

Schwebfliegen 1983

von Gerald Bothe, Norderstedt, W.-Gropius-Weg 1 b.

Inhalt:

1. Einleitung
2. Fundorte
 - 3.1. Tabelle der Arten und Fundorte
 - 3.2. "Kleine Funde"
 - 3.3. Berichtigung zu "Schwebfliegen 1981/82"
4. Erläuterungen
5. Literatur

1. Einleitung

Auch 1983 wurde im DJN über Schwebfliegen gearbeitet. Die Zahl der Meldungen hat erfreulicherweise deutlich zugenommen, ebenso die Zahl der DJN'er, die sich mit diesen blütenbesuchenden Fliegen beschäftigen.

Die meisten DJN-Mitglieder bestimmen Schwebfliegen lebend und lassen sie danach wieder fliegen. Das ergibt bei einigen schwierig bestimmbareren Gattungen, z. B. Cheilosia, Probleme. Die vom Autor gesammelten Exemplare sind in seiner Sammlung in Norderstedt und können dort angesehen oder zu Vergleichszwecken ausgeliehen werden.

Die Angaben über Schwebfliegen konzentrieren sich an drei Orten: in Hamburg, in der Eifel und in Würzburg. Sonst ist die Bearbeitungsintensität geringer. Es gab viele weit verstreute Meldungen mit jeweils weniger als 5 Arten. Aber auch auf diese mehr zufällige Art erhält man im Laufe der Zeit ein Bild über Verbreitung und Häufigkeit der Schwebfliegen.

Auch dieses Jahr zitiere ich wieder die Ergebnisse von Niederländern, die in Deutschland Schwebfliegen gesammelt haben. Es sind diesmal hauptsächlich Berichte von Sommerlagern, die der Nederlandse Jeugdbond voor Natuurstudie in Deutschland durchgeführt hat.

Im Literaturverzeichnis habe ich Arbeiten über Schwebfliegen aufgeführt, die in "Schwebfliegen - eine Einführung", NaBei 11 (1983) nicht genannt waren und die Literaturhinweise dort ergänzen.

Zum Schluß will ich denjenigen danken, die mir durch die Bestimmung schwieriger Arten oder die Zusendung von Ergebnissen geholfen haben:

Herr C. Claußen (Flensburg) und S. Vidal (Hamburg) haben mir beim Bestimmen der schwierigen Arten, u.a. Cheilosia und Chrysogaster, geholfen. Die Fangdaten bekam ich von Erik Lam (EL)(NJN), Wolfgang Bohnsack (WB), Arne Hoyer (AH), Michael Ristow (MR), Lutz Rothmann (LR), Ute Simon (US) und Olaf Zeiske (OZ). (Die Abkürzungen tauchen in 2. und 3.2. wieder auf, meine ist logischerweise GB)

2. Fundorte

Die Fundorte sind in Abb. 1 eingezeichnet. Die vorangestellte Postleitzahl dient zur kurzen Charakterisierung der Lage.

- 1: Hallig Hooge: Warften, Salzwiesen, die aber wegen des Sommerdeichs nur im Winter überflutet werden. (WB) 1.-14. 8.
- 2: 2251 Tetenbüll, Ortsteil Sieversfleth. Garten in der Marsch. GB. 28.8.
- 3: 2 Norderstedt, Ohemoor. Teilweise entwässertes Hochmoor. OZ. 7.8.
- 4: 2 Hamburg, Duvenstedter Brook. Moor, Heide, Bruchwälder. OZ. 11.-13. 6.
- 5: Gärten in den Außenbezirken von Hamburg. WB, AH, OZ.
- 6: Parks in und um Hamburg. WB, OZ.
- 7: 2872 Hude, "Urwald". EL. 11.-14. 8. 1981.
- 8: 2907 Ahlhorn, "Urwald". EL. 14. 8. 1981.
- 9: 3136 Gartow. WB. 18.6.
- 10: 3131 Bülitz, DJN-Sommerlager vom 15.-30.7. MR.
- 11: 4444 Bentheim, NJN-Sommerlager vom 10.-20. 7. EL.
- 12: 3512 Reinhardshagen. DJN-Sommerlager Reinhardswald: feuchter, nährstoffarmer Eichen-Buchenwald sowie Fichtenplantagen auf Sandstein. 7.-21.8. GB.
- 13-16: NJN-Sommerlager Eifel. Juli 82 und Juli und August 83. EL und verschiedene NJN'er.
- 13: 5370 Kall und 5370 Urft in der Sötenicher Kalkmulde: Halbtrockenrasen, Wiesen, Wald, im Tal der Fluß Urft mit feuchteren Wiesen.
- 14: 5353 Weyer, auch in der Kalkmulde.
- 15: 5358 Bad Münstereifel und 5358 Mechernich, am Nordrand der Eifel, ebenfalls Kalkuntergrund.
- 16: 5374 Hellenthal, Oleftalsperre und Umgebung: Nadelwald auf Schiefergestein.
- 17: 5063 Overath-Vilkerath, Garten, in der Umgebung Wiesen, Laub- und Nadelwälder. LR. 10. 8. - 20. 10.
- 18-21: 8700 Würzburg. Boden kalkhaltig, Klima sehr warm und relativ regenarm (Weinbau verbreitet) Mai-Juli
- 18: Ortsteil Rottenbauer. Felder und Hecken.
- 19: Ortsteil Rottenbauer. Wald am Osthang des Maintals, schließt an 18 an.
- 20: Mainufer zwischen Rottenbauer und Heidingsfeld. Seitenbecken des Mains, teilweise Feuchtwiesen.

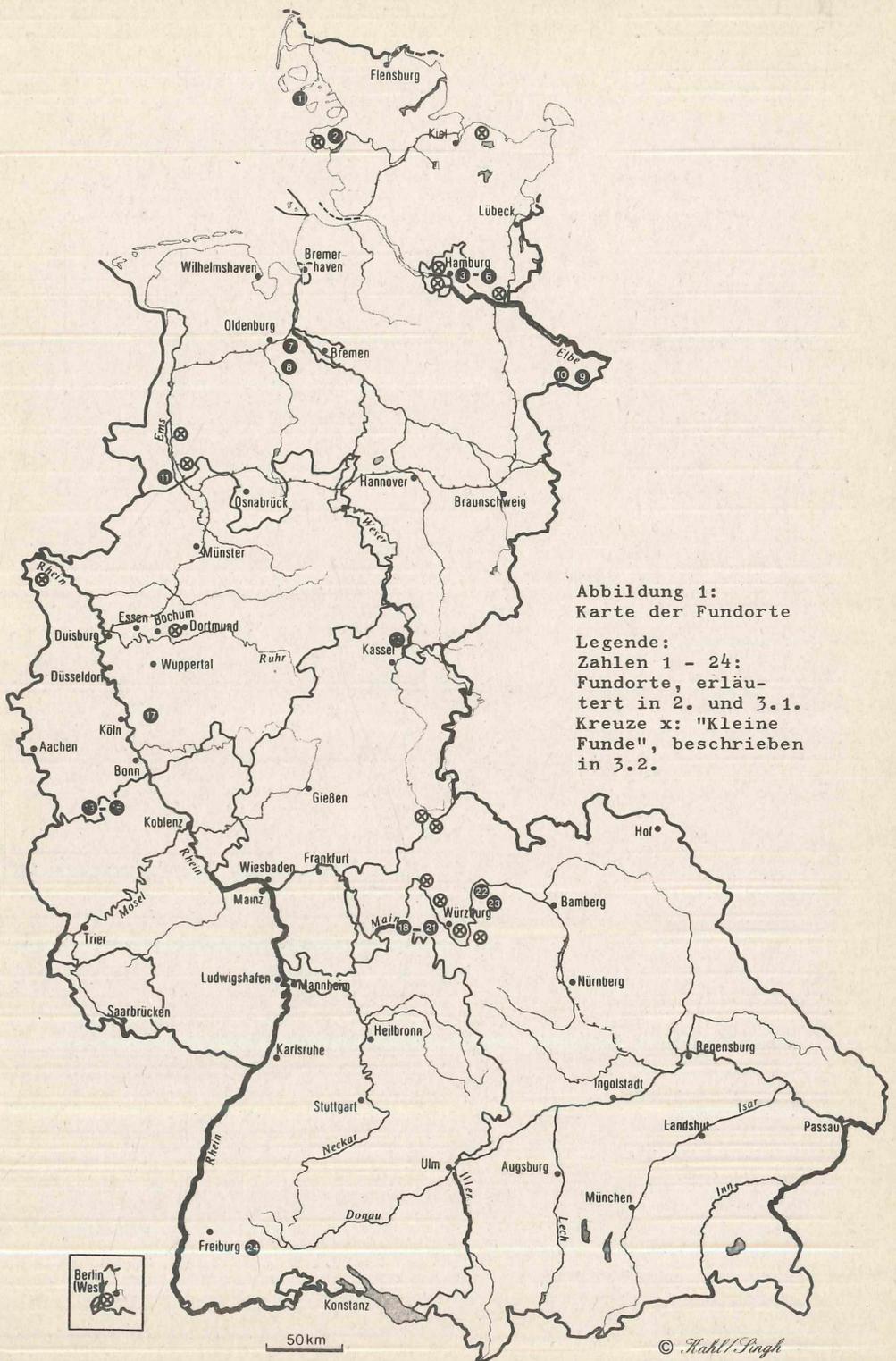


Abbildung 1:
Karte der Fundorte

Legende:
Zahlen 1 - 24:
Fundorte, erläut-
tert in 2. und 3.1.
Kreuze x: "Kleine
Funde", beschrieben
in 3.2.

- 21: Rottenbauerer Grund zwischen Heidingsfeld und Rottenbauer. Feuchter Graben mit Doldenblütlern, in der Nähe Eichenwald.
- 22: 8602 Rauhenebrach, Ortsteil Fabrikschleichach, Waldrand. Farbschalenfänge. GB. Mai - Oktober.
- 23: 8729 Michelau, Ortsteil Prüßberg. Spitalwiesen: feuchte Wiese in Waldnähe, trockener Südhang, am Nordhang Wald. Klima warm. Farbschalenfänge. GB. Mai - Oktober.
- 24: 7821 Grafenhausen und Wutachschlucht. Südschwarzwald, 500-1000m Höhe. 17.-22. 8. EL.

I: "Kleine Funde" in der Norddeutschen Tiefebene, also Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen.

II: "Kleine Funde" in Kölner Bucht, Ruhrgebiet usw.

III: "Kleine Funde" in der Umgebung Würzburgs und in der Rhön.

Diese kleinen Fundmeldungen sind in 3.2. näher besprochen.

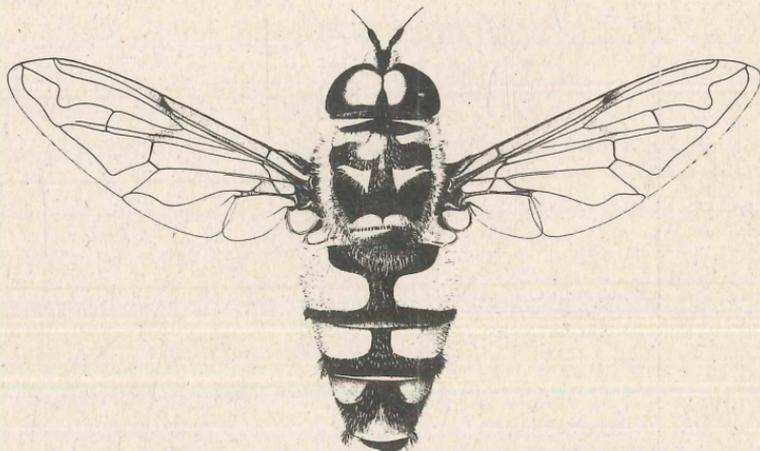


Abb. 2: Totenkopfschwebfliege (*Myathropa florea*)
 Aus V.S. van der Goot: De Zweefvliegen van Noordwest-Europa...

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	I	II	III
Metasyrphus																											
-lapponicus	x												x												x	x	
nitens													x														
Parasyrphus																											
-annulatus																	s										
-lineolus																											x
vittiger																									x		
Platycheirus																											
-albimanus					s	x	x						+	x	x				+						x		x
-angustatus							x			x																	
-clypeatus					x					h	x	+		x					h	h	h				x		
-fulviventris										x															x		
-manicatus																					s						x
-peltatus		+					x				x						s	+	+								
-scambus							x			x			s														
-scutatus		s									x	s	x						s						x		
sticticus													x														
Pyrophaena																											
-granditarsa			s	s		x		x		x		x													x		
-rosarum				s			x																		x		
Scaeva																											
-pyrastri											x	+	x	x				s						+	x	x	
-selenitica			+							+		s											s	s	x	x	x
Sphaerophoria																											
loewi													x														
-ruepelli													x			x										x	
-scripta							x	x		h	x	+	x	x		x	h		h	h	h	h	s	s	x	x	x
-spec., Weibchen, unbestimmbar	x	+			x															+							
Syrphus																											
-ribesii		+		+	+	+	x	x		h	x	+	x	x				s		s			s	s	x	x	x
-torvus											x	+			x									s			
-vitripennis	x	+				x		x				h	x				s		+				+	+	x		
Xanthandrus																											
-comtus				s									x														
Arctophila																											
bombiformis																	x										
-fulva																	s										
Cheilosia																											
-albitarsis				h	x	x			x	x						x		s	h	h			s		x	x	
-antiqua?				s					x																x		
-barbata																			s	s							x
-bergenstammi																											x
-canicularis													x							s				x			x
-carbonaria																											x
-flavipes																					s						
-illustrata												s	x														
impressa							x				x																
-intonsa													x													x	
-maculata														x		x											x
-pagana							x				x								s	s					x		x
-scutellata												s															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	I	II	III
Cheilosia																											
-soror																			+	s							
-variabilis														x	x				+		h			x			
-vernalis											x								s		s						
-velutina																						+					
Chrysogaster																											
-basalis																							s				
-hirtella													x									s					
-solstitialis												+															
-viduata																x						s					x
Eumerus																											
-ornatus?					x																						
-sogdianus											x																
-strigatus											x								+					+			
tuberculatus											x																
-tricolor																								s			
Ferdinanda																											
-cuprea												s	x								s		s				
Heringia																											
-heringi																						s					x
Lejogaster																											
-metallina		s					x																				
Merodon																											
-equestris						s															s						
ruficornis																x											
Microdon																											
-eggeri												s															
-mutabilis			s									(22.5.)															
Neoascia																											
podagrica							x				x				x												
Neocnemodon																											
-spec. Weib- chen, unbest.												s															
Pipiza																											
-austriaca											x	+															
-bimaculata					x																						
-noctiluca					x																						
-signata					x							s															
Pipizella																											
-spec., Weib- chen, unbest.																							s				
-virens																						s					
-varipes																					s						
Rhingia																											
-campestris	x	h		+			x			x	x	+	x	x							+			x	x	x	
Sericomyia																											
-lappona			s	+																							
-silentis												s	x			x											
Sphegina																											
-clunipes												s	x		x	x											
-kimaowiczi												s															
latifrons																										x	
Syritta																											
-pipiens	h	+	+	+	+	+		x	x	h	h	h	x	x	x					+	h	+	h	h	s	x	x

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	I	II	III
Temnostoma																											
-bombylans				s																							
-vespiforme				s																							
Tropidia																											
-scita				s							x										h					x	x
Volucella																											
bombylans								x				x	x	x													
-inanis																			s								
-inflata												x	x														
-pellucens						x				x	x	+	x	x				+	+					x		x	
Xylota																											
curvipes																x											
-florum						x						s											s	x			x
-lenta																							s	s			
-nemorum																x											x
-segnis							x	x			x	+	x	x	x	s		+				+	h	x			
-sylvorum						x					x	s	x										s	x			

Anasimyia																											
-lineata				+	x						x																x
Eristalinus																											
-aeneus			x															s								x	
-sepulcralis		x						x	x	x	x													x			
Eristalis																											
-abusivus						x					x	x													x		
-arbustorum	x	+				x	x	x	h	h	+	x	x		x	h	h	h	h	h	h	h	+	+	x	x	
cryptarum													x														
-horticola				+		x	x	x	x	x	+	x					+										
-intricarius						+	x	x			x	x	x													x	x
-jugorum																	+										
-nemorum										x	x	s	x			h		s	+					x		x	
-pertinax	x	+		s		+	x	x	x	x	x	h	x	x	x		h	+	+				x	x	x		
rupium																									x		
-tenax	x	+				x			h	x	h	x	x			h	+		h			+	h	x	x		
Helophilus																											
-hybridus										x																	
-pendulus			s	h	s		x	x	x	x	+	x					s						+	+	x	x	
-trivittatus	x					x				x						x									x	x	
Mallota																											
fuciformis													x														
Myathropa																											
-floreana				+		x				h	h	x					s	+	+			s	+	x			
Parhelophilus																											
-frutetorum																											x

Artensummen 15 12 8 23 14 | 11 31 13 10 21 | 16 43 55 16 15 | 21 13 28 32 15 | 7 13 24 28

Gesamtartensumme: 156

(Davon die NJN'er: 23, die von DJN'ern nicht gefunden wurden.)

3.2.: "Kleine Funde"

Ich habe für 1983 viele kleine Mitteilungen über Schwebfliegenfunde erhalten, bei denen für jeden Fundort weniger als 8 Arten erwähnt wurden. Da diese Fundorte nicht alle in der Tabelle 3.1 aufgeführt werden können, sind sie dort unter den Nummern I bis III zusammengefaßt. Diese Angaben werden hier näher aufgeschlüsselt. Für die Häufigkeit gelten die gleichen Abkürzungen wie in 3.1. Bei den Fundorten ist, soweit bekannt, die Postleitzahl zur Verdeutlichung der Lage angegeben. Die Großbuchstaben hinter dem Datum sind die Initialen der Fänger, siehe 1.

- Chrysotoxum cautum*: Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB; 8781 Gössenheim, Waldrand, s, 18.6., GB
- Dasysyrphus venustus*: 2 Norderstedt, Wittmoor, 12. 6., WB.
- Episyrphus balteatus*: 2 Norderstedt, Wittmoor, 12. 6., WB; Schwedenschanze, 17. 6. WB.
- Leucozona lucorum*: 4447 Hopsten, Juli 1982, US.
- Melangyna cincta*: 8702 Rimpar, Gramschatzer Wald, +, 30.4., GB.
- M. labiatarum*: 8741 Oberelsbach, Elsbachgraben, Wald, s, 2.7., GB.
- Melanostoma mellinum*: 2252 St. Peter, s, 4.8., OZ; 871. Steigerwald, +, 9.7., GB; 8711 Marktsteft, Wiese, +, 23. 7., GB.
- M. scalare*: 2 Norderstedt, Wittmoor, 12.6.
- Metasyrphus corollae*: 46 Dortmund, Universitätsgelände, Juni, US.
- M. lapponicus*: Lenser Fähre an der Oberelbe, 18.6., WB.
- Parasyrphus lineolus*: 8702 Rimpar, Gramschatzer Wald, s, 30.4., GB.
- Platycheirus albianus*: Lenser Fähre an der Oberelbe, 18.6., WB; 8701 Theilheim, Wald, +, 16.5., GB.
- P. clypeatus*: 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB.
- P. fulviventris*: 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB.
- P. manicatus*: 4192 Kalkarer Moor, Juni, US.
- P. scutatus*: 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB.
- Pyrophaena granditarsa*: Lenser Fähre an der Oberelbe, 18.6., WB.
- P. rosarum*: 1 Berlin, Herbst 83, Michael Ristow.
- Scaeva pyrastris*: 2252 St. Peter, s, 4.8., OZ.
- S. selenitica*: Lenser Fähre an der Oberelbe, 18.6., WB; 8741 Oberelsbach, Elsbachgraben, 2.7. GB
- Sphaerophoria rueppellii*: 2309 Bellin, 1.8., LR.
- S. scripta*: Schwedenschanze, 17.6., WB; 8701 Zeubelrieder Moor, +, 11.6., GB.
- Syrphus ribesii*: Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB; 2252 St. Peter, h, 4.8., OZ.
- S. vitripennis*: Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB; 2359 Henstedt, Alsterniederung, 4.6., WB.
- Cheilosia albitarsis*: 2359 Henstedt, Alsterniederung, 4.6., WB; 8789 Wildflecken, Wiese im Sinnatal, +, 25.6., GB.
- C. antiqua?*: 2359 Henstedt, Alsterniederung, 4.6., WB.
- C. barbata*: 8789 Oberbach, Wiese im Sintersbachtal, 25. 6., GB.
- C. bergenstammi*: 8702 Rimpar, Gramschatzer Wald, 30.4., GB.
- C. canicularis*: 8789 Wildflecken, Sinnatal, 25.6., GB.
- C. carbonaria*: 8741 Oberelsbach, Wald im Elsbachgraben, 2.7., GB.
- C. intonsa*: 2359 Henstedt, Alsterniederung, 4.6., WB.
- C. maculata*: 8789 Oberbach, Sintersbachtal, s, 25.6., GB.
- C. pagana*: 8789 Oberbach, Sintersbachtal, Wiese, s, 25.6., GB.
- Chrysogaster viduata*: 8701 Zeubelrieder Moor, s, 11.6., GB.
- Heringia heringi*: 8789 Wildflecken, Sinnatal, Wiese, s, 25.6., GB.
- Rhingia campestris*: Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB; 2359 Henstedt, Alsterniederung, 4.6., WB; 2 Norderstedt, Wittmoor, 12.6., WB; 4192 Kalkarer Moor, +, Juni, US; 2252 St. Peter, s, 4.8., OZ.
- Syritta pipiens*: 2252 St. Peter, h, 4.8., OZ; 2 Hamburg-Niendorf, Regenrückhaltebecken, h, 19.6., OZ; 8701 Zeubelrieder Moor, s, 11.6., GB.
- Tropidia scita*: 8701 Zeubelrieder Moor, +, 11.6., GB; 4192 Kalkarer Moor, Juli, US.
- Volucella pellucens*: Schwedenschanze, 17.6., WB.
- Xylota florum*: 8741 Oberelsbach, Wald im Elsbachgraben, s, 2.7., GB.
- X. nemorum*: 8702 Rimpar, Gramschatzer Wald, s, 30.4., GB.

Anasimyia lineata: Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB.
Eristalinus aeneus: 2252 St. Peter, z, 4.8., OZ.
Eristalis arbustorum: 2309 Bellin, 27.7., LR; 8701 Zeubelrieder Moor, +, 11.6., GB; 8789 Oberbach, Wiese im Sintersbachtal, 25.6., GB.
E. intricarius: 2309 Bellin, 1.8., LR; 4478 Geeste, Bourtanger Moor, Juli 82, US.
E. nemorum: 8701 Zeubelrieder Moor, s, 11.6., GB; 8789 Oberbach, Wiese im Sintersbachtal, 25.6., GB.
E. pertinax: 2359 Henstedt, Alsterniederung, 21.5. und 4.6., WB; Butterbergsmoor bei 2 Hamburg, 31.5., WB; 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB.
E. tenax: 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB.
Helophilus pendulus: 2 Hamburg, Ohlkuhlenmoor, 31.8., WB; 2 Hamburg, Regenwasserrückhaltebecken in Niendorf, 19.6., OZ.
H. trivittatus: 2309 Bellin, 1.8., LR.
Parhelophilus frutetorum: 8781 Gössenheim, Waldrand im Ölgrund, s, 18.6., GB.

3.3. Berichtigung zu "Schwebfliegen 1981/82"

Die "*Cheilosia antiqua*" die im Artikel "Schwebfliegen 1981/82" (NaBei 11, S. 64-71) für Würzburg-Rottenbauer (Spalte 4) angegeben ist, ist falsch bestimmt. Es handelt sich um *Cheilosia nasutula* Becker, det. C. Claußen. (Fangdatum dieses Tiers: 10.6.82). Die 3 *Cheilosia*-Arten *C. antiqua*, *C. nigripes* und *C. nasutula* sind schwer auseinanderzuhalten.

Der "*Eumerus tuberculatus*" vom 4.9. aus Norderstedt (Spalte 3) ist in Wirklichkeit *Eumerus strigatus*. (Det. C. Claußen)

4. Erläuterungen

Ein Blick in die Tabelle 3.1 zeigt, welche Arten häufig oder sehr häufig sind. Am häufigsten (mehr als zehnmal) wurden gefunden: *Episyrphus balteatus*, *Syrphus pipiens*, *Eristalis arbustorum*, *Eristalis pertinax*, *Syrphus ribesii*, *Sphaerophoria scripta*, *Eristalis tenax*, *Helophilus pendulus*, *Metasyrphus corollae*, *Rhingia campestris*, *Cheilosia albitarsis*, *Xylota segnis*, *Myathropa florea*, *Syrphus vitripennis*, *Melanostoma mellinum*, *Volucella pellucens*. Diese Arten (mit Ausnahme von *Volucella pellucens*) kann man als gemein bezeichnen.

Ziemlich häufig (vier- bis neunmal) gefunden wurden: *Melanostoma scalare*, *Platycheirus albimanus* und *Pl. clypeatus*, *Eristalis nemorum*, *Scaeva pyrastris*, *Eristalis horticola* und *intricarius*, *Chrysotoxum cautum*, *Metasyrphus latifasciatus*, *Pyrophaena granditarsa*, *Scaeva selenitica*, *Platycheirus peltatus* und *scutatus*, *Cheilosia pagana*, *Xylota sylvarum*, *Eristalinus sepulcralis*, *Helophilus trivittatus*, *Meliscaeva cinctella*, *Cheilosia variabilis*, *Tropidia scita*, *Xylota florum*, *Ischyrosyrphus laternarius*, *Leucozona lucorum*, *Melangyna cincta*, *Syrphus torvus*, *Cheilosia canicularis*, *Ferdi-*

nandea cuprea, *Sphegina clunipes*, *Volucella bombylans*, *Eristalis abusivus*.

Vergleicht man diese Daten mit denen aus dem vorletzten Jahr, dann zeigt sich, daß es bei den sehr häufigen Arten wenig Unterschiede gibt. Zur Definition von "gemein" gehört ja auch, daß diese Schwebfliegen überall häufig sind. Bei den selteneren Arten sieht das anders aus: es kam oft vor, daß eine Art vorletztes Jahr einige Male gefangen wurde, letztes Jahr aber überhaupt nicht oder nur einmal. Das liegt einmal daran, daß im allgemeinen nicht die gleichen Biotope abgesucht wurden und andererseits an Zufallseffekten. Die Suche nach seltenen Schwebfliegen gleicht der Suche nach der Stecknadel im Heuhaufen. Außerdem war die Bearbeitungsintensität meist gering. Um einen Überblick darüber zu geben, wie sich die selteneren Arten über Deutschland verteilen, braucht man noch viel mehr Daten. Deshalb ist es weiterhin wichtig, daß Ihr mir alle Artenlisten mit Schwebfliegen schickt! Wegen der vielen Fänge in Wäldern sind die Waldbewohner diesmal überrepräsentiert. Unscheinbare kleinere Arten wurden wohl wieder oft übersehen. *Meliscaeva cinctella* ist in Wirklichkeit z. B. häufiger als *Volucella pellucens*, obwohl die große *Volucella* mehr als doppelt so oft gemeldet wurde.

Trotz all dieser Schwierigkeiten kann ich schon einige Aussagen machen. Bei den häufigen Arten herrschen die vor, deren Larven sich von Abfall (saprophag) oder Blattläusen (carnivor) ernähren. Ausnahmen sind nur *Cheilosia albitarsis* und die Waldarten *Volucella pellucens* und *Xylota segnis*. Die Larven der zerstreut vorkommenden oder seltenen Arten haben häufig pflanzenfressende (phytophage), spezialisierte blattlausfressende oder spezialisierte abfallfressende Larven. Diese Schwebfliegen mit speziellen Bedürfnissen werden von der modernen Landwirtschaft besonders dezimiert.

Chrysotoxum cautum wurde von uns erheblich häufiger als alle anderen Arten der Gattung gefangen, in der Literatur werden meist *C. bicinctum*, *festivum*, *vernale* und *arcuatum* als ähnlich häufig angegeben. *Volucella pellucens* wurde sehr häufig und viel häufiger als *V. bombylans* gefangen. In der Literatur sind beide Arten als gleich häufig angegeben.

Nach den vorliegenden Daten zeichnet sich schon für einige Arten ein deutliches Süd-Nord-Gefälle in der Häufigkeit ab. *Eristalis rupium* wurde vorletztes Jahr häufig in der Pupplinger Au südlich München gefangen, letztes Jahr nur einmal im Schwarzwald, weiter nördlich überhaupt nicht. Die Literatur bestätigt das: im Norden sehr selten, in den Alpen gemein. Auch die sehr

große und damit auffällige *Cheilosia canicularis* wurde nur im Süden und in der Mitte gefangen. Im Norden ist sie laut Literatur selten. Auch *Cheilosia barbata*, bergstammi und soror passen in dieses Schema. Andere Arten sind im Bergland häufiger. Wir haben z. B. *Eristalis jugorum* und *Pipiza austriaca* gefangen.

Wir haben wieder einige Schwebfliegen gefangen, die wegen ihrer Seltenheit bemerkenswert sind. Hierbei ist als erstes *Chrysogaster basalis* zu nennen. Diese Art ist neu für die deutsche Fauna, jedenfalls soviel ich weiß. Diese Fliege wurde am 2. 8. 84 in einem feuchten Straßengraben in Waldnähe, der von Doldenblütlern bestanden war, gefangen, der Fundort liegt im Außenbezirk Würzburgs. Die Art wurde von C. Claußen bestimmt.

Weitere seltene Arten sind: *Melangyna labiatarum*, *Platycheirus sticticus*, *Sphaerophoria loewi*, *Arctophila bombiformis*, *Eumerus sogdianus*, *Merodon ruficornis*, *Microdon eggeri*, *Pipiza austriaca*, *Sphegina latifrons*, *Volucella inflata*, *Xylota curvipes*, *Xylota lenta* und *Mallota fuciformis*.

5. Literatur

Dieses Literaturverzeichnis soll als Ergänzung zu dem Literaturverzeichnis des Artikels "Schwebfliegen - Eine Einführung" in NaBei 11 dienen. Es enthält neuere Artikel über Systematik, Vorkommen und Ökologie von Schwebfliegen und ältere, die in NaBei 11 nicht genannt waren.

- Aubert, J.&P. Goeldlin de Tiefenau (1981): Observations sur les migrations des Syrphides dans les Alpes de Suisse occidentale. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 54, 377-388
- Bankowska, R. (1981): Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Warsaw and Masovia. Memorabilia Zool. 35, 57-78.
- Barendregt, A. (1983): *Syrphus nitidifrons*, Becker, 1921, from the Netherlands... Entomologische Berichten, Deel 43, 1, IV, 59-64.
- Büttner, G. (1971): Nachtrag zur Fauna des Wulmer-Hanges nördlich Zwickau. Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt 6, 85-94.
- Büttner, G. (1971): Zur Kenntnis der Syrphidenfauna des Naturschutzgebietes "Waschteich und Esprich"... Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt 8, 97-100.
- Dethier, M.&P. Goeldlin de Tiefenau (1981): Les Syrphides des pelouses alpines au parc national de la Suisse. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 54, 65-77
- Dusek, J.&P. Laska (1982): European species related to *Platycheirus manicatus*... Acta ent. bohemoslov. 79, 377-392
- Gabriel, C.D. (1964, 68, 76): Faunistische und ökologische Beobachtungen an Schwebfliegen Mecklenburgs.

- Arch.Freunde Nat.Gesch.Mecklenburg. Teil 1: Bd.10, 1964, 5-30; Teil II: 14, 1968, 115-128; Teil III: 16, 1976, 173-177.
- Gilbert, F.S. (1981): Foraging Ecology of hoverflies: morphology of the mouthparts in relation to feeding... Ecological Entomology 6, 245-262.
- Goeldlin de Tiefenau, P. (1974): Contribution à l'étude systématique et écologique des Syrphidae. de la Suisse occidentale. Mitt.Schweiz.Ent.Ges.47, 151-252.
- Goeldlin de Tiefenau, P. (1981): Paragus de Corse et de Sardaigne. Mitt.Schweiz.Ent.Ges.54, 389-397.
- Herrmann, R. (1967): Zur Syrphidenfauna Dresdens und seiner Umgebung I. Faun.Abh.Staatl.Mus.f.Tierk.in Dresden, 2, Nr.4, 37-45.
- Kormann, K.(1976): Schwebfliegen als Blütenbesucher an *Rubus idaeus*...Mitt.bad.Landesver.Naturk.u.Natursch. NF 11, 341-344.
- Lindner, E. (1973): Alpenfliegen
- Malinowska, D.(1979): Communities of aphidophagous Syrphids in the Lublin region. Memorabilia Zool.30, 37-62.
- Morge, G.(1962): Erster Beitrag zur Dipterenfauna des Naturschutzgebietes "Ostufer der Müritz". Beitr.z. Erforsch.d.Naturschutzgeb.Ostufer der Müritz, Greifswald, 144-162.
- Nielsen, T.R.: Syrphidae from Jaeren, Norway. Norsk Ent. Tidsskr. I: 18, 1971, 53-73; II: 19, 1972, 63-71.
- Rald, E.(1978): Syrphidae fra Anholt. Flora og Fauna 84, (4), 67-72.
- Schacht, W.(1982): Zur Kenntnis der Fliegenfauna des Murnauer Mooses, Oberbayern. Entomofauna, Suppl.1, 313-328.
- Smith, KGV.(1979): The larva and puparium of *Cheilosia bergenstammi* with a summary of the known biology of the genus...Entomologist's Record and Journal of variation 91, 190-194.
- Thompson, F.C.&E.Torp Pedersen (1982): Two new pale-arctic Syrphidae. Ent.Scand. 13, 441-444.
- Torp Pedersen, E.(1981): Syrphidefaunaen i Grejsdalen ved Vejle... Ent. Meddr. 49, 37-48.
- Torp Pedersen, E.(1983, brieflich): Frequency of the Danish species of Syrphidae.
- Vidal, S.(1983): Zur Schwebfliegenfauna des Landkreises Lüchow-Dannenberg. Abh.naturwiss.Ver.Hamburg NF 23, 327-337.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge des DJN](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Bothe Gerald

Artikel/Article: [Schwebfliegen 1983 59-71](#)