

LFM. Lolland, Falster og Møn. Til dette distrikt hører endvidere øerne i Smålandsfarvandet samt Farø, Bogø, Tærø og Nyord.

B. Bornholm med Christiansø (Ertholmene).

Der er fremkommet en lang række forslag til opdelingen af Danmark i zoogeografiske provinser, bl. a. den opdeling, som lepidopterologerne bruger (Kaaber og Norgaard, 1970: 116). Sidstnævnte opdeling er på mange punkter udmærket, men opdelingen af Jylland er uheldig. Den naturlige grænse mellem Øst- og Vestjylland og mellem Nord- og Vestjylland er isens hovedopholdslinie fra sidste istid. Det er den mest betydningsfulde landskabsgrænse i Danmark (Schou, 1949: 30), og den må også betragtes som en af de mest indiskutable grænser ved en opdeling af Danmark i zoogeografiske regioner. Ved at bruge denne linie opnås endvidere, at hele Limfjordsområdet kommer under Nordjylland, hvortil også Himmerland naturligt hører.

Opdelingen af Nord-, Vest- og Østjylland har vist sig at være praktisk, da det drejer sig om meget store regioner, men grænserne her kan naturligvis i høj grad diskuteres. Muligvis bør man opdele Nordjylland i 3 distrikter, f. eks. så ENJ deles i Vendsyssel og Himmerland. På samme måde er der naturligvis intet i vejen for, at Djursland kan udskilles fra det øvrige NEJ.

Grænsen mellem NWJ og SWJ er sat så sydlig for at få hele Ringkøbing Fjord med i samme distrikt. Ønsker man Sydsjælland opdelt i en østlig og en vestlig del, vil hovedopholdslinien også her være den naturlige grænse.

Det største problem har været opdelingen af Sjælland, som er foretaget efter forslag fra cand. mag. Leif Lyneborg. Selvom grænserne ikke er naturlige, må denne 3-deling siges at være meget praktisk.

UDFORSKNINGEN AF DEN DANSKE SVIRREFLUEFAUNA 1916–1972

I *Diptera Danica* bind 5 (Lundbeck, 1916: 36–37) findes en oversigt over de svirrefluer, der er kendt fra Danmark helt tilbage til 1760. I 1849 var antallet af kendte danske arter 112 – et tal, som synes at være uændret helt til Lundbecks store værk udkom. Med dette værdifulde pionerarbejde forøges de kendte danske arter fra 112 til 210, især på grundlag af det store materiale, som Lundbeck selv indsamlede i mange egne af landet, men dog først og fremmest i Nordsjælland, som stadigvæk må betegnes som den bedst undersøgte del af landet.

Som det fremgår af tabel 1 var den nordvestlige del af Jylland og den nordvestlige del af Sjælland endnu på Lundbecks tid meget dårligt undersøgt. Det sidstnævnte område (NWZ) må i dag betegnes som det dårligst undersøgte i Danmark, så man må håbe, at de københavnske entomologer i fremtiden også en gang imellem tager uden for Nordsjælland, når de vil samle sjællandsk materiale.

Da Sønderjylland var tysk område i årene før 1920, har Lundbeck ingen fund derfra, men et interessant materiale indsamlet før og omkring århundredskiftet på Als og Sundeved af W. Wüstnei er senere erhvervet af Zoologisk Museum og indgår i nærværende arbejde. Nævnes kan også J. G. Worm-Hansens værdifulde indsamlinger i Stensbæk plantage SV for Gram i årene 1948–52.

Det er dog først efter 1955 og især efter 1960, at der for alvor er kommet gang i indsamlingen af materiale i landets forskellige egne. Hidtil er offentliggjort 3 lokalfaunaer baseret på indsamlinger i Aulum sogn (NWJ) (Torp Pedersen, 1964), i Hanstholm-Klitmøller reservatet (WNJ) (Lyneborg, 1965) og på Læsø (ENJ) (Torp Pedersen, 1969).

Nærværende undersøgelse er baseret på studier af et materiale på omkring 24.500 eksemplarer af svirrefluer, hvoraf godt halvdelen findes i forfs. danske samling. Resten er med stor velvilje udlånt fra Universitetets Zoologiske Museum i København, Naturhistorisk Museum i Århus og enkelte privatsamlinger.

Tabel 1 viser tydeligt, at det især er kendskabet til den jyske fauna, der er blevet større. Antallet af arter, der er kendt fra Jylland, er blevet forøget med 70 til 219, medens der for Sjællands vedkommende kun har været en forøgelse på 18 arter. Det må dog bemærkes, at de arter, der er anført med ? i 1972, ikke er medregnet for dette år.

TABEL 1. Antallet af kendte arter i de forskellige distrikter. (The number of known species in the different districts).

	Hele Danm.	Hele Jyll.	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	FYN	Hele Sjæll.	NWZ	NEZ	SZ	LFM	B
Lundbeck 1916 & 1919	211	149	57	8	10	22	81	91	-	93	194	11	169	48	118	55
Nærværende fortegnelse	242	219	141	127	122	130	164	186	178	157	212	90	202	120	149	125

SLÆGTSOPDELINGEN OG ARTERNES RÆKKEFØLGE

På adskillige punkter er slægternes rækkefølge i denne fortegnelse ændret i forhold til Lundbeck, idet der så vidt muligt er taget hensyn til de nye resultater, som de senere års studier over genitalier, larvetyper og larvebiologi har givet. Den største ændring er opdelingen af *Syrphus* i en lang række selvstændige slægter, som både er praktiske og med tydelige særpræg. Endvidere er *Chrysotoxum* flyttet frem under *Syrphinae* og *Rhingia*, *Ferdinandea* og *Myolepta* frem under *Cheilosinae*. Den benyttede rækkefølge er delvis den, Coe (1953) anvender, idet der dog i høj grad, især hvad angår slægtsopdelingen, er taget hensyn til de nye grundige og værdifulde studier, som er foretaget over *Syrphinae* (Dušek & Láska, 1967; Hippa, 1968 og Vockeroth, 1969).

Slægten *Cheilosia* er opdelt i Sack's 4 grupper (A, B, C og D) (1932), som letter overskueligheden, men ikke kan kaldes naturlige, da ♂ og ♀ hos visse arter hører til forskellige grupper. Disse arter er her anført i den gruppe, hvortil hannen hører.

Stavemåden i nogle af navnene er ændret for så vidt muligt at nå frem til den gyldige form. Under de enkelte slægter er arterne opført i alfabetisk rækkefølge. Af praktiske grunde er arterne nummereret. Arter mærket med * er nærmere omtalt senere i afhandlingen i listen over nye arter eller i listen over nye fund af sjældnere arter. Ved hver art er anført det år, den er beskrevet. Hvis arten i denne fortegnelse er opført under en anden slægt end i den oprindelige beskrivelse, er forfatternavnet sat i parentes.

I listerne over nye fund er anvendt følgende forkortelser: M. Bevolt (MB), Erik Brejl (EB), William Buch (WB), H. J. Hansen (H), A. Kløcker (K), Carl C. R. Larsen (CL), Leif Lyneborg (LL), William Lundbeck (WL), Ole Martin (OM), Boy Overgaard (O), Bo Vest Pedersen (BVP), E. Torp Pedersen (TP), Erik Rald (R), J. G. Worm-Hansen (W-H) og W. Wüstnei (W).

Danmarks svirrefluer

TABEL 2. Fortegnelse over Danmarks svirrefluer. (List of the Syrphids of Denmark).

De anvendte symboler har følgende betydning:

- + angiver, at forf. har set materiale fra dette århundrede.
- angiver, at forf. har set materiale fra før 1900.
- ? i de danske rubrikker angiver, at Lundbeck nævner fund fra distriktet, men at det ikke har været muligt at opspore materialet. I de udenlandske rubrikker betyder det, at der er usikkerhed med hensyn til artsbestemmelsen ved opgivne fund.
- × angiver fund, der må betragtes som sikre, men hvor forf. ikke har set materiale. Der er tale om såvel angivelser i litteraturen som om personlige, upublicerede meddelelser.
- * angiver arter, der er nærmere omtalt senere i afhandlingen.

The used signatures have the following meaning:

- + indicates material from this century examined by the author.
- indicates material older than the year 1900 examined by the author.
- ? in the Danish columns indicates, that Lundbeck mentions material from the district, but that it has been impossible to locate this material. In the six foreign columns it indicates some uncertainty as to the determination of the published records.
- × indicates records which can be considered certain, although material was not seen by the author. It includes records from the literature as well as unpublished, personal communications.
- * indicates species which is further treated later in the paper.

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland			
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM	B	
1 <i>Paragus albifrons</i> (Fall.), 1817						-	-	+	+	+	+	+	+	×		×	+	×		
2 <i>P. finitimus</i> Goeldl., 1971	+	+		+					+				+	?		?	?			
*3 <i>P. haemorrhous</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	×	+	+	?
4 <i>P. tibialis</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+				+	+	+			+	×		×	?	+	?	
5 <i>Baccha elongata</i> (Fabr.), 1775	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	+	+	×
6 <i>B. obscuripennis</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	+	+	×
7 <i>Melanostoma mellinum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 <i>M. scalare</i> (Fabr.), 1794	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	+	+	×
9 <i>Xanthandrus comtus</i> (Harr.), 1776	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	×	+	×	×
10 <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabr.), 1781	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	+	+	+	+
11 <i>P. ambiguus</i> (Fall.), 1817						+					+	+		+	×	+	+	×	×	
12 <i>P. angustatus</i> (Zett.), 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	+	+	+
13 <i>P. clypeatus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	+	+
*14 <i>P. discimanus</i> Loew, 1871													+		×	×	×	×	×	
15 <i>P. fulviventris</i> (Macq.), 1829	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	×	×	×
16 <i>P. immarginatus</i> (Zett.), 1849		+		+	+	-	+	+		+					×	×	×	×	×	×
17 <i>P. manicatus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	×	×	×	×
18 <i>P. peltatus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	+	+	+

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland				
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM	B		
*19 <i>P. perpallidus</i> Verr., 1901						+										x	x	x	+	x	
*20 <i>P. podagratus</i> (Zett.), 1838																+	x	+	x	x	x
21 <i>P. scambus</i> Stæg., 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22 <i>P. scutatus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23 <i>P. sticticus</i> (Meig.), 1822																				+	x
*24 <i>P. tarsalis</i> (Schumm.), 1836							+	-									x	x	x	+	+
25 <i>Pyrophaena granditarsa</i> (Forst.), 1781	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26 <i>P. rosarum</i> (Fabr.) 1787		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+
27 <i>Xanthogramma citrofasciatum</i> (Deg.), 1776								-	-		+	+	-	+		x		x	+	x	x
28 <i>X. pedissequum</i> (Harr.), 1776							+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	+	+
29 <i>Doros conopseus</i> (Fabr.), 1775																-	+	x	x	x	x
30 <i>Episyrphus auricollis</i> (Meig.), 1822 ..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	x
31 <i>E. balteatus</i> (Degeer), 1776	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32 <i>E. cinctellus</i> (Zett.), 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33 <i>Didea alneti</i> (Fall.), 1817	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	x	x	x	x	x	x
34 <i>D. fasciata</i> Macq., 1834	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	x	x
35 <i>D. intermedia</i> Loew, 1854	+	+			+	+	+			+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	x	x
36 <i>Megasyrphus annulipes</i> (Zett.), 1838 .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+
37 <i>Eriozona syrphoides</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+	+
38 <i>Chrysotoxum arcuatum</i> (L.), 1758 ...	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39 <i>C. bicinctum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40 <i>C. cautum</i> (Harr.), 1776	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	x	x
41 <i>C. festivum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
*42 <i>C. vernale</i> Loew, 1841	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	+	+
*43 <i>C. verralli</i> Coll., 1940																				+	x
44 <i>Dasysyrphus albostriatus</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	+
45 <i>D. lunulatus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
46 <i>D. tricinctus</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+	+	+	+
47 <i>D. venustus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
48 <i>Scaeva pyrastris</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49 <i>S. selenitica</i> (Meig.), 1822	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
50 <i>Metasyrphus corollae</i> (Fabr.), 1794 ..	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*51 <i>M. lapponicus</i> (Zett.), 1838							+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
52 <i>M. latifasciatus</i> (Macq.), 1829	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	x	x
*53 <i>M. latilunulatus</i> (Coll.), 1931	+																			x	x
*54 <i>M. lundbecki</i> (Soot-Ryen), 1946							+	+			+	-				+	+			+	x
55 <i>M. luniger</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	x
56 <i>M. nitens</i> (Zett.), 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x
*57 <i>M. punctifer</i> (Frey in Kanervo), 1934 .	+						+	+		+	+	+	+	+	+					x	x
58 <i>Leucozona lucorum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x
*59 <i>Ischyrosyrphus glaucius</i> (L.), 1758 ...	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x

Danmarks svirrefluer

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland	
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM
60 <i>I. laternarius</i> (Müll.), 1776	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		+	x	x	x	x	x
61 <i>Syrphus ribesii</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
62 <i>S. torvus</i> Ost. Sack., 1875	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	+
63 <i>S. vitripennis</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	+
64 <i>Epistrophe diaphana</i> (Zett.), 1843 ...								-					x			x		x
65 <i>E. eligans</i> (Harr.), 1776	+		+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	x	+	x	+	x	x
*66 <i>E. euchroma</i> (Kow.), 1885						+			+	+			x	+	x	x	+	x
67 <i>E. grossulariae</i> (Meig.), 1822	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	x	x	x	+	+	+
*68 <i>E. melanostoma</i> (Zett.), 1843						+							+				+	x
69 <i>E. nitidicollis</i> (Meig.), 1822	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	x	x
*70 <i>E. ochrostoma</i> (Zett.), 1849									+				x		x	x	x	x
71 <i>Phalacrodira annulata</i> (Zett.), 1838 ..	+				+	+		+	+	+	+	+	x	x	x	+	+	+
72 <i>Ph. lineola</i> (Zett.), 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	x
*73 <i>Ph. macularis</i> (Zett.), 1843					+	+	+	+	+	+	+	+	x	+		x	x	x
*74 <i>Ph. malinella</i> (Coll.), 1952	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+	x	+	x	x
*75 <i>Ph. nigratarsis</i> (Zett.), 1843	+	+											x	x	x	x		x
76 <i>Ph. punctulata</i> (Verr.), 1873	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	x	x
*77 <i>Ph. vittiger</i> (Zett.), 1843	+		+	+								+	+	+	+	+	+	+
78 <i>Melangyna barbifrons</i> (Fall.), 1817 ..									+				x	x	x	x	x	x
79 <i>M. cincta</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	x	+	x
80 <i>M. compositarum</i> (Verr.), 1873									+				+	x	x	x	x	x
*81 <i>M. ericarum</i> (Coll.), 1946										+					x			
*82 <i>M. guttata</i> (Fall.), 1817	+	+	+			+	+		+	+			x	x	x	+	x	x
*83 <i>M. labiatarum</i> (Verr.), 1901									+				+		x	x	x	x
84 <i>M. lasiophthalma</i> (Zett.), 1843					+	+		-	+				x	+	x	+	x	x
85 <i>M. quadrimaculata</i> (Verr.), 1873						+	+		+					+	+	+	+	+
*86 <i>M. triangulifera</i> (Zett.), 1843			+		+	+	-	+	+				x	x	x	x	x	x
87 <i>M. umbellatarum</i> (Fabr.), 1794	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	x	x	x	+	+	+
*88 <i>Sphaerophoria abbreviata</i> Zett., 1859 .				+	+	+			+				x	+	+			
*89 <i>S. loewi</i> Zett., 1843	+	+	+					+	+	+			x	x	x	x	x	x
90 <i>S. menthastri</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	x	+
*91 <i>S. philanthus</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+					x	+	x	x	x	x
92 <i>S. rupepelli</i> (Wied.), 1830	-					+	+	+	+	+			x	x	x	x	x	x
93 <i>S. scripta</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*94 <i>S. taeniata</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	x		x	x	x	+
*95 <i>S. virgata</i> Goeldl., 1973	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	x	+		x	x	x
*96 <i>Pipiza austriaca</i> Meig., 1822						+	-		?				x	+	+	+	+	+
97 <i>P. bimaculata</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+
98 <i>P. lugubris</i> (Fabr.), 1775	+	+		+	+	+	+	+	?				+		+	+	+	+
99 <i>P. luteitarsis</i> Zett., 1843									+				x	+	x	+	+	+
100 <i>P. noctiluca</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+
101 <i>P. quadrimaculata</i> (Panz.), 1804	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		x	+	x

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland		
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM	B
102 <i>P. signata</i> Meig., 1822										-		?					?	x	x
103 <i>Pipizella varipes</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+
*104 <i>P. virens</i> (Fabr.), 1805										-	-						x	+	?
*105 <i>Heringia heringi</i> (Zett.), 1843					+	+	+	+				+				+	+	+	x
106 <i>Parapenium flavitarsis</i> (Meig.), 1822	+	+	+					+	+	-	+	+	+	+	+	+	x	+	x
*107 <i>Neocnemodon latitarsis</i> (Egg.), 1865		+		+				+	+								x	x	x
108 <i>N. pubescens</i> (Del. & P.-W.), 1955		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x
109 <i>N. vitripennis</i> (Meig.), 1822	+	+			+	+	+	+		+						x	x	+	x
*110 <i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840					+	+	+	+		+						+	x	+	x
*111 <i>Cheilosia antiqua</i> (Meig.), 1822. A					+			-			?	+	+			x	+	+	x
112 <i>C. longula</i> (Zett.), 1838	+	+	+	+				+	+		+		+		+	+	+	x	+
*113 <i>C. maculata</i> (Fall.), 1817								+		+	+	+	+			x	+	+	x
114 <i>C. nasutula</i> Beck., 1894		+			+	+	+	+	+	+	+	+	?	+		+	+	+	x
115 <i>C. nigripes</i> (Meig.), 1822					+	+		+	+	+	+	+				+	x	+	x
116 <i>C. pagana</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	?			+	+	x	+
117 <i>C. pubera</i> (Zett.), 1838	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	x	?
118 <i>C. scutellata</i> (Fall.), 1817	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+
119 <i>C. soror</i> (Zett.), 1843								+								x	x		x
120 <i>Cheilosia frontalis</i> Loew, 1857. B					+			+	+		+	+				+			x
121 <i>C. honesta</i> Rond., 1868	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	x	+	+
122 <i>C. illustrata</i> (Harr.), 1776	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	x	+	+
123 <i>C. intonsa</i> Loew, 1857	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+	x	+	+
124 <i>C. variabilis</i> (Panz.), 1798	+				?	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+
*125 <i>C. vulpina</i> (Meig.), 1822						+		+									x		x
*126 <i>Cheilosia albipila</i> Meig., 1838. C					+	+	+	+	+		+	+	+			+	x	+	+
*127 <i>C. canicularis</i> (Panz.), 1801						+	+									x		+	+
128 <i>C. chloris</i> (Meig.), 1822	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+			+			x
*129 <i>C. grossa</i> (Fall.), 1817					+			+	+		+	+				x	x	+	+
130 <i>Cheilosia albitarsis</i> (Meig.), 1822. D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
131 <i>C. bergensstammi</i> Beck., 1894	+		+	+	+	+	+									x	x	+	+
132 <i>C. carbonaria</i> Egg., 1860						+	+	+								x	x	+	+
133 <i>C. cynocephala</i> Loew, 1840	+									+	+					x	x	+	+
134 <i>C. fraterna</i> (Meig.), 1830	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	x	+	+
135 <i>C. gigantea</i> (Zett.), 1838	+	+			+	+	+	+		+		+				+			x
136 <i>C. impressa</i> Loew, 1840	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+	x	+	+
137 <i>C. mutabilis</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	?	+	+		+	+	x	+
138 <i>C. praecox</i> (Zett.), 1843	+	+	+	+	+	+				+	+	+				+	x	+	?
139 <i>C. proxima</i> (Zett.), 1843					+	+	+	+	+	+	+	+				+	x	+	+
140 <i>C. velutina</i> Loew, 1840	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
141 <i>C. vernalis</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
142 <i>Rhingia campestris</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+
143 <i>R. rostrata</i> (L.), 1758								-	-		-	-	-	-		x	+	x	

Danmarks svirrefluer

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland		
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM	B
144 <i>Ferdinandea cuprea</i> (Scop.), 1763	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+	x
145 <i>F. ruficornis</i> (Fabr.), 1775					+		-		+	+				x	x	x	x	x	x
146 <i>Myolepta luteola</i> (Gmel.), 1788	+			+				+						x	x	x	x	x	x
147 <i>Chrysogaster chalybeata</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+	x
*148 <i>C. hirtella</i> Loew, 1843	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	?
*149 <i>C. macquarti</i> Loew, 1843				+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	x	x	+	?
150 <i>C. solstitialis</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
151 <i>C. viduata</i> (L.), 1758	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
*152 <i>C. virescens</i> Loew, 1854	-	+	+	+	+	+	-			+				+	x	x	+		
*153 <i>Orthoneura brevicornis</i> Loew, 1843						+	+	+		+							x	+	x
*154 <i>O. elegans</i> Meig., 1822			+	+	+	-	+			-				x			x	x	
*155 <i>O. geniculata</i> Meig., 1830			+	+	+	+				+				x	x	x	x	x	x
*156 <i>O. intermedia</i> Lundb., 1916						-	+	?		+	+	+	+	+	x		x	+	x
157 <i>O. nobilis</i> (Fall.), 1817	+	+		+	+		-	-	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+
158 <i>Liogaster metallina</i> (Fabr.), 1777	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*159 <i>L. splendida</i> Meig., 1822	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	+	+
160 <i>Brachyopa bicolor</i> (Fall.), 1817										+	+			x	x	+	+	+	x
*161 <i>B. conica</i> (Panz.), 1798	+				+					+	+			x	x		x	x	
162 <i>B. dorsata</i> Zett., 1838														-	x		x	x	x
*163 <i>B. insensilis</i> Coll., 1939					+	+	-			+	-			x	x	x	+	+	x
*164 <i>B. pilosa</i> Coll., 1939					+	+	-	+	+	+	-	+		x	x	+	+		x
*165 <i>B. scutellaris</i> Rob.-Desv., 1844							+									x	+		
166 <i>Sphegina clunipes</i> (Fall.), 1816	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	x
*167 <i>S. kimakowiczi</i> Strobl, 1897	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	x
*168 <i>S. verecunda</i> Coll., 1937					+	+	+									x	+	+	x
169 <i>Neoascia aenea</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+
170 <i>N. dispar</i> (Meig.), 1822	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+
*171 <i>N. floralis</i> (Meig.), 1822						+	+										x	+	+
172 <i>N. geniculata</i> (Meig.), 1822	+	+				+	-		+					x	x	x	x	+	+
*173 <i>N. interrupta</i> (Meig.), 1822						+							+	x			+	+	x
*174 <i>N. obliqua</i> Coe, 1940	+					+	+		+	+						x	+	+	+
175 <i>N. podagrica</i> (Fabr.), 1775	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+	+
*176 <i>Pelecocera tricincta</i> Meig., 1822	+		+											+	x	+	+	+	x
177 <i>Volucella bombylans</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	x	x	+	+	+
178 <i>V. pellucens</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
179 <i>Eristalis abusivus</i> Coll., 1931	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
180 <i>E. aeneus</i> (Scop.), 1763	+	+				+	-	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+	+
181 <i>E. alpinus</i> (Panz), 1798	+	+	+	+						+	+	+	+	x			x	x	x
182 <i>E. anthophorinus</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	x
183 <i>E. arbustorum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*184 <i>E. cryptarum</i> (Fabr.), 1794	+	+	+	+						-				x	x	x	x	x	x
185 <i>E. horticola</i> (Degeer), 1776	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Denmark											Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland			
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ							LFM	B	
186 <i>E. intricarius</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	x
187 <i>E. nemorum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*188 <i>E. oestraceus</i> (L.), 1758				+	+				+	+						+				+
189 <i>E. pertinax</i> (Scop.), 1763	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+
*190 <i>E. pratorum</i> Meig., 1822				+						+									x	x
191 <i>E. rupium</i> Fabr., 1805	+			+	+					+	+					+	+	x	+	+
192 <i>E. sepulchralis</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x
193 <i>E. tenax</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+
194 <i>E. vitripennis</i> Strobl, 1893	+	+	+	+	?	+			+	+						+	x		x	?
*195 <i>Helophilus affinis</i> Wahlb., 1844				+							-	+				x	x			x
*196 <i>H. consimilis</i> Malm, 1860	+	+	+	-						+						x	+	x	x	x
197 <i>H. frutetorum</i> (Fabr.), 1775	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		x	+	x
198 <i>H. hybridus</i> Loew, 1846	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	x
199 <i>H. lineatus</i> (Fabr.), 1787	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	x
200 <i>H. lunulatus</i> Meig., 1822				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	x
201 <i>H. pendulus</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	x
202 <i>H. transfugus</i> (L.), 1758		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	x
203 <i>H. trivittatus</i> (Fabr.), 1805	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+
204 <i>H. versicolor</i> (Fabr.), 1794	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	+
*205 <i>H. vittatus</i> (Meig.), 1822									+							x		x	+	+
206 <i>Myiatria florea</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
207 <i>Mallota cimbiciformis</i> (Fall.), 1817										-	-					x	x	x	x	x
*208 <i>Merodon avidus</i> (Rossi), 1790															+			x	x	x
209 <i>M. equestris</i> (Fabr.), 1794	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	x
210 <i>Eumerus ornatus</i> Meig., 1822						+	-	+		+	+					x		x	+	x
211 <i>E. ruficornis</i> Meig., 1822											-					x			x	x
212 <i>E. sabulorum</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-		x		x	+	+	x
213 <i>E. strigatus</i> (Fall.), 1817	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	x
*214 <i>E. tuberculatus</i> Rond., 1857				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	x	+	x	+	+
*215 <i>Xylota abiens</i> Meig., 1822								+							+	x		x	+	x
*216 <i>X. coeruleiventris</i> Zett., 1838	+								+							+	+			
217 <i>X. femorata</i> (L.), 1758										+						x		x	+	x
218 <i>X. florum</i> (Fabr.), 1805	+			+	+	+	+		+		+				x	x	x	+	+	x
219 <i>X. lenta</i> Meig., 1822				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	+	x
*220 <i>X. nemorum</i> (Fabr.), 1805				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x		+	+	+
221 <i>X. segnis</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+
222 <i>X. sylvarum</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
*223 <i>X. tarda</i> Meig., 1822	+	+	+	+	+			-	-	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	x
*224 <i>X. xanthocnema</i> Coll., 1939						+	+		+	+								x	+	+
225 <i>Brachypalpus laphriformis</i> (Fall.), 1816										+	-				x		x	+	+	x
226 <i>Syrirta pipiens</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Danmarks svirrefluer

	Denmark												Sweden	Norway	Brit. Isles	Holland	Germany	Poland		
	ENJ	WNJ	NWJ	SWJ	NEJ	SEJ	SJ	F	NWZ	NEZ	SZ	LFM							B	
227 <i>Tropidia scita</i> (Harr.), 1776	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	+	+	×	
228 <i>Pocota personata</i> (Harr.), 1776									-	-				×	×	×	×	×	×	
*229 <i>Blera fallax</i> (L.), 1758	+	-		+	+	+			+	?				+	×	×			+	×
*230 <i>Criorhina asilica</i> (Fall.), 1816				+	+	+	+		+					×	×	+	×	×	×	
231 <i>C. berberina</i> (Fabr.), 1805		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	×	+	×	×	×	
232 <i>C. floccosa</i> (Meig.), 1822										+				×	+	×	×	×	×	
233 <i>Spilomyia saltuum</i> (Fabr.), 1794										-				×			×	×	×	
*234 <i>Temnostoma bombylans</i> (Fabr.), 1805						+	+	+	+	+	+	+	+	×			×	×	+	
*235 <i>T. vespiforme</i> (L.), 1758	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			×	×	×	
236 <i>Arctophila bombiformis</i> (Fall.), 1810	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	×	×	×	×	+	
237 <i>A. fulva</i> (Harr.), 1776	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	×	×	×	×	+	
238 <i>Sericomyia lappona</i> (L.), 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
239 <i>S. silentis</i> (Harr.), 1776	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	×	+	
240 <i>Microdon devius</i> (L.), 1761						+			+	-	+			×	×	×	×	+	+	
241 <i>M. eggeri</i> Mik., 1897										-	+			×	×	×	×	×	×	
242 <i>M. mutabilis</i> (L.), 1758				+	-				+	-	+			+	×	×	×	×	×	

ARTER, SOM SLETTES AF DEN DANSKE LISTE

Penium morionellum (Zett.), 1843, sensu Lundbeck, 1916 = *Heringia heringi* (Zett.), 1843.

Penium dubium Lundbeck, 1916 = *Heringia heringi* (Zett.), 1843.

Pipiza notata Meig., 1822. Ingen sikre danske eksemplarer.

Volucella inanis (L.), 1758. Ingen sikre danske eksemplarer.

Criorhina oxyacanthae (Meig.), 1822 = *Criorhina berberina* (Fabr.), 1805.

Kun en farvevarietetet.

Xylota ignava (Panz.), 1798. Ingen sikre danske eksemplarer.

Cerioides conopsoides (L.), 1758. Ingen sikre danske eksemplarer.

NYE ARTER FOR DANMARK SIDEN 1916

3. *Paragus haemorrhous* Meig., 1822 (= *P. sigillatus* Curt., 1836) (Torp Pedersen, 1972: 4).

14. *Platycheirus discimanus* Loew, 1871.

NEZ: Tisvilde, ♂ 10. maj 1915. Dette eneste danske eksemplar af denne art har indtil for kort tid siden stået blandt Zoologisk Museums ubestemte materiale.

19. *Platycheirus perpallidus* Verr., 1901.

SWJ: Skjærsø ved Egtved: 5 ♂ 3. juni 1971, 10 ♂ og ♀ 7. juni 1971, 2 ♂ 30. juni 1971 og ♂ 17. august 1971 (TP).

LFM: Bogø: ♀ 8. august 1922. Min bestemmelse af dette eksemplar er kontrolleret af R. L. Coc.

20. *Platycheirus podagratus* (Zett.), 1838.

B: Bastemose: ♀ 16. juli 1966 (BVP); Almindingen: 2 ♀ 17. juni 1964 (LL, OM & BVP); Paradisbakkerne: ♀ 25. juni 1964 (OM & BVP).

43. *Chrysotoxum verralli* Coll., 1940.

LFM: Maribo: ♀ 25. juli 1877 (R. W. Schlick). Fundet blandt ubestemt materiale på Zoologisk Museum.

53. *Metasyrphus latilunulatus* (Coll.), 1931.

WNJ: Lild plantage, Hanherred: ♂ 21. juni 1970 (TP). Er sammenlignet med et eksemplar udlånt fra British Museum og synes at være identisk med dette.

57. *Metasyrphus punctifer* (Frey in Kanervo), 1934.

WNJ: Østerild plantage, Thy: ♀ 16. juni 1970; Sennels plantage, Thy: ♀ 16. juni 1970; Hjardemål plantage, Thy: ♀ 18. juni 1970 (TP).

SJ: Søgård skov syd for søen: 2 ♀ 23. maj 1969 (TP).

NEZ: Tisvilde: 3. august 1923 (K).

68. *Epistrophe melanostoma* (Zett.), 1843.

SEJ: Tinnets krat: ♀ 18. maj 1964 (TP).

70. *Epistrophe ochrostoma* (Zett.), 1849.

NEZ: Ryget: ♂ 30. maj 1960 (OM); Freerslev hegn: ♀ 29. maj 1966 (Johs. Hansen); Ermelunden: ♀ 19. juni 1966, ♀ 22. juni 1966 og 2 ♂ 15. maj 1967 (R).

74. *Phalacrodira malinella* (Coll.), 1952.

ENJ: Vorsådal syd for Østervrå: ♂ 25. maj 1964 (TP).

WNJ: Østerild plantage, Thy: ♀ 16. juni 1970 (TP).

SEJ: Tinnets, Øster Nykirke: ♀ 18. juni 1967; Alsted skov, Vonge: ♂ 15. maj 1966; Jelling skov: ♀ 12. juni 1964, ♂ 26. maj 1962 og ♀ 18. juli 1969; Grejsdalen: ♀ 11. juni 1966, ♂ og ♀ 24. maj 1970, ♂ 31. maj 1970, 2 ♀ 23. maj 1971, ♂ 2. juni 1972, ♂ 4. juni 1972; Egtved skov: ♀ 1. juni 1972 (TP).

SJ: Rise skov, Åbenrå: ♀ 20. juni 1967; Søgård skov syd for søen: ♂ 23. maj 1969 (TP).

F: Langesø skov: ♂ 11. maj 1967; Rulleskov, Glamsbjerg: ♀ 1. juli 1967; Tvedshave, Sdr. Broby: ♀ 19. juni 1968 (TP).

NWZ: Jyderup skov, Vig sogn, Odsherred: ♂ 16. juni 1971; Kongsøre skov, Odsherred: ♂ 17. juni 1971; Friheden skov, Kongsdal, Undløse sogn: ♀ 19. juni 1971; Klinteskov ved Tissø: ♀ 20. juni 1971 (TP).

SZ: Nørreskov, Ørslev: ♀ 16. juni 1972 (TP).

Danmarks svirrefluer

75. *Phalacrodira nigratarsis* (Zett.), 1843 (Torp Pedersen, 1964: 117).
77. *Phalacrodira vittiger* (Zett.), 1843 (Torp Pedersen, 1969: 160).
81. *Melangyna ericarum* (Coll.), 1946.
LFM: Knuthenborg park, Maribo: ♀ 15. juni 1972 (TP).
83. *Melangyna labiatarum* (Verr.), 1901.
F: Egeløkke, Langeland: ♀ 28. juli 1968 (TP).
88. *Sphaerophoria abbreviata* Zett., 1859.
NWJ: Troldemose, Ikast: ♂ 2. juni 1968; Hesselvig enge, Skarrild: ♂ 18. maj 1965 (TP).
SWJ: Fanø plantage: ♂ 1. august 1968; Skjærsø, Egtved: ♂ 1. juni 1972 (TP).
NEJ: Mols: ♂ 1.-4. juni 1964 (O).
NWZ: Strandbakken, Veddinge strand: ♂ 17. juni 1971 (TP).
91. *Sphaerophoria philanthus* (Meig.), 1822 (= *S. sarmatica* Bank., 1964) (Torp Pedersen, 1969: 163).
94. *Sphaerophoria taeniata* (Meig.), 1822 (= *S. menthastri* Bank., nec L.) (Torp Pedersen, 1969: 162).
95. *Sphaerophoria virgata* Goeldl., 1973 (= *S. dubia* Bank., nec Zett.) (Torp Pedersen, 1969: 163).
104. *Pipizella virens* (Fabr.), 1805.
SJ: Sattrup skov: ♂ 31. maj 1896 (W).
F: Odense: ♂ uden dato (H).
107. *Neocnemodon latitarsis* (Egg.), 1865.
WNJ: Østerild plantage, Thy: ♂ 16. juni 1970; Lild plantage ved plantørboligen: ♂ og ♀ på Rynket Rose (*Rosa rugosa*) 21. juni 1970 (TP).
SWJ: Nørholm skov ved Varde: ♂ og 2 ♀ 14. juni 1970 (TP).
SEJ: Grejsdalen: ♂ 2. juni 1972 (TP).
SJ: Damende ved Haderslev: ♂ og 2 ♀ 13. august 1970 (TP).
125. *Cheilosia vulpina* (Meig.), 1822.
SEJ: Grejsdalen: ♀ 3. juli 1971 (TP); Højen syd for Vejle: ♀ 11. juni 1967 (Thorkild Munk).
F: Sparretorn skov, Fønsskov, Vestfyn: 4 ♀ 7. juni 1965, den ene på Skovmærke (*Asperula odorata*) (H. Poulsen), 2 ♂ og 5 ♀ 11. juni 1967 og 2 ♂ 15. juni 1969 (TP).
148. *Chrysogaster hirtella* Loew, 1843 (Torp Pedersen, 1964: 110).
161. *Brachyopa conica* (Panz.), 1798.
ENJ: Dronninglund storskov, sydlige udkant, Vendsyssel: ♂ 30. maj 1967 på Vild Kørvel (*Anthriscus silvestris*) (TP).

SEJ: Hvolgård, Langskov: ♂ 23. maj 1968 på træstamme; Grejsdalen: ♀ 24. juni 1970, ♂ og ♀ 13. juni 1970 på Vild Kørvel (*Anthriscus silvestris*) (TP).

NEZ: Strødam: ♀ 26. maj 1927 (I. P. Kryger); Rudehegn: ♀ 18. juni 1916.

SZ: Sorø station: ♂ 7. juni 1969 på vindue i venteværelse (R).

163. *Brachyopa insensilis* Coll., 1939.

NEJ: Silkeborg: ♀ 23. maj 1907.

SEJ: Grejsdalen: ♀ 13. juni 1970 på Vild Kørvel (*Anthriscus silvestris*) (TP).

SJ: Sønderborg: ♀ maj 1889, ♂ 14. juni 1892, ♂ 25. maj 1893, ♀ 21. maj 1894, ♂ 16. juni 1895 (W).

NEZ: Tisvilde: ♂ 6. juni 1915 (WL); Boserup 2 ♂ 5. juni 1911 (Kryger); Charlottenlund: ♂ klækket april 1885; Dyrehaven: ♂ 30. maj 1903, 3 ♂ og ♀ 5. juni 1917 (WL).

LFM: Lysemose: ♂ 4. juni 1873 (R. W. Schlick).

164. *Brachyopa pilosa* Coll., 1939.

NEJ: Vosnæs skov: ♂ 6. juni 1966 på Hvidtjørn (*Crataegus*) (TP).

SEJ: Jelling skov: ♂ 25. maj 1964 (Poul Erik Jørgensen); Grejsdalen: ♀ 29. juni 1971, ♀ 2. juni 1972 på Alm. Hvidtjørn (*Crataegus oxyacantha*) (TP).

SJ: Sønderborg: 2 ♀ klækket 2. maj 1896 (W).

F: Mullerup: ♂ 25. maj 1964 (MB & WB).

NWZ: Friheden skov, Kongsdal, Undløse sogn: ♂ 19. juni 1971 (TP).

NEZ: Ryget: ♀ 12. maj 1911 (WL); Ordrup krat: 2 ♂ 10. maj 1913 (WL), Geel skov: Larve under bark på bøgestub 5. marts 1911, ♂ klækket 2. april 1911 (WL); Ermelunden: ♂ 17. maj 1971 (R).

SZ: Rådegård: ♀ maj 1878 (H).

LFM: Høvænge skov, Nysted: 16 ♂ og 7 ♀ 13. juni 1972, 22 ♂ og 10 ♀ 14. juni 1972, 18 ♂ og 3 ♀ 15. juni 1972, 10 ♂ og 2 ♀ 17. juni 1972. De fleste er fanget på Vild Kørvel (*Anthriscus silvestris*), men ♀ fra 13. juni taget på Skvalderkål (*Aegopodium podagraca*) (TP).

165. *Brachyopa scutellaris* Rob.-Desv., 1844.

SJ: Damende, Haderslev: ♂ 31. maj 1966 (TP).

167. *Sphegina kimakowiczi* Strobl, 1897 (Torp Pedersen, 1968: 132).

168. *Sphegina verecunda* Coll., 1937 (Torp Pedersen, 1968: 134).

171. *Neoascia floralis* (Meig.), 1822 (Torp Pedersen, 1971: 55).

173. *Neoascia interrupta* (Meig.), 1822 (Torp Pedersen, 1971: 57).

174. *Neoascia obliqua* Coe, 1940 (Torp Pedersen, 1971: 58).

176. *Pelecocera tricincta* Meig., 1822.

ENJ: Vejen mellem klitplantagen og kærerne, Læsø: ♀ 21. juli 1969, ♂ og ♀ 25. juli 1969 og ♀ 26. juli 1969 på Kærtidsel (*Cirsium palustre*) (Erik Rald).

SWJ: Nyminde plantage: ♀ 26. juli 1971 (R); Ho plantage: ♂ 18. juli 1971 (R).

Danmarks svirrefluer

190. *Eristalis pratorum* Meig., 1822 (Lundbeck, 1919: 249).

208. *Merodon avidus* (Rossi), 1790.

B: Bagå: 4 ♂ 19. juni 1964 (LL, OM & BVP). Det er den hidtil nordligste forekomst af denne art i Europa. Arten må ligesom Mark-Fårekyllingen (*Gryllus campestris*) betegnes som et stæppeelement i Bornholms fauna.

214. *Eumerus tuberculatus* Rond., 1857.

NWJ: Holstebro by: ♀ 18. juni 1962 ved Storåen (TP).

NEJ: Silkeborg: ♂ 31. maj 1913.

SEJ: Grejsdalen: ♂ 26. august 1964 (TP); Jelling by: Mellem 30. maj og 17. september er i årene 1963–72 fanget 38 ♂ og 29 ♀ (TP); Alpedal, Harte, Kolding: ♂ 28. maj 1966 (TP).

SJ: Ribe å ved Ribe: ♀ 2. august 1964 (OM); H. P. Hanssensvej 18, Haderslev: ♂ og ♀ in copula 14. juni 1965, 4 ♂ 29. maj 1966, ♀ 14. juli 1968 (TP); Naffet 25, Haderslev: ♀ 14. juni 1964, 2 ♀ 30. maj 1971 (TP).

NEZ: Hillerød: 2 ♂ og 2 ♀ 5. juni 1917 (K); Ermelunden: ♂ 2. juni 1966 (R); Slotsvej, Charlottenlund: ♀ 28. august 1942 (T. Wolff); Sundby kirkegård, Amager: ♂ 16. juli 1944 (W-H); Amagers vestkyst: ♀ 14. juni 1944 (W-H); Lyngby mose: ♀ 30. maj 1916, ♂ og ♀ 3. juni 1916, ♂ 11. juni 1918 (WL); Ordrup mose: ♂ 30. august 1906 (WL); have i København: ♂ 8. september 1923 (WL); Valby: ♂ 11. maj 1921 (K); Carlsberg: ♀ 17. august 1918, ♂ 20. august 1918, ♀ 11. juni 1919, 2 ♂ 26. maj 1920, 2 ♂ 17. maj 1921, 2 ♂ 20. maj 1921, ♀ 30. maj 1921; Frederiksberg: ♂ 11. juni 1915, 6 ♂ og ♀ 12. juni 1915, ♂ 20. juni 1915, ♀ 25. juli 1916 (K); Vestre kirkegård, København: ♀ 27. juli 1918, ♂ 12. august 1918, ♀ 23. august 1918, ♀ 7. september 1918, ♂ 27. maj 1919, 2 ♀ 28. maj 1919, ♂ 12. juni 1919, ♂ 25. juni 1919, ♂ 5. juni 1922 (K).

LFM: Maribo: ♀ 1. juni 1962, 2 ♀ 17. juni 1962 (EB).

B: Christiansø: ♀ 18. august 1966 (TP).

215. *Xylota abiens* Meig., 1822.

SJ: Draved skov: ♂ 1. august 1964 (OM & TP), ♂ 30. maj 1966 (TP); Søgård skov, Klipleve: 2 ♂ 21. juni 1967 (TP).

B: Almindingen: ♀ 17. juni 1964 (LL, OM & BVP).

216. *Xylota coeruleiventris* Zett., 1838.

NWJ: V. Torup plantage, Vust, Hanherred: ♂ 17. juni 1970 (TP).

NWZ: Strandbakken, Veddinge strand, Odsherred: ♂ 13. juni 1971, ♂ og ♀ 18. juni 1971 (TP); Jyderup skov, Vig sogn, Odsherred: ♂ 16. juni 1971 (TP).

224. *Xylota xanthocnema* Coll., 1939.

SEJ: Vorsø: ♀ uden dato.

F: Humble, Langeland: ♂ 20. juli 1964 (OM).

NEZ: Dyrhaven: ♂ 1. juli 1923. Klækket af svedende Ælm (*Ulmus*) (WL).

SZ: Suserup skov: ♂ 28. juli 1945 (B. Zimsen).

234. *Temnostoma bombylans* (Fabr.), 1805 (Worm-Hansen, 1947: 153).

NYE FUND AF SJÆLDNERE ARTER

24. *Platycheirus tarsalis* (Schumm.), 1836.

SEJ: Grejsdalen: ♂ 13. maj 1972 (TP). Eneste danske fund siden 1900.

42. *Chrysotoxum vernale* Loew, 1841.

NEJ: Strandkær, Mols: ♀ 14. juni 1960, ♀ 16. juni 1960 (LL); Fladbro: ♀ 8. juni 1951 (Hj. Ussing).

SEJ: Riis egekrat, Givskud: ♀ 9. juni 1965 (Helge Poulsen).

NWZ: Strandbakken, Veddinge strand, Odsherred: ♀ 13. juni 1971 (TP).

B: Gudhjem: ♂ og ♀ 30. maj 1967 (R).

51. *Metasyrphus lapponicus* (Zett.), 1838.

SJ: Sdr. Vilstrup skov: ♀ 23. juli 1969, ♀ 24. juli 1969 (TP).

F: Purrekskov og Fredskov ved Hesselagergård: ♀ 13. juli 1971 (R).

LFM: Høvænge skov, Nysted: ♀ 14. juni 1972 (TP).

54. *Metasyrphus lundbecki* (Soot-Ryen), 1946.

SWJ: Skjærsø, Egtved: ♂ 4. september 1970 (TP).

SEJ: Nørrevang 19, Jelling: 2 ♀ 12. august 1971, ♀ 13. august 1971, ♂ 14. august 1971 (TP).

59. *Ischyrosyrphus glaucius* (L.), 1758.

ENJ: Klitplantagen mellem Byrum og Østerby, Læsø: ♀ 15. juli 1969, ♀ 17. juli 1969. Begge på Skvalderkål (*Aegopodium podagraria*) (R).

SEJ: Jelling skov: ♀ 29. juli 1964 på Bjørneklo (*Heracleum sphondylium*) (TP).

SJ: Draved skov: ♂ 5. august 1969 (R), ♂ 30. juli 1970 (TP).

NEZ: Farum mose: ♀ 12. august 1964 (OM).

66. *Epistrophe euchroma* (Kow.), 1885.

SEJ: Grejsdalen: ♂ 10. juni 1967 (TP).

NWZ: Jyderup skov, Vig sogn, Odsherred: ♀ 16. juni 1971 (TP).

73. *Phalacrodira macularis* (Zett.), 1843.

SEJ: Alsted skov, Vonge: ♂ 15. maj 1966; Jelling skov: ♀ 29. juni 1962, ♀ 26. maj 1962, ♂ 16. maj 1966, ♂ 1. juni 1966; Grejsdalen: ♀ 15. juni 1967, ♀ 12. juli 1969, ♀ 24. maj 1970, ♂ 13. juni 1970, ♀ 24. maj 1971, ♀ 23. juni 1971, 5 ♂ og ♀ 14. maj 1972, ♀ 22. maj 1972, ♀ 5. juni 1972, 2 ♂ 9. juni 1972; Tykhøj krat, Gadbjerg: 2 ♂ og 7 ♀ 22. maj 1968; Egtved skov: 5 ♂ og 2 ♀ 1. juni 1972 (TP).

SJ: Damende, Haderslev: ♂ 20. maj 1972 (TP).

F: Rulleskov, Glamsbjerg: 2 ♀ 1. juli 1968 (TP); Ørslev bjerge, Vestfyn: ♂ 25. maj 1969 (TP).

NEZ: Hareskov: ♂ 3. maj 1953 (W. Buch); Bagsværd: ♀ 10. juni 1957 (LL), Herthadalen, Lejre: ♂ og ♀ 24. maj 1953 (W. Buch).

LFM: Frejlev skov, østlige del: ♀ 11. juni 1972 (TP).

Danmarks svirrefluer

B: Almindingen: ♂ 17. juni 1964 (LL, OM & BVP). Denne art har hidtil været betragtet som sjælden her i landet, men ovennævnte fund viser, at den i hvert fald på Vejleegnen er ret alm. i forsommeren.

82. *Melangyna guttata* (Fall.), 1817.

WNJ: Brokær, Ydby, Thy: ♀ 24. juli 1967 på Gifttyde (*Cicuta virosa*) (TP).

NWJ: Gl. Hesel, Mejrup: ♀ 29. juli 1967 (TP); Østerbrogade 12, Holstebro: ♀ 29. juli 1967 på Persille (*Petroselinum crispum*) (TP).

SEJ: Højgårdsvej 4, Jelling: 9 ♀ 12. august 1965, 3 ♀ 18. august 1965, 2 ♀ 19. august 1965, ♀ 1. august 1967. Alle taget på Persille (*Petroselinum crispum*) (TP); Grejsdalen: ♀ 26. august 1964, ♀ 22. juli 1969, 3 ♀ 29. juli 1969, 2 ♀ 31. juli 1969 (TP); Midtskov, Sdr. Stenderup: ♀ 4. juli 1967 (TP).

SJ: Stensbæk plantage: ♀ 7. august 1951 (W-H); Sdr. Vilstrup skov: ♀ 23. juli 1969 (TP); Kogsbøl mose: ♀ 6. juli 1967 på Hvid Snerre (*Galium mollugo*) (TP).

86. *Melangyna triangulifera* (Zett.), 1843.

NWJ: Østerbrogade 12, Holstebro: ♀ 29. juli 1967 på Persille (*Petroselinum crispum*) (TP).

SEJ: Højgårdsvej 4, Jelling: ♀ 12. august 1965 på Persille (*Petroselinum crispum*) (TP).

89. *Sphaerophoria loewi* Zett., 1843.

ENJ: Højsande, Læsø: ♂ 12. juli 1969 (R); Råbjerg Mile: ♀ 7. juli 1970 (R).

WNJ: Vesløs vejle, nordlige del, Hanherred: 3 ♀ 22. juni 1970 (TP).

SWJ: Skjærsø, Egtved: ♂ og ♀ 7. juni 1971, ♂ og 3 ♀ 30. juni 1971, 6 ♂ og 3 ♀ 17. august 1971, deraf par in copula. 9 ♂ og 6 ♀ 20. august 1971, 24 ♂ og 11 ♀ 21. august 1971, deraf par in copula. 2 ♂ 19. juni 1972 (TP); Oksbøl, v. Ål Præstesø: ♂ 1. august 1971 (H. Enghoff).

F: Hellenor, Langeland: 3 ♂ og 3 ♀ 27. juli 1968 (TP).

SZ: Suserup skov: ♀ 5. august 1945 (B. Zimsen).

Fundene ved Skjærsø er overraskende, idet arten hidtil har været betragtet som meget sjælden her i landet.

96. *Pipiza austriaca* Meig., 1822.

SEJ: Grejsdalen: ♀ 16. juni 1962 (TP).

105. *Heringia heringi* (Zett.), 1843.

NEJ: Lisbjerg skov: ♂ 23. maj 1964, ♂ 23. maj 1968, 2 ♀ 31. maj 1968, ♂ 24. maj 1968 i lysning (O).

SEJ: Fårup sø, vestlige del, Jelling: ♀ 1. juni 1964; Nørrevang 19, Jelling: ♀ 18. august 1971; Grejsdalen: ♂ 23. maj 1971, ♀ 14. maj 1972, ♀ 2. juni 1972; Vorsø, Horsens fjord: ♂ 25. maj 1968 (TP).

SJ: Draved skov: ♂ 27. maj 1971 (R).

LFM: Sundby storskov: ♀ 14. juni 1968 (LL); Høvænge skov, Nysted: ♀ 14. juni 1972 (TP).

110. *Triglyphus primus* Loew, 1840.

NEJ: Strandkær, Mols: ♀ 3. august 1971 (TP).

SEJ: Ringive hegn: ♀ 6. august 1968 (TP).

SJ: Naffet 25, Haderslev: ♀ 25. juli 1969 på Persille (*Petroselinum crispum*) (TP).

F: Sparretorn skov, Vestfyn: ♂ 11. juni 1967, ♂ 15. juni 1969 (TP).

NWZ: Jyderup: ♀ 2. august 1915 (CL). Hidtil har der kun været kendt nogle få fund fra København og omegn.

111. *Cheilosia antiqua* (Meig.), 1822.

SEJ: Fårup sø, vestlige del, Jelling: ♂ 12. maj 1964 (TP).

LFM: Frejlev skov, østlige del: 2 ♀ 11. juni 1972 (TP).

113. *Cheilosia maculata* (Fall.), 1817.

SEJ: Grejsdalen: ♀ 26. juni 1969, 3 ♂ 24. juni 1970, 20 ♂ og 3 ♀ 6. juni 1971, ♂ 23. juni 1971, ♂ 25. juni 1971, ♂ 4. juni 1972, ♂ 5. juni 1972, ♂ 9. juni 1972. Ved bevoksning af Ramsløg (*Allium ursinum*) (TP).

F: Sparretorn skov, Fønsskov, Vestfyn: 32 ♂ og 2 ♀ 15. juni 1969 på blade og blomster af Ramsløg (*Allium ursinum*) (TP).

NEZ: Bognæs ved Roskilde: 2 ♂ 4. juni 1959, 2 ♂ og ♀ 5. juni 1959 (LL).

LFM: Høvænge skov, Nysted: ♂ 14. juni 1972 (TP).

126. *Cheilosia albipila* Meig., 1838.

NWJ: Strømhus plantage, Tim: 6 ♂ 1. maj 1966 på pil (*Salix*) (TP).

NEJ: Holbækgård, Djursland: ♀ 27. april 1964 på Krybende pil (*Salix repens*) (Jens Maarbjerg); Vængsø plantage, Sdr. Vissing: 7 ♂ og 6 ♀ 6. maj 1970 på pil (*Salix*) (TP).

SEJ: Rørbæk sø, Vester sogn: ♂ og 2 ♀ 2. maj 1966 på pil (*Salix*) (TP); Baggesholm skov, Jelling: ♂ 26. april 1963 på pil (*Salix*) (TP); Rugballe mose, Jelling: 2 ♂ og 4 ♀ 29. april 1966, 6 ♀ 30. april 1966, ♀ 24. april 1967, ♀ 16. maj 1970, ♂ 16. april 1972, ♀ 20. april 1972, ♀ 28. april 1972 på pil (*Salix*); Jelling skov: ♂ 18. april 1964 (Jens Maarbjerg); Vejle å, nordøst for Gødding vandmølle: ♀ 23. april 1971 på pil (*Salix*); Højen å, syd for Vejle: ♀ 15. april 1968 (Thorkild Munk); Klattrup, Smidstrup: ♀ 21. april 1968 (Thorkild Munk).

SJ: Damende, Haderslev: ♂ og ♀ 29. april 1967 på pil (*Salix*) (TP).

127. *Cheilosia canicularis* (Panz.), 1801.

SEJ: Foruden den klassiske lokalitet Grejsdalen, hvorfra der kendes et stort materiale, er den taget følgende steder: Jelling skov: ♀ 31. august 1966 på Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*), ♂ 29. juli 1964, ♂ 26. juli 1968, ♀ 23. september 1971, ♀ 25. september 1971 på Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*); Jellinggård: ♂ 19. august 1971 (TP); Rosenvold, Stouby: ♂ 1. august 1969 (TP).

SJ: Damende, Haderslev: ♂ og ♀ 31. juli 1970 på Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*) (TP).

129. *Cheilosia grossa* (Fall.), 1817.

NWJ: Strømhus plantage, Tim: ♀ 1. maj 1966 på pil (*Salix*) (TP).

Danmarks svirrefluer

SEJ: Baggesholm plantage, Jelling: ♂ 25. april 1963 på pil (*Salix*), 2 ♂ 26. april 1963 på pil (*Salix*) (TP).

SJ: Skærbæk: ♂ 3. maj 1951.

LFM: Hannenov, Falster: ♀ 3. april 1948 ved lyslokning (Niels L. Wolff).

149. *Chrysogaster macquarti* Loew, 1843.

SWJ: Skjærsø, Egtved: ♀ 20. august 1971 (TP).

NEJ: Amaliegård skov ved Århus: ♂ 6. juli 1967 (O).

SEJ: Rugballe mose, Jelling: 3 ♂ 16. maj 1966, ♂ 16. maj 1970, ♂ 19. maj 1971, 2 ♂ 16. maj 1972 (TP); Jelling skov: ♀ 21. maj 1971 (TP).

SJ: Gallehus skov, Tønder: ♀ 1. juli 1968 (TP).

LFM: Horreby Lyng, Falster: ♂ 14. juni 1972 (TP).

B: Bastemose: ♂ og ♀ 26. juni 1964 (OM & BVP).

152. *Chrysogaster virescens* Loew, 1854.

WNJ: Møllersø eng, Borbjerg: ♀ 29. juli 1967 (TP).

SWJ: Baldersbæk plantage: ♂ 21. juli 1961 (A. Michelsen).

NEJ: Hald ege: ♀ 7. juli 1964 (O).

SEJ: Rørbæk sø: ♀ 28. juli 1964 (OM & TP); Ringive hegn: ♀ 6. august 1968 (TP).

153. *Orthoneura brevicornis* Loew, 1843.

SEJ: Grejsdalen: ♀ 15. juni 1967 (TP).

SJ: Sandbjerg gods: ♀ 30. juni 1968 (TP).

F: Kobbelskov, Frederiksgave: ♀ 19. juni 1968 (TP).

154. *Orthoneura elegans* Meig., 1822.

NEJ: Hald ege: ♂ 7. juli 1964 (O).

SJ: Stensbæk plantage: ♂ 13. juli 1950 (W-H).

155. *Orthoneura geniculata* Meig., 1830.

SEJ: Gudenåens udspring ved Tinnet: ♂ og ♀ 18. maj 1964, deraf ♂ på Hvid Anemone (*Anemone nemorosa*) (TP); Rugballe mose, Jelling: ♂ 16. maj 1970 på Eng-Kabbeleje (*Caltha palustris*), ♀ 11. maj 1972, 2 ♀ 13. maj 1972 og ♀ 15. maj 1972 (TP).

156. *Orthoneura intermedia* Lundb., 1916.

SJ: Stensbæk plantage: ♀ 7. juli 1950 (W-H).

LFM: Horreby Lyng, Falster: ♂ 14. juni 1972 på Tørstetræ (*Frangula alnus*) (TP).

B: Bastemose: ♀ 26. juni 1964 (OM & VP).

159. *Liogaster splendida* Meig., 1822.

ENJ: Bjergby præstegårdsskov: ♂ 11. juni 1963 (TP).

SJ: Damende, Haderslev: ♂ og ♀ 21. juni 1963, ♂ 24. juni 1967 (TP).

F: Fredmose, Langeland: 2 ♀ 19. juli 1968 (TP).

NWZ: Flyndersø ved Rørvig, Odsherred: ♂ 17. juni 1971 (TP).

168. *Sphegina verecunda* Coll., 1937.

NEJ: Mesing skov, Skanderborg: ♀ 15. juni 1968 (TP).

SEJ: Næbbegård skov, Rands: ♀ 8. august 1968 (TP).

SJ: Sdr. Vilstrup skov: ♀ 13. juli 1968, ♀ 23. juli 1969 (TP); Sandbjerg gods: ♀ 30. juni 1968 (TP). Dermed er denne art kendt fra 6 danske lokaliteter.

184. *Eristalis cryptarum* (Fabr.), 1794.

NWJ: Hesselvig enge, Skarrild: ♂ 18. maj 1966 (TP).

SEJ: Nørrevang, Jelling: ♀ 6. juni 1969 (TP).

188. *Eristalis oestraceus* (L.), 1758.SWJ: Sønderskov plantage, Folding: ♂ 10. september 1968 på Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*) (TP).SEJ: Rugballe mose, Jelling: ♀ 17. maj 1970 på Eng-Kabelleje (*Caltha palustris*), flere set, ♂ 15. maj 1972 og 2 ♂ 16. maj 1972, alle på Slåen (*Prunus spinosa*) (TP).

F: Bro Fredskov eng, Storå, Brenderup: ♂ 28. august 1966 (TP); Rulleskov, Glamsbjerg: ♂ 1. juli 1967 (TP); Hellenor, Langeland: ♀ 27. juli 1968 (TP).

NEZ: Strødam: ♀ 8. juni 1961 (Birger Jensen); Risø: 2 ♀ 15. juli 1964 (Kaare Skov).

LFM: Horreby mose, Falster: ♂ 11. august 1962 (Astrid Løken). Eksemplaret findes i Zoologisk Museum, Bergen. Det er kontrolleret af Tore Nielsen.

195. *Helophilus affinis* Wahlb., 1844.

SWJ: Randbøl hede: ♀ 19. august 1963 (TP).

196. *Helophilus consimilis* Malm, 1860.

WNJ: Glombæk, Østløs, Hanherred: ♂ 19. juni 1970 (TP).

SWJ: Skjærsø, Egtved: ♂ 15. juni 1964 (J. Maarbjerg), 2 ♂ og 2 ♀ 3. juni 1971, 4 ♂ og 7 ♀ 7. juni 1971, 3 ♂ og 3 ♀ 19. juni 1972. De fleste fanget på Kragefod (*Comarum palustre*) (TP).

NEJ: Dystrup sø, Djursland: 2 ♂ 13. juni 1968 (TP).

205. *Helophilus vittatus* (Meig.), 1822.F: Hellenor, Langeland: ♀ 27. juli 1968 på Strand-Kogleaks (*Scirpus maritimus*) (TP).220. *Xylota nemorum* (Fabr.), 1805.

NEJ: Silkeborg savværk: ♂ 15. juli 1906, ♂ 15. juli 1907; Funder: ♂ 12. maj 1907 (alle i Naturh. Mus., Århus).

SJ: Damende, Haderslev: ♂ 13. august 1969, ♂ 13. maj 1971 (TP).

F: Gyldensten skov, Nordfyn: ♂ 9. august 1962 (TP); Rulleskov, Glamsbjerg: ♂ og ♀ 1. juli 1967 (TP); Åmose, Ollerup: ♂ 20. juli 1968 (TP).

LFM: Horreby Lyng, Falster: ♂ 14. juni 1972 (TP).

B: Almindingen: ♀ 17. juni 1964 (LL, OM & BVP).

223. *Xylota tarda* Meig., 1822.

ENJ: Oksholm skov, Vendsyssel: ♂ og 3 ♀ 17. juli 1967 (TP).

WNJ: Ved Dragstrup kirke, Mors: ♀ 20. juni 1970 (TP).

Danmarks svirrefluer

WNJ: Holstebro søndre plantage: ♀ 12. juli 1967 (TP).
NEJ: Hald egeskov, Viborg: 3 ♂ 19. juli 1967 (TP).
SEJ: Grejsdalen: ♀ 28. juni 1971, ♂ 31. juli 1971 (TP).
LFM: Høvænge skov, Nysted: 2 ♂ 13. juni 1972, 2 ♂ 14. juni 1972, ♀ 15. juni 1972 (TP).

229. *Blera fallax* (L.), 1758.

ENJ: Ræbild: ♂ 3. juli 1917 (Kryger).
SWJ: Nørholm skov, Varde: ♀ 13. juni 1961 (A. Michelsen).
NEJ: Eldrup skov, Djursland: ♂ og ♀ 13. juni 1968 (TP).
SEJ: Tinnet krat, Øster Nykirke: ♀ 28. juli 1964 (TP).

230. *Criorhina asilica* (Fall.), 1816.

SWJ: Grimstrup krat: ♂ 4. juni 1968 (TP); Nørholm skov, Varde: ♂ 14. juni 1970 (TP).
SEJ: Gesing skov ved Skanderborg: ♀ 18. juni 1968 (TP); Vorsø, Horsens Fjord: 5 ♂ 25. maj 1968 (TP); Grejsdalen: ♀ 10. juni 1967, ♂ 24. juni 1970, ♀ 1. juni 1971, ♀ 6. juni 1971, ♀ 23. juni 1971, ♀ 2. juni 1972 på Alm. Hvidtjørn (*Crataegus oxyacantha*), 3 ♀ 4. juni 1972, ♂ og ♀ 5. juni 1972 (TP).
SJ: Rise skov, Åbenrå: 2 ♂ 20. juni 1967 (TP).
NEZ: Ryget: ♂ 30. maj 1960 (OM).

234. *Temnostoma bombylans* (Fabr.), 1805.

SEJ: Højen å, syd for Vejle: ♀ 5. juli 1969 (Thorkild Munk).
SJ: Kobbelskov, Broager: ♀ 30. juni 1968 (TP).
F: Rulleskov, Glamsbjerg: ♀ 1. juli 1967 (TP).
NEZ: Ermelunden: ♀ 19. juni 1966 (R); Dyrehaven: ♂ 8. juni 1968 (R).
SZ: Stokket, Ugledige: ♂ 16. juni 1972 (TP).
LFM: Høvænge skov, Nysted: 3 ♂ og 3 ♀ 13. juni 1972, deraf par in copula, ♂ og ♀ 14. juni 1972, 2 ♂ 15. juni 1972 (TP).
B: Østerlars: ♀ 6. juli 1967 (K. Terkelsen).

235. *Temnostoma vespiforme* (L.), 1758.

WNJ: Rydhave skov, Vinderup: ♀ 26. juli 1967 på Alm. Mjødurt (*Filipendula ulmaria*) (TP).
SWJ: Nørholm skov, Varde: ♂ 14. juni 1970 på Vild Kørvel (*Anthriscus silvestris*) (TP).
NEJ: Vosnæsgård skov: ♂ 6. juni 1966 (TP); Almindsø, Silkeborg: ♂ 29. juni 1958 (Peder Nielsen).
SEJ: Grejsdalen: ♂ og ♀ 15. juli 1969, ♂ og ♀ 5. juli 1970 på Skvalderkål (*Aegopodium podagraria*) (TP).
SJ: Hesselmark, Åbenrå: ♂ 25. juni 1967 (TP); Sandbjerg gods: ♀ 30. juni 1968 (TP).
SZ: Stokket, Ugledige: ♂ 16. juni 1972 (TP).
LFM: Horreby Lyng, Falster: ♂ 14. juni 1972 på Hindbær (*Rubus idaeus*) (TP). Hidtil kun kendt fra Nordsjælland.

FORTEGNELSE OVER SYNONYMER

2. *Paragus finitimus* Goeldlin, 1971.
P. bicolor Lundbeck, 1916, nec Fabricius.
3. *Paragus haemorrhous* Meigen, 1822.
P. sigillatus Curtis, 1836.
28. *Xanthogramma pedissequum* (Harris), 1776.
X. ornatum (Meigen), 1822.
47. *Dasysyrphus venustus* (Meigen), 1822.
Syrphus arcuatus (Fallén), 1817 (Suppression of this name proposed).
Syrphus hilaris (Zetterstedt), 1843.
54. *Metasyrphus lundbecki* (Soot-Ryen), 1946.
Syrphus arcuatus Lundbeck, 1916, nec Fallén.
65. *Epistrophe eligans* (Harris), 1776.
Syrphus bifasciatus (Fabricius), 1794.
90. *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus), 1758.
S. picta Bankowska, 1964, nec Meigen.
91. *Sphaerophoria philanthus* (Meigen), 1822.
S. dubia Zetterstedt, 1849.
S. sarmatica Bankowska, 1964.
92. *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann), 1830.
S. flavicauda Zetterstedt, 1843.
94. *Sphaerophoria taeniata* (Meigen), 1822.
S. menthastri Bankowska, 1964, nec Linnaeus.
95. *Sphaerophoria virgata* Goeldlin, 1973.
S. dubia Bankowska, 1964, nec Zetterstedt.
103. *Pipizella varipes* (Meigen), 1822.
P. virens Lundbeck, 1916, nec Fabricius.
108. *Neocnemodon pubescens* (Delucchi & Pschorn-Walcher), 1955.
Cnemodon fulvimanus Lundbeck, 1916, nec Zetterstedt.
109. *Neocnemodon vitripennis* (Meigen), 1822.
Cnemodon dreyfusiae Delucchi & Pschorn-Walcher, 1955.

Danmarks svirrefluer

114. *Cheilosia nasutula* Becker, 1894.

C. vicina Lundbeck, 1916, nec Zetterstedt.

138. *Cheilosia praecox* (Zetterstedt), 1843.

C. ruralis Lundbeck, 1916, nec Meigen.

169. *Neoscia aenea* (Meigen), 1822.

N. dispar Lundbeck, 1916, nec Meigen.

170. *Neoscia dispar* (Meigen), 1822.

N. floralis Lundbeck, 1916, nec Meigen.

179. *Eristalis abusivus* Collin, 1931.

E. lucorum Lundbeck, 1916, nec Meigen.

E. germanica Sack, 1935.

228. *Pocota personata* (Harris), 1776.

P. apiformis (Schrank), 1781.

237. *Arctophila fulva* (Harris), 1776.

A. mussitans (Fabricius), 1777.

239. *Sericomyia silentis* (Harris), 1776.

S. borealis (Fallén), 1816.

Til slut vil jeg gerne takke de mange personer, som har hjulpet mig med materiale og oplysninger. Det gælder først og fremmest lektor, cand. mag. Leif Lyneborg, som altid med stor velvilje har ydet mig hjælp. Endvidere lektor, cand. mag. Boy Overgaard Nielsen og stud. scient. Erik Rald samt Ole Martin og cand. scient. Erik Brejl. Desuden vil jeg gerne takke de mange af mine tidligere liniestuderende i biologi, som fik interesse for entomologi og ydede betydelige bidrag ved kortlægningen. Det gælder især følgende lærere: Poul Erik Jørgensen, Uffe Larsen, Thorkild Munk, Jens Maarbjerg, Helge Poulsen og Karl Kristian Terkelsen.

Angivelserne af arternes forekomst i vore nabolande bygger på udvekslet materiale og oplysninger fra en lang række forskere, af hvilke jeg takker: Dr. Hugo Andersson, Lund, Sverige; Dr. Regina Bankowska, Warszawa, Polska; Mr. Gerhard Büttner, Zwickau, DDR; Prof. Dr. Walther Emeis, Flensburg, BRD; Adjunkt Sven Gaunitz, Växjö, Sverige; Drs. V. S. van der Goot, Amsterdam, Nederland; Dipl.-Biol. Wolfgang Heese, Halle/S, DDR; Drs. J. A. W. Lucas, Rotterdam, Nederland; Drs. H. J. G. Meuffels, Elslloo, Nederland; Lektor, cand. real. Tore Nielsen, Sandnes, Norge; Dr. Kenneth

G. V. Smith, London, England; Dr. Martin C. D. Speight, Dublin, Eire;
Mr. Hermann Zoerner, Dessau, DDR.

SUMMARY:

List of the Syrphids (Diptera, Syrphidae) of Denmark and their faunistics.

This list is based on a material of about 24.500 specimens of Syrphids from Denmark. About half the material is in coll. E. Torp Pedersen, Jelling, and the other half in the Zoological Museum of Copenhagen, in the Museum of Natural History in Århus, and in a few private collections. The greater part of the material was collected during the last ten years, but also some older specimens were studied.

In 1849 the number of known Danish species was only 112. Lundbeck's great work »Diptera Danica«, vol. 5, which appeared in 1916, increased the number to 210 species. In the years from 1916 to 1964 only two species were added to the list. In the years from 1955 to 1972 a large material was collected in nearly all parts of Denmark. The number of Danish species in the present list is 242, almost the same number as is known from the British Isles.

Table 1 gives the number of known species from the different zoogeographical districts of Denmark (see Fig. 1) in 1919 and in the present list.

The arrangement of the species in Table 2 is altered in comparison with Lundbeck's list and is in accordance with the new and valuable studies of genitalia, larval types and biology of larvae (especially by Dušek & Láska, 1967; Hippa, 1968 and Vockeroth, 1969).

On p. 32 is a list of 7 species, which are deleted from the Danish list, four of them because Danish specimens have not been found with certainty. On pp. 32–36 is a list of 39 species new to Denmark 1916–72. On pp. 37–42 follows a list of new records of rarer Danish species and a list of important synonyms is given on pp. 43–44.

The indicated occurrence of the species in the six countries surrounding Denmark given in Table 2 is based on exchange of material (+) or on records in the literature and personal information from the colleagues listed on p. 44. I express my sincerest thanks to these persons for their valuable help.

LITTERATUR

- Ammitzböhl, I., 1917: Två för Sverige nya arter *Eristalis*. *Ent. Tidskr.*, 38: 104.
– 1918: Ännu en tredje för Sverige ny *Eristalis*-art tagen i Ystad. *Ent. Tidskr.*, 39: 99.
Andersson, Hugo, 1970: The *Sphaerophoria* species described by J. W. Zetterstedt (Dipt., Syrphidae). *Ent. scand.*, 1: 297–300.
Ardö, Paul, 1957: Studies in the marine shore dune ecosystem with special reference to the dipterous fauna. *Opusc. ent.*, Suppl. XIV, 255 pp.
Bankowska, Regina, 1963: Muchowki – Diptera. 34 Syrphidae. *Klucze Osnacz. Owad. Pol.*, 28: 236 pp. Warszawa.
– 1964: Studien über die paläarktischen Arten der Gattung *Sphaerophoria* St. Farg. et Serv. (Diptera, Syrphidae). *Annl. zool.*, 22: 285–353.

Danmarks svirrefluer

- 1964: Syrphidae (Diptera) Sudetów. *Fragm. faun.*, 11: 287-318.
- 1971: Syrphidae (Diptera) Bieszczadow. *Fragm. faun.*, 17: 401-476.
- Coe, R. L., 1953: Diptera, Syrphidae. *Handbk. Ident. Br. Insects*, 10 (1): 98 pp. London.
- Collin, J. E., 1960: A fourth species of *Cnemodon* (Diptera, Syrphidae) in Britain. *Entomologist*, 93: 144-145.
- Crow, Peter, 1969: *Eriozona syrphoides* Fallén (Diptera, Syrphidae) in North Wales. A new British species and genus. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 81: 237-238.
- Dušek, Jindra & Pavel Láska, 1967: Versuch zum Aufbau eines natürlichen Systems mitteleuropäischer Arten der Unterfamilie Syrphinae (Diptera). *Acta sc. nat. Brno*, 1: 349-390.
- 1969: *Scaeva arcuata* Fallén, 1817 (Insecta, Diptera): Proposed suppression of the specific name under the plenary powers. *Z. N. (S.) 1885. Bull. zool. Nom.*, 26: 171-173.
- Esben-Petersen, P., 1917: Ekskursionen 25. og 26. Maj til Hadsten-Laurberg. *Flora og fauna*, 23: 86-88.
- Fetzer, Chr., 1938: Beitrag zur Kenntnis unserer Syrphidenfauna. *Jb. nassau. Ver. Naturk.*, 85: 59-63.
- Fischer, Heinz, 1963: Die Tierwelt Schwabens, Teil 8, Schwebfliegen. *Ber. naturf. Ges. Augsburg*, 84: 47-80.
- Fæster, K., 1944: Einige biologische Beobachtungen des *Crabro planifrons* Thoms. (Fam. Sphegidae). (Syrphider som larvefoder). *Ent. Meddr*, 24: 97-114.
- Gabriel, C. D., 1964 & 68: Faunistische und ökologische Beobachtungen an Schwebfliegen Mecklenburgs. *Arch. Freunde NatGesch. Mecklenb.*, 10: 5-30 & 14: 115-128.
- Gaunitz, Sven, 1948: *Pipiza austriaca* Meig. in Schweden. *Ent. Tidskr.*, 69: 104.
- 1963: *Cheilosia*-Funde aus Schweden. (Ins. Diptera). *Senckenberg. biol.*, 44: 497.
- van der Goot, V. S., 1970: Zweefvliegtabel. 4. druk. Amsterdam.
- 1971: Enkele naamsveranderingen bij Nederlandse Syrphidae en nog enkele opmerkingen. *Ent. Ber.*, 31: 105-110.
- 1972: Nederlandse zweefvliegvingsten (Dipt., Syrphidae) in 1970. *Ibid.*, 32: 58-61.
- Hansen, Johs., 1967: Svævefluen *Temnostoma bombylans*. *Flora og fauna*, 73: 44.
- Heese, Wolfgang, 1970: Über die Saisondynamik von Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) im Raum von Halle/S, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zu Kiefernlachniden. Diplomarbeit. 83 pp. & 3 Tab.
- Hippa, Heikki, 1968: A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palearctic region, with descriptions of the male genitalia. *Acta ent. fenn.*, 25: 1-94.
- Jensen, L. P., 1915: Naturhistorisk Forening for Sjællands Ekskursion til Alindelille Fredskov 6. juni 1915. *Flora og fauna*, 21: 113-115.
- Johnsen, Palle, 1945: Entomologiske Notitser fra Bornholm. *Ent. Meddr*, 24: 363-366.
- Jørgensen, Lavrids, 1913: *Volucella bombylans*. *Flora og fauna*, 19: 83-84.
- 1914: Naturhistorisk Forening for Lolland-Falster. Ekskursion til Flintinge Flåtø 12.7.1914. *Ibid.*, 20: 147-149.
- 1917: Fluer. *Ibid.*, 23: 19-20.
- Karl, O., 1935: Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. *Stettin. ent. Ztg.*, 96: 248-261.

- Kemner, N. A., 1937: Insekter från ön Anholt. *Opusc. ent.*, 2: 150.
- Klefbeck, Einar, 1951: Insects and other terrestrial Arthropoda from Anholt. *Opusc. ent.*, 16: 17–26.
- Kröber, O., 1958: Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933–35). Teil 2. *Verh. Ver. naturw. Heimatforsch.*, 33: 70–71.
- Kaaber, Svend & Ib Norgaard, 1970: Fund af storsommerfugle fra Danmark i 1969. *Flora og fauna*, 76: 114–122.
- Lassmann, R., 1934: Beitrag zur Dipterenfauna von Halle und Umgebung. *Mitt. ent. Ges. Halle*, 13: 9–23.
- Lucas, J. A. W., 1969: De Nederlandse vertegenwoordigers van de Syrphinae (Diptera, Syrphidae). *Ent. Ber.*, 29: 134–139.
- Lundbeck, William, 1916: Syrphidae. *Diptera Danica*, 5: 18–603. Copenhagen.
- 1919: Nogle sjældnere samt nogle for vor Fauna nye Dipterer. II. *Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren.*, 70: 227–250.
- Lyneborg, Leif, 1965: Hansted-Reservatets Entomologi. 9. Diptera, Brachycera & Cyclorrhapha – Fluer. *Ent. Meddr*, 30: 201–262.
- Morge, G., 1962: Erster Beitrag zur Dipterenfauna des Naturschutzgebietes »Ostufer der Müritz«. In: Beiträge zur Erforschung des Naturschutzgebietes »Ostufer der Müritz«, Greifswald, Pp. 144–152.
- Nielsen, B. Overgaard, 1968: On a migration of hover-flies (Dipt., Syrphidae) and sawflies (Hym., Tenthredinidae) observed in Denmark, August 1967. *Ent. Meddr*, 36: 215–224.
- Nielsen, Tore, 1966: Species of the genus *Helophilus* (Dipt., Syrphidae) found on Jæren, Rogaland. *Norsk ent. Tidsskr.*, 13: 427–439.
- 1971–72: Syrphidae (Dipt.) from Jæren, Norway, I–II. *Ibid.*, 18: 53–73 & 19: 63–71.
- 1972: New records of Norwegian Syrphid flies (Dipt., Syrphidae). *Ibid.*, 19: 149–151.
- Parmenter, L., 1954: A list of the species of Syrphidae (Diptera) of the British Isles. *Entomologist's Gaz.* 5: 135–144.
- Pedersen, E. Torp, 1964: Syrphidefaunaen i Aulum sogn i Vestjylland. *Flora og fauna*, 70: 101–128.
- 1968: De danske arter af slægten *Sphagina* Mg. (Diptera, Syrphidae). *Ent. Meddr*, 36: 127–135.
- 1969: Studier over syrphidefaunaen på Læsø. *Flora og fauna*, 75: 149–169.
- 1971: De danske arter af slægten *Neoascia* Williston (Dipt., Syrphidae). *Ent. Meddr*, 39: 51–62.
- 1972: De danske arter af slægten *Paragus* Latreille (Diptera, Syrphidae). *Flora og fauna*, 78: 1–6.
- Remmert, Hermann, 1952: Einige bemerkenswerte Schwebfliegen aus Schleswig-Holstein. *Faun. Mitt. NordDtl.*, 1: 14–15.
- Ringdahl, Oscar, 1911: Tvenne för svenska faunan nya syrphici. *Ent. Tidskr.*, 32: 124–125.
- 1915: Nya svenska Diptera. *Ibid.*, 36: 233–237.
- 1917: Fyndorter för Diptera. *Ibid.*, 38: 304.
- 1935: Fyndorter för sydsvenska Diptera. *Ibid.*, 56: 201–203.
- 1943: Bidrag till kännedomen om de svenska *Zelima*-(*Xylota*) arterna (Diptera: Syrphidae). *Opusc. ent.*, 8: 19–23.

Danmarks svirrefluer

- 1954: Dipterologiska Notiser 15. *Brachyopa bicolor* Fall. (Dipt. Syrphidae). *Ibid.*, 19: 218–219.
- Sack, Pius, 1930: Zweiflügler oder Diptera. IV: Syrphidae-Conopidae. *Tierwelt Dtl.*, 20: 142 pp. Jena.
- 1932: 31. Syrphidae, In: E. Lindner: *Die Fliegen der palaearktischen Region*. 4 (6): 451 pp. Stuttgart.
- Schou, Axel, 1949: Atlas over Danmark. I. Landskabsformerne. 160 pp.
- Schuhmacher, Helmut, 1968: Die Schwebefliegenfauna im Raum Heidelberg. *Beitr. naturk. Forsch. Südwdtl.*, 27: 101–108.
- Séguy, Eugène, 1961: Diptères Syrphides de l'Europe Occidentale. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris, Série A, Zoologie*, 23: 248 pp.
- Stapel, Chr., 1939: Undersøgelser over de ved Frugttræernes Bestøvning medvirkende Insekter. *Tidsskrift for Planteavl*, 43: 743–800.
- Sønderup, H. P. S., 1941: Insektfund fra 1939–40. *Flora og fauna*, 47: 63–68.
- Ussing, Hj., 1922: Spredte entomologiske Notitser. *Ibid.*, 28: 45–50.
- 1925: Fra Bidstrup-Skovene, Juni 1924. *Ibid.*, 31: 71–72.
- 1931: Fussing og Madum Søer. Et Forsøg paa en sammenlignende Oversigt. *Ibid.*, 37: 41–57.
- 1944: Spredte entomologiske Bidrag. *Ibid.*, 50: 127–130.
- 1950: Entomologiske Oplevelser i 1950. *Ibid.*, 56: 131–134.
- Vockeroth, J. R., 1963: The specific status of *Sphaerophoria taeniata* (Meigen) (Dipt., Syrphidae). *Entomologist's mon. Mag.*, 99: 32–33.
- 1969: A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae). *Mem. ent. Soc. Canada*, 62: 176 pp.
- 1971: The identity of some Holarctic and Old World species of *Sphaerophoria* (Diptera, Syrphidae). *Can. Ent.*, 103: 1627–1635.
- Wahlgren, Einar, 1909: Svensk Insektfauna. 11. Tvåvingar. Diptera. 2. Cyclorapha. Aschiza. Fam. 1. Blomflugor. Syrphidae. 86 pp. Uppsala.
- Worm-Hansen, J. G., 1947: Nyt for Faunaen. *Ent. Meddr*, 25: 153–154.

Forfatterens adresse/Author's address:

Nørrevang 19,
7300 Jelling, Danmark.