

## **Schwebfliegen vom Roßstein bei Dörscheid (Mittelrheintal, Rheinland-Pfalz) (Diptera: Syrphidae)**

von **Franz Malec, Peter Mansfeld und Manfred Niehuis**

### **Inhaltsübersicht**

Kurzfassung

Abstract

1. Einleitung
2. Fundort, Material und Methode
3. Ergebnis
4. Anmerkungen
5. Vergleiche
6. Dank
7. Literatur

### **Kurzfassung**

Am Roßstein bei Dörscheid am Mittelrhein wurden im Jahr 2000 in zwei Malaise-Fallen 2116 Schwebfliegen gefangen, von denen 1904 bis zur Art bestimmt werden konnten. Unter den 101 Arten sind die für Xerothermstandorte typischen Arten *Eumerus tarsalis* LOEW, 1848, *Merodon rufus* MEIGEN, 1838, *Paragus quadrifasciatus* MEIGEN, 1822, *Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974) und *P. zenegenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974). Darüber hinaus sind die Nachweise von *Brachyopa grunewaldensis* KASSEBEER, 2000, *B. silviae* DOCZKAL & DZIOCK, 2004, und *Paragus majoranae* (RONDANI, 1857) sowie das sehr häufige Vorkommen von *Ferdinandea ruficornis* (FABRICIUS, 1775) besonders bemerkenswert.

### **Abstract**

**Hoverflies (Diptera: Syrphidae) from Roßstein near Dörscheid (Rhineland-Palatinate, Germany)**

In 2000 101 species of Syrphidae (Diptera) were collected in two Malaise-traps at the Roßstein near Dörscheid (Rhineland-Palatinate, Germany). *Eumerus tarsalis* LOEW, 1848, *Merodon rufus* MEIGEN, 1838, *Paragus quadrifasciatus* MEIGEN, 1822, *Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974) and *P. zeneggenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974) are xerophilous species, *Brachyopa grunewaldensis* KASSEBEER, 2000, *B. silviae* DOCZKAL & DZIOCK, 2004, *Paragus majoranae* (RONDANI, 1857) and *Ferdinandea ruficornis* (FABRICIUS, 1775) are remarkable.

## 1. Einleitung

Von den aus Deutschland derzeit über 450 bekannten Schwebfliegen-Arten sind aus Rheinland-Pfalz etwas mehr als 300 Arten publiziert (MALEC & MANSFELD, in Vorb.). Viele Daten zur Lebensweise der Syrphiden haben z. B. BARKEMEYER (1994) und RÖDER (1990) zusammengefasst. Die Bestimmung ist noch immer erschwert, da selbst in dem jüngst erschienenen Werk von VAN VEEN (2004) nicht alle derzeit bekannten Arten aus den Mittelgebirgen Deutschlands enthalten sind. Weiterhin ist mit zahlreichen Neubeschreibungen zu rechnen, und bei vielen Gattungen sind dringend Revisionen erforderlich, da die oft nur kurzen Artdiagnosen nicht zur eindeutigen Trennung ausreichen.

Der Beitrag ist Teil einer Serie von Publikationen, die sich mit der Fauna des Weltkulturerbes „Mittelrheintal“ befassen und in der bisher folgende Arbeiten erschienen sind: CÖLLN et al. (2003), GEISSEN & NIEHUIS (2001), GELLER-GRIMM, DIKOW & NIEHUIS (2003), GÜNTHER & NIEHUIS (2002), HAUSER & NIEHUIS (2001), HOLSTON & NIEHUIS (2002), JAKUBZIK, NIEHUIS & CÖLLN (2004), JANSEN & NIEHUIS (2003), MERZ & NIEHUIS (2001), TSCHORSNIG & NIEHUIS (2000, 2001). Weitere Bearbeitungen (Homoptera, Coleoptera, Hymenoptera - ausgewählte Familien) sind in Vorbereitung, insbesondere für zahlreiche Dipterenfamilien und für die Ichneumonidae werden Bearbeiter gesucht.

## 2. Fundort, Material und Methode

Die Fliegen wurden in zwei Malaisefallen am Roßstein gefangen, die von M. NIEHUIS vom 28. April bis zum 27. September gestellt und in zehn Intervallen geleert wurden. Vom Leerungsintervall 18. - 30. Mai 2000 lagen uns von der oberen Falle keine Tiere vor. M. NIEHUIS und H.-P. TSCHORSNIG, Stuttgart, haben das Material vorsortiert, F. MALEC und P. MANSFELD dann die Schwebfliegen ausgelesen und direkt genadelt und getrocknet. Insgesamt liegen 2116 Exemplare vor, von denen 1904 bis zur Art bestimmt werden konnten. Alle Tiere sind in der Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz am Naturhistorischen Museum Mainz hinterlegt.

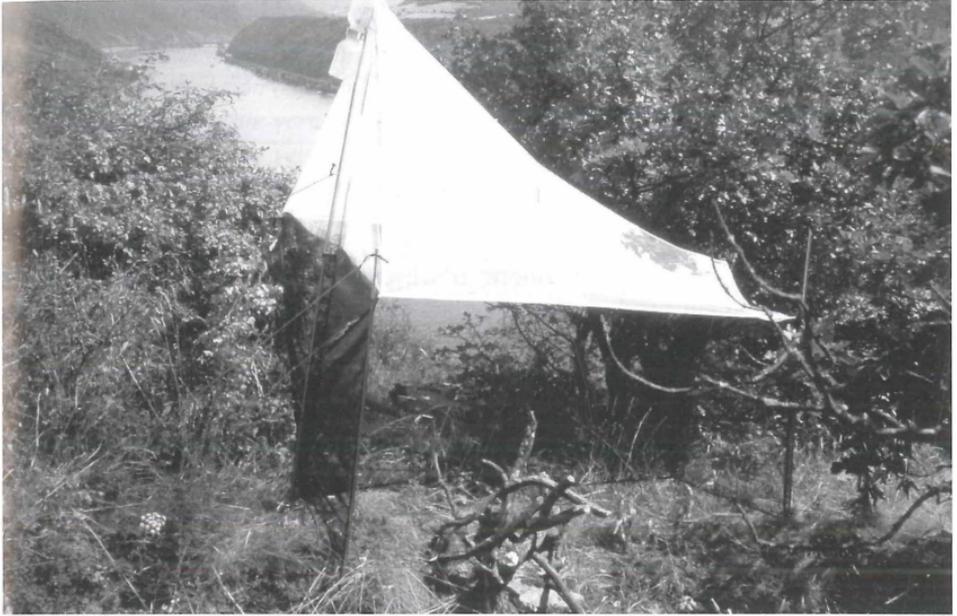


Abb. 1: Malaisefalle am unteren Fallenstandort, im Hintergrund das Rheintal. Foto: M. NIEHUIS.

Das Fundgebiet ist der Roßstein bei Dörscheid nordwestlich von Kaub und gegenüber Oberwesel (TK 5812SW, UTM MA05SE,  $50^{\circ}06'42''\text{N}/07^{\circ}43'87''\text{E}$ ). Es handelt sich um einen rechtsrheinisch gelegenen, nach Süd- bis Südwest vorspringenden Felsrücken des Rheinischen Schiefergebirges (Rheintaunus). Er liegt wenige Kilometer südlich der bekannten Loreley und ist dieser in Exposition, Geologie und Bewuchs ähnlich. Das Gebiet liegt im Bereich der  $10^{\circ}\text{C}$ -Jahresisotherme, das Klima ist niederschlagsarm und kontinental getönt, mit recht sonnigen, warmen Sommern (Julimittel  $18 - 19^{\circ}\text{C}$ ) und milden Wintern (Januarmittel  $> 1^{\circ}\text{C}$ ).

Der Hang ist reich an Totholz, lückig mit Traubeneichen (*Quercus petraea*) bewachsen, daneben finden sich u. a. Hainbuche (*Carpinus betulus*), Französischer Ahorn (*Acer monspessulanus*), Weißdorn (*Crataegus* spp.), Schlehe (*Prunus spinosa*), Steinweichel (*Prunus mahaleb*), Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*), Zwergmispel (*Cotoneaster integerrima*), Heckenrose (*Rosa canina*), Brombeergebüsch (*Rubus* spp.) und Alpen-Johannisbeere (*Ribes alpinum*) sowie ein reiches Angebot an blühenden Kräutern.

Die obere Malaisefalle stand etwa 300 m ü. NN nahe der oberen Hangkante auf einer grasigen, relativ blütenarmen Fläche zwischen Eichenwald und einem geschlossenen Schlehenkomplex, die untere Falle in der oberen Hanghälfte auf einem mit Trockenrasen bewachsenen, steil zum Rhein abfallenden Felsvorsprung zwischen ar-

tenreicher Baum- und Krautflora; zum Anlocken von Goldwespen (Hymenoptera: Chrysididae) waren unter der Falle tote Äste (*Quercus petraea*) angehäuft.

Die Nomenklatur richtet sich im wesentlichen nach SSYMANK et al. (1999). Sie ist noch nicht stabil (THOMPSON & ROTHERAY 1998).

### 3. Ergebnisse

Die insgesamt 1904 bis zur Art bestimmten Schwebfliegen verteilen sich auf 101 Arten (Tab.1). Sie sind entsprechend den Leerungsintervallen (Tab. 2) in Tab. 3 (oberer Fallenstandort) und Tab. 4 (unterer Fallenstandort) zusammengefasst.

Tab.1: Artenliste, alphabetisch nach Gattungen geordnet

1	<i>Baccha elongata</i> (FABRICIUS, 1775)
2	<i>Brachymyia berberina</i> (FABRICIUS, 1805)
3	<i>Brachyopa grunewaldensis</i> KASSEBEER, 2000
4	<i>Brachyopa panzeri</i> GOFFE, 1945
5	<i>Brachyopa scutellaris</i> ROBINEAU-DESVOIDY, 1843
6	<i>Brachyopa silviae</i> DOCZKAL & DZIOCK, 2004
7	<i>Brachyopa testacea</i> (FALLÉN, 1817)
8	<i>Brachypalpus laphriformis</i> (FALLÉN, 1816)
9	<i>Brachypalpus valgus</i> (PANZER, 1798)
10	<i>Caliprobola speciosa</i> (ROSSI, 1790)
11	<i>Chalcosyrphus valgus</i> (GMELIN, 1790)
12	<i>Cheilosia aerea</i> DUFOUR, 1848
13	<i>Cheilosia</i> cf. <i>albitarsis</i> (MEIGEN, 1822)
14	<i>Cheilosia cynocephala</i> LOEW, 1840
15	<i>Cheilosia grossa</i> (FALLÉN, 1817)
16	<i>Cheilosia impressa</i> LOEW in SCHINER, 1857
17	<i>Cheilosia lenis</i> BECKER, 1894
18	<i>Cheilosia mutabilis</i> (FALLÉN, 1817)
19	<i>Cheilosia pagana</i> (MEIGEN, 1822)
20	<i>Cheilosia proxima</i> (ZETTERSTEDT, 1843)
21	<i>Cheilosia scutellata</i> (FALLÉN, 1817)
22	<i>Cheilosia semifasciata</i> BECKER, 1894
23	<i>Cheilosia soror</i> (ZETTERSTEDT, 1843)
24	<i>Cheilosia urbana</i> (MEIGEN, 1822)
25	<i>Cheilosia variabilis</i> (PANZER, 1798)
26	<i>Cheilosia vernalis</i> agg.

- 27 *Chrysotoxum arcuatum* (LINNAEUS, 1758)
- 28 *Chrysotoxum bicinctum* (LINNAEUS, 1758)
- 29 *Chrysotoxum cautum* (HARRIS, [1776])
- 30 *Chrysotoxum vernale* LOEW, 1841
- 31 *Chrysotoxum verralli* COLLIN, 1940
- 32 *Dasysyrphus albostriatus* (FALLÉN, 1817)
- 33 *Dasysyrphus* cf. *venustus* (MEIGEN, 1822)
- 34 *Epistrophe eligans* (HARRIS, [1780])
- 35 *Epistrophe nitidicollis* (MEIGEN, 1822)
- 36 *Epistrophella euchroma* (KOWARZ, 1885)
- 37 *Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)
- 38 *Eristalis arbustorum* (LINNAEUS, 1758)
- 39 *Eristalis interrupta* (PODA, 1761)
- 40 *Eristalis pertinax* (SCOPOLI, 1763)
- 41 *Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758)
- 42 *Eumerus strigatus* (FALLÉN, 1817)
- 43 *Eumerus tarsalis* LOEW, 1848
- 44 *Eupeodes corollae* (FABRICIUS, 1794)
- 45 *Eupeodes latifasciatus* (MACQUART, 1829)
- 46 *Eupeodes luniger* (MEIGEN, 1822)
- 47 *Fagisyrphus cinctus* (FALLÉN, 1817)
- 48 *Ferdinandea cuprea* (SCOPOLI, 1763)
- 49 *Ferdinandea ruficornis* (FABRICIUS, 1775)
- 50 *Heringia pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955)
- 51 *Megasyrphus erraticus* (LINNAEUS, 1758)
- 52 *Melangyna umbellatarum* (FABRICIUS, 1794)
- 53 *Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758)
- 54 *Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794)
- 55 *Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822)
- 56 *Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843)
- 57 *Merodon rufus* MEIGEN, 1838
- 58 *Microdon analis* (MACQUART, 1842)
- 59 *Myolepta vara* (PANZER, 1798)
- 60 *Orthonevra nobilis* (FALLÉN, 1817)
- 61 *Paragus albifrons* (FALLÉN, 1817)
- 62 *Paragus* cf. *bicolor* (FABRICIUS, 1794)
- 63 *Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822
- 64 *Paragus majoranae* (RONDANI, 1857)
- 65 *Paragus pecchiolii* RONDANI, 1857

- 66 *Paragus quadrifasciatus* MEIGEN, 1822  
67 *Parasyrphus punctulatus* (VERRALL, 1873)  
68 *Pipiza austriaca* MEIGEN, 1822  
69 *Pipiza bimaculata* MEIGEN, 1822  
70 *Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775)  
71 *Pipiza noctiluca* (LINNAEUS, 1758)  
72 *Pipizella annulata* (MACQUART, 1829)  
73 *Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)  
74 *Pipizella viduata* (LINNAEUS, 1758)  
75 *Pipizella zeneggenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)  
76 *Platycheirus albimanus* (FABRICIUS, 1781)  
77 *Platycheirus angustatus* (ZETTERSTEDT, 1843)  
78 *Platycheirus clypeatus* (MEIGEN, 1822)  
79 *Platycheirus europaeus* GOELDLIN DE TIEFENAU, MAIBACH &  
SPEIGHT, 1990  
80 *Platycheirus manicatus* (MEIGEN, 1822)  
81 *Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822)  
82 *Platycheirus scutatus* (MEIGEN, 1822)  
83 *Platycheirus sticticus* (MEIGEN, 1822)  
84 *Rhingia campestris* MEIGEN, 1822  
85 *Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758)  
86 *Scaeva selenitica* (MEIGEN, 1822)  
87 *Sericomyia silentis* (HARRIS, [1776])  
88 *Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758)  
89 *Syritta pipiens* (LINNAEUS, 1758)  
90 *Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758)  
91 *Syrphus torvus* OSTEN-SACKEN, 1875  
92 *Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822  
93 *Triglyphus primus* LOEW, 1840  
94 *Volucella bombylans* (LINNAEUS, 1758)  
95 *Volucella inanis* (LINNAEUS, 1758)  
96 *Volucella inflata* (FABRICIUS, 1794)  
97 *Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758)  
98 *Xanthandrus comtus* (HARRIS, [1780])  
99 *Xanthogramma citrofasciatum* (DE GEER, 1776)  
100 *Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, [1776])  
101 *Xylota segnis* (LINNAEUS, 1758)

Tab.2: Fangintervalle

1.	28.04. - 06.05.2000	6.	04.07. - 03.08.2000
2.	06.05. - 18.05.2000	7.	03.08. - 16.08.2000
3.	18.05. - 30.05.2000	8.	16.08. - 30.08.2000
4.	30.05. - 20.06.2000	9.	30.08. - 13.09.2000
5.	20.06. - 04.07.2000	10.	13.09. - 27.09.2000

Tab.3: Verteilung der Arten nach Fangintervallen in der oberen Falle

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Baccha elongata</i>					1,0				
<i>Baccha</i> sp.			0,1		0,1	0,2		0,1	
<i>Brachyopa grunewaldensis</i>	1,0								
<i>Brachyopa panzeri</i>	0,1								
<i>Brachyopa scutellaris</i>	1,0								
<i>Brachyopa testacea</i>		1,0							
<i>Brachypalpus valgus</i>	2,0								
<i>Chalcosyrphus valgus</i>	0,1								
<i>Cheilosia</i> cf. <i>albitarsis</i>		0,2							
<i>Cheilosia grossa</i>	0,1								
<i>Cheilosia lenis</i>	0,2								
<i>Cheilosia mutabilis</i>	0,1	2,0	0,1						
<i>Cheilosia pagana</i>				2,0					
<i>Cheilosia scutellata</i>			0,1						
<i>Cheilosia semifasciata</i>	0,1	0,1							
<i>Cheilosia soror</i>					1,1				
<i>Cheilosia urbana</i>	1,17								
<i>Cheilosia variabilis</i>			0,1						
<i>Cheilosia vernalis</i> agg.	0,2		0,1			0,1			
<i>Chrysotoxum arcuatum</i>			0,1						
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>			0,1	1,5	0,5				
<i>Chrysotoxum cautum</i>		0,1							
<i>Chrysotoxum vernale</i>	1,3								
<i>Dasysyrphus albostriatus</i>				0,1	1,0				
<i>Dasysyrphus</i> cf. <i>venustus</i>	0,1	0,2							
<i>Epistrophe eligans</i>	1,34	0,7	0,3						
<i>Epistrophe nitidicollis</i>	0,5	0,2	0,2						
<i>Epistrophella euchroma</i>	1,15								
<i>Episyrphus balteatus</i>				1,1	6,6	1,1			1,0

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Eristalis pertinax</i>								0,2	
<i>Eristalis tenax</i>				2,0				1,0	
<i>Eumerus tarsalis</i>			3,2	1,1					
<i>Eupeodes corollae</i>	2,8				0,2		0,1		
<i>Eupeodes latifasciatus</i>	0,2	0,1						0,1	
<i>Eupeodes luniger</i>	0,4								
<i>Eupeodes sp.</i>		1,0							
<i>Fagisyrphus cinctus</i>					1,2			0,1	
<i>Ferdinandea crepua</i>	5,4	0,3	3,1	4,0	10,3	0,1	0,1	0,1	1,0
<i>Ferdinandea ruficornis</i>			1,0		1,2	1,1	1,0	0,1	1,1
<i>Heringia pubescens</i>	1,0	1,0							
<i>Heringia sp.</i>		0,1						0,1	
<i>Megasyrphus erraticus</i>				0,1					
<i>Melanostoma mellinum</i>	3,1		2,3	2,5	4,11	0,2	0,1		0,1
<i>Melanostoma scalare</i>	1,1	0,1	2,0	4,2	7,13	1,2	2,3	0,2	
<i>Meliscaeva cinctella</i>						1,0			
<i>Paragus cf. bicolor</i>				1,0					
<i>Paragus cf. haemorrhous</i>	0,4	0,4	0,6	0,3	0,6	0,8	0,1		
<i>Paragus haemorrhous</i>	1,0	3,0	6,0	2,0	9,0	6,0	2,0		
<i>Paragus pecchiolii</i>		1,0	1,0	3,0	6,0	2,0	1,0	3,0	
<i>Paragus sp.</i>				0,1	0,2	0,1			
<i>Parasyrphus punctulatus</i>	0,1								
<i>Pipiza lugubris</i>			0,2						
<i>Pipiza noctiluca</i>	1,3	0,3	1,1			0,2	0,3		
<i>Pipiza sp.</i>						0,1			
<i>Pipizella divicoi</i>			2,0	1,0		1,0			
<i>Pipizella sp.</i>	0,12	0,5	0,4	0,1	0,1				
<i>Pipizella viduata</i>				1,0					
<i>Pipizella zeneggenensis</i>	12,0	4,0							
<i>Platycheirus albimanus</i>	0,1			0,1		0,2	0,1	0,1	0,2
<i>Platycheirus angustatus</i>					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Platycheirus clypeatus</i>			0,1	2,3	2,8	0,1			
<i>Platycheirus europaeus</i>					0,1				
<i>Platycheirus peltatus</i>						1,0	0,1		
<i>Platycheirus scutatus</i>	1,3	0,1	0,4	0,2	1,1	2,1	2,2		0,1
<i>Platycheirus sticticus</i>				0,1		0,1			
<i>Rhingia campestris</i>		1,0						1,0	
<i>Scaeva pyrastris</i>					3,0				

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Scaeva selenitica</i>		1,0							
<i>Sericomyia silentis</i>								1,0	
<i>Sphaerophoria scripta</i>		1,0	2,0	1,0		1,0	2,0		
<i>Sphaerophoria</i> sp.	0,6	0,1	0,1	0,1	0,10	0,7	0,3	0,3	
<i>Syrphus ribesii</i>	1,4	0,2	0,3	3,2	0,2	0,1		0,1	0,1
<i>Syrphus torvus</i>				1,0	1,0	1,0			
<i>Syrphus vitripennis</i>	1,5	0,1	1,1	1,1	0,1			0,2	1,3
<i>Volucella bombylans</i>			3,0	0,1					
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i>	1,0	0,1							
<i>Xanthogramma pedissequum</i>	1,1				1,0				
<i>Xylota segnis</i>					0,1	1,0			

Tab.4: Verteilung der Arten nach Fangintervallen in der unteren Falle

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	18.05.- 30.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Baccha elongata</i>							1,0	1,0		
<i>Baccha</i> sp.						0,1	0,3	0,4	0,1	
<i>Brachymyia berberina</i>		1,0								
<i>Brachyopa silviae</i>	0,2									
<i>Brachypalpus laphriformis</i>	1,1									
<i>Brachypalpus valgus</i>	2,0									
<i>Caliprobola speciosa</i>		2,3	1,0	1,1						
<i>Chalcosyrphus valgus</i>		0,1								
<i>Cheilosia aerea</i>						0,1				
<i>Cheilosia</i> cf. <i>albitarsis</i>	0,1									
<i>Cheilosia cynocephala</i>				1,0						
<i>Cheilosia impressa</i>				0,1						
<i>Cheilosia lenis</i>	0,4	0,2								
<i>Cheilosia mutabilis</i>	0,1	1,1					0,1			
<i>Cheilosia pagana</i>							0,1	0,1		
<i>Cheilosia proxima</i>									1,0	1,0
<i>Cheilosia scutellata</i>						0,1			1,0	
<i>Cheilosia semifasciata</i>		0,3								
<i>Cheilosia soror</i>								0,1		
<i>Cheilosia urbana</i>	0,2	0,2								
<i>Cheilosia variabilis</i>	1,0									
<i>Cheilosia vernalis</i> agg.				0,1			0,1			
<i>Chrysotoxum bicinctum</i>				2,0	0,3					

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	18.05.- 30.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Chrysotoxum cautum</i>		6,3		1,0						
<i>Chrysotoxum vernale</i>	2,4	0,1								
<i>Chrysotoxum verralli</i>						1,0				
<i>Dasysyrphus albostriatus</i>					1,1	3,1	1,3	0,2	0,1	0,1
<i>Dasysyrphus cf. venustus</i>	0,1	0,1	0,2	0,1						
<i>Epistrophe eligans</i>	7,14	1,32	1,8	0,8						
<i>Epistrophe nitidicollis</i>	0,1	0,15	0,1	0,6						
<i>Epistrophella euchroma</i>	0,6	0,2	0,1	0,1						
<i>Episyrphus balteatus</i>			2,2	2,1	3,1	18,14	2,0			
<i>Eristalis arbustorum</i>								0,1		
<i>Eristalis interrupta</i>									0,1	
<i>Eristalis pertinax</i>	0,1	0,1								
<i>Eristalis tenax</i>					0,2					
<i>Eumerus strigatus</i>		0,1								
<i>Eumerus tarsalis</i>				0,2	0,1					
<i>Eupeodes corollae</i>	0,1	0,2	1,1	3,4	0,1	2,2	0,3			
<i>Eupeodes latifasciatus</i>		0,2					0,1			
<i>Eupeodes luniger</i>	1,0	0,2	0,1				0,4	0,8	0,4	1,4
<i>Eupeodes sp.</i>	1,0								0,1	
<i>Fagisyrphus cinctus</i>					1,0	1,1	0,1		0,1	0,1
<i>Ferdinandea cuprea</i>	3,2	3,1	6,1	4,3	1,0	14,5	6,3	3,2	6,4	2,4
<i>Ferdinandea ruficornis</i>				2,1			1,0	0,1	0,1	0,2
<i>Heringia sp.</i>	0,1	0,2								
<i>Melangyna umbellatarum</i>										0,1
<i>Melanostoma mellinum</i>		2,0		1,2	28,43	58,34	17,12	15,6	9,4	20,5
<i>Melanostoma scalare</i>			0,1	1,0	0,1	12,14	2,10	3,2	1,4	1,2
<i>Meliscaeva auricollis</i>				1,0						
<i>Merodon rufus</i>		0,1		1,0						
<i>Microdon analis</i>		0,3								
<i>Myolepta vara</i>	0,1	0,3	0,1	0,1						
<i>Orthonevra nobilis</i>					0,1					
<i>Paragus albifrons</i>							1,0	1,0		
<i>Paragus cf. bicolor</i>		0,1		0,1	1,0		1,4	0,1		
<i>Paragus cf. haemorrhous</i>	0,1	0,6		0,11	0,8	0,21	0,30	0,9	0,3	0,2
<i>Paragus haemorrhous</i>	1,0	13,0	5,0	15,1	7,0	28,0	30,0	14,0	5,0	6,0
<i>Paragus majoranae</i>		1,0								
<i>Paragus pecchiolii</i>				1,0		3,0	6,0	6,0		
<i>Paragus quadrifasciatus</i>		0,11			1,0	0,3	0,2	0,1		

Artname	28.04.- 06.05.	06.05.- 18.05.	18.05.- 30.05.	30.05.- 20.06.	20.06.- 04.07.	04.07.- 03.08.	03.08.- 16.08.	16.08.- 30.08.	30.08.- 13.09.	13.09.- 27.09.
<i>Paragus</i> sp.		0,1				0,2	0,4			
<i>Parasyrphus punctulatus</i>		0,1								
<i>Pipiza austriaca</i>				0,1			0,1			
<i>Pipiza bimaculata</i>		0,1								
<i>Pipiza lugubris</i>							0,1			
<i>Pipiza noctiluca</i>	0,1	1,7	0,1	0,3		2,1	0,5	0,3		
<i>Pipiza</i> sp.		1,0								
<i>Pipizella annulata</i>				1,0						
<i>Pipizella divicoi</i>			3,0							
<i>Pipizella</i> sp.		0,19	0,4	0,7	0,2	0,1	0,1	0,2		
<i>Pipizella viduata</i>			3,0							
<i>Pipizella zeneggenensis</i>		12,0	6,0	2,0	1,0					
<i>Platycheirus albimanus</i>		0,1			0,1	1,2	1,2	0,2	1,2	0,6
<i>Platycheirus angustatus</i>		0,6						0,1		
<i>Platycheirus clypeatus</i>		0,1	0,1	0,4	1,2	5,10	1,1			0,1
<i>Platycheirus europaeus</i>					0,1		0,3			
<i>Platycheirus manicatus</i>				0,1						
<i>Platycheirus peltatus</i>							4,1			
<i>Platycheirus scutatus</i>	0,1	4,3	1,3	2,3	2,0	13,4	18,29	7,25	10,11	3,1
<i>Platycheirus sticticus</i>									0,1	
<i>Rhingia campestris</i>		2,0								
<i>Scaeva pyrastris</i>		0,1								
<i>Sericomyia silentis</i>									1,0	
<i>Sphaerophoria scripta</i>		1,0		3,0	5,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0
<i>Sphaerophoria</i> sp.	0,2	0,3		0,9	0,8	0,14	0,27	0,24	0,4	0,9
<i>Syrirta pipiens</i>					0,1	1,0				1,0
<i>Syrphus ribesii</i>	0,1	0,7		0,1	1,2		1,2	0,3	0,5	0,1
<i>Syrphus torvus</i>							1,0			
<i>Syrphus vitripennis</i>	1,2	2,5	0,2	1,2	2,1	1,1	1,0		1,2	0,2
<i>Triglyphus primus</i>				0,1						
<i>Volucella bombylans</i>		0,1								
<i>Volucella inanis</i>							0,1			
<i>Volucella inflata</i>				1,0		0,1				
<i>Volucella pellucens</i>				0,1						
<i>Xanthandrus comtus</i>								0,1		
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i>	1,1									
<i>Xanthogramma pedissequum</i>			0,1			1,0				
<i>Xylota segnis</i>						1,0				

#### 4. Anmerkungen

##### 1. *Baccha elongata* (FABRICIUS,1775)

In der Gattung *Baccha* werden derzeit zwei Arten unterschieden, uns sind nur die ♂♂ bestimmbar. *B. elongata* wird im Sichtfang wesentlich häufiger beobachtet als *B. obscuripennis*. Unterschiede im Lebensraum beider Arten sind nicht bekannt, sie fliegen an schattigen Wegrändern in Wäldern, feuchte Stellen z. B. mit *Impatiens* sp. werden bevorzugt.

##### 3. *Brachyopa grunewaldensis* KASSEBEER, 2000

Von den in jüngster Zeit neu beschriebenen vier Arten der Gattung *Brachyopa* aus Mitteleuropa sind zwei vom Roßstein nachgewiesen. *B. grunewaldensis* ist für Rheinland-Pfalz erstmals vom Roßstein von DOCZKAL & DZIOCK (2004) genannt worden. Bislang sind nur wenige Exemplare dieser Art aus Deutschland bekannt.

##### 6. *Brachyopa silviae* DOCZKAL & DZIOCK, 2004

Zwei Paratypen dieser Art stammen vom Roßstein (1 ♀ in coll. DOCZKAL ), zu weiteren Vorkommen sind derzeit keine über die bei DOCZKAL & DZIOCK (2004) hinausgehenden Angaben möglich. Nachsuchen in der Typusregion im nördlichsten Hessen sind bislang erfolglos geblieben. Mit sechs bekannten Exemplaren gehört diese Art zu den besonderen Seltenheiten.

##### 12. *Cheilosia aerea* DUFOUR,1848

An wärmebegünstigten Standorten ist *C. aerea* gelegentlich nachweisbar. Die Entwicklung der Larven erfolgt nach DOCZKAL (1996) in Königskerzen (*Verbascum* sp.).

##### 13. *Cheilosia* cf. *albitarsis* (MEIGEN,1822)

Leider liegen vom Roßstein nur die derzeit nicht bestimmbareren ♀♀ vor. Mit Handfängen von ♂♂ könnte geklärt werden, ob die häufige Art *C. albitarsis* und/oder die auf Trockenstandorten lebende *C. ranunculi* DOCZKAL, 2000, am Roßstein vorkommt.

##### 15. *Cheilosia grossa* (FALLÉN,1817)

Diese im zeitigen Frühjahr fliegende Art ist bislang aus Rheinland-Pfalz kaum bekannt, sie ist aber bei entsprechender Nachsuche an Weidenkätzchen (*Salix* sp.) von weiteren Plätzen zu erwarten. Eine ausführliche Zusammenstellung biologischer Daten gibt BARKEMEYER (1994).

##### 26. *Cheilosia vernalis* agg.

Erst eine Revision kann klären, welche Arten sich in dieser Gruppe bislang verbergen.

33. *Dasysyrphus* cf. *venustus* (MEIGEN, 1822)

Die nach den gängigen Schlüsseln bestimmten *D. hilaris* (ZETTERSTEDT, 1843) und *D. venustus* (MEIGEN, 1822) sehen nicht einheitlich aus und werden von D. DOCZKAL (mdl. Mitt., 2005) näher untersucht.

43. *Eumerus tarsalis* LOEW, 1848

Die bislang aus Rheinland-Pfalz nicht bekannte Art ist selten und wird nur in Süddeutschland an sonnenbegünstigten Standorten gefunden.

49. *Ferdinandea ruficornis* (FABRICIUS, 1775)

Auch *F. ruficornis* ist neu für Rheinland-Pfalz. Die große Anzahl der gefangenen Tiere ist sehr bemerkenswert.

57. *Merodon rufus* MEIGEN, 1838

Die bisher aus Süddeutschland bekannten Vorkommen dieser Art liegen an besonders wärmebegünstigten Hängen (SCHMID 1986).

59. *Myolepta vara* (PANZER, 1798)

Die Art gilt in Deutschland als selten, REEMER, HAUSER & SPEIGHT (2004) nennen von hier neun Tiere. Im Mittelgebirge Deutschlands ist *M. vara* weiter verbreitet, wird aber vermutlich häufig übersehen.

*Paragus*

Die kleinen Fliegen dieser Gattung leben bevorzugt auf offenen und gut besonnten Standorten. Sie entziehen sich meist dem Sichtfang und sind am besten durch Abstreifen der Vegetation zu erbeuten. Malaisefallen liefern an günstigen Stellen sehr umfangreiches Material, und vom Roßstein liegen insgesamt über 300 Tiere vor. Die Bestimmung der ♂♂ ist nach Strukturen des Genitalapparates möglich, bei vielen Arten ist die Bestimmung der ♀♀ nur Spezialisten vorbehalten. Wir danken an dieser Stelle Herrn C. CLAUSSEN, Flensburg, besonders für die Determination einiger Exemplare. Damit ist zumindest eine Übersicht des Arteninventars der Gattung *Paragus* vom Roßstein möglich. Herr CLAUSSEN bestimmte die folgenden Arten:

61. *Paragus albifrons* (FALLÉN, 1817)62. *Paragus* cf. *bicolor* (FABRICIUS, 1794)63. *Paragus haemorrhous* MEIGEN, 182264. *Paragus majoranae* (RONDANI, 1857)65. *Paragus pecchiolii* (RONDANI, 1857)66. *Paragus quadrifasciatus* MEIGEN, 1822

Bemerkenswert ist das Auftreten von *P. majoranae* gemeinsam mit *P. pecchiolii*. Damit wird eine Überprüfung der bislang aus dieser Gruppe publizierten Tiere anderer

Fundstellen in Rheinland-Pfalz notwendig, da bislang nur von jeweils einer Art ausgegangen worden ist.

### *Pipizella*

Von der Gattung *Pipizella* sind uns nur die ♂♂ bestimmbar.

#### 73 *Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)

*P. divicoi* ist eine typische Art wärmebegünstigter Lebensräume und ist dort regelmäßig anzutreffen.

#### 75. *Pipizella zeneggenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)

Auch diese als sehr selten geltende Art ist besonders von stark besonnten Flächen bekannt. Die Anzahl der nachgewiesenen Tiere ist außergewöhnlich hoch.

#### 82. *Platycheirus scutatus* (MEIGEN, 1822)

Unter diesem Namen wurden bis zum Jahre 2002 in Deutschland drei jetzt unterscheidbare Arten zusammengefasst (DOCZKAL, STUKE & GOELDLIN DE TIEFENAU, 2002), die alle in Rheinland-Pfalz nachgewiesen sind. Vom Roßstein liegen uns nur Tiere der Art *P. scutatus* vor.

#### 92. *Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822

Unter diesen Tieren findet sich ein ♀, das der Beschreibung von *S. rectus* GOELDLIN DE TIEFENAU, 1996 entspricht. Ob es sich bei dieser Form um eine eigenständige Art handelt, sollte weiter untersucht werden.

## 5. Vergleiche

Auch die Schwebfliegen bestätigen die herausragende Bedeutung des Roßsteins als Lebensraum für sehr seltene und an besonders wärmebegünstigte Standorte angepasste Insekten. Vom etwa 20 km rheinabwärts gelegenen NSG Koppelstein sind die Schwebfliegen von VALERIUS & KÜHN (1992) veröffentlicht worden. Am Koppelstein sind die Fallenfänge durch Handfänge ergänzt worden, und zusammen sind etwa 110 Arten nachgewiesen worden. Ohne eigene Kenntnis des dortigen Materials ist eine Beurteilung sehr schwierig, einige Gattungen sind teilweise revidiert worden (*Platycheirus-clypeatus*-Gruppe, *P.-scutatus*-Gruppe, *Paragus*), und es ist neuere Bestimmungsliteratur erschienen. Bei einer rein formalen Übertragung liegen vom Koppelstein aus Malaisfallen-Fängen 87 Arten vor, von denen 62 auch am Roßstein gefangen worden sind, 25 Arten sind nur in den Fallen am Koppelstein nachgewiesen worden. Von den 39 Arten, die nur in den Fallen am Roßstein nachgewiesen sind, sind

mindestens vier (*B. grunewaldensis*, *B. silviae*, *P. pecchiolii* und *P. europaeus*) auf jüngere Revisionen zurückzuführen, und sieben Arten sind am Koppelstein durch Handfang belegt. Die Übereinstimmungen finden sich bei den Arten, die xerothermen Standorten zuzuordnen sind, wie *Merodon rufus*, *Paragus quadrifasciatus* und *Pipizella divicoi*. Bezüglich der Schwebfliegen ist der nordwestlich vom Roßstein liegende Moselraum von der Arbeitsgruppe um Dr. Klaus CÖLLN, Universität Köln, sehr gut untersucht und publiziert. Der Hinweis auf *M. rufus* bei POMPÉ, HEMBACH & CÖLLN (1992) lässt sich nicht weiter lokalisieren, die Nennung bei WEITZEL & VALERIUS (1992) bezieht sich auf den Nachweis vom Koppelstein. *P. quadrimaculatus* wird von VALERIUS & KÜHN (1990) und von WEITZEL & VALERIUS (1992) erwähnt, beide Nennungen beziehen sich auf den Koppelstein. *P. divicoi* ist aus einem Steinbruch bei Gönnersdorf/Eifel bekannt (CÖLLN 1993), weiterhin aus dem Landkreis Daun (POMPÉ, HEMBACH & CÖLLN 1992) und vom Koppelstein (WEITZEL & VALERIUS 1992).

Die faunistische Aufnahme der Schwebfliegen aus dem gesamten Bundesland Rheinland-Pfalz ist zurzeit noch nicht ausreichend durchgeführt, um weitergehende Vergleiche anzustellen. Handfänge am Roßstein könnten wertvolle Ergänzungen bringen, besonders mehrjährige Untersuchungen fehlen aus allen Regionen südlich der Mosel.

## 6. Dank

Wir danken Herrn Dr. H.-P. TSCHORSNIG, Stuttgart, für das Auslesen der Fliegen. Ohne die fortwährende Hilfe von Herrn C. CLAUSSEN, Flensburg, wäre die Bestimmungsbearbeitung nicht möglich gewesen, auch dafür danken wir herzlich.

## 7. Literatur

- BARKEMEYER, W. (1994): Untersuchungen zum Vorkommen der Schwebfliegen in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **31**: 1-514, Diskette. Hannover.
- CÖLLN, K. (1993): Bausteine zur Entomofauna des Dorfes – Untersuchungen an ausgewählten Hymenoptera Aculeata und an Syrphidae. – Verhandlungen Westdeutscher Entomologen Tag **1991**: 83-90. Düsseldorf.
- CÖLLN, K., ESSER, J., JAKUBZIK, A. & M. NIEHUIS (2003): Faltenwespen (Hymenoptera: Vespidae) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz) mit einer Übersicht über den Artenbestand des Naturraumes. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **10** (1): 35-48. Landau.

- DOCZKAL, D. (1996): Observations on host plants and behaviour of egg-laying females of *Cheilosia* MEIGEN (Diptera, Syrphidae) in Central Europe. – *Volucella* **2** (1/2): 77-85. Stuttgart.
- DOCZKAL, D. & F. DZIOCK (2004): Two new species of *Brachyopa* MEIGEN from Germany, with notes on *B. grunewaldensis* KASSEBEER (Diptera, Syrphidae). – *Volucella* **7**: 35-59. Stuttgart.
- DOCZKAL, D., STUKE, J.-H. & P. GOELDLIN DE TIEFENAU (2002): The species of the *Platycheirus scutatus* (MEIGEN) complex in central Europe, with description of *Platycheirus speighti* spec. nov. from the Alps. – *Volucella* **6**: 23-40. Stuttgart.
- GEISSEN, H.-P. & M. NIEHUIS (2001): Insekten aus artenärmeren Ordnungen aus Malaisefängen vom Roßstein bei Dörscheid am Mittelrhein (Insecta: Ephemeroptera, Dermaptera, Blattodea, Saltatoria, Raphidioptera, Planipennia, Trichoptera, Mecoptera). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (3): 951-961. Landau.
- GELLER-GRIMM, F., DIKOW, T. & M. NIEHUIS (2003): Raubfliegen vom Roßstein bei Dörscheid (Mittelrheintal, Rheinland-Pfalz) nebst Anmerkungen zur Verbreitung in Rheinland-Pfalz (Diptera: Asilidae). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **10** (1): 85-98. Landau
- GÜNTHER, H. & M. NIEHUIS (2002): Wanzen (Insecta: Heteroptera) eines xerothermen Standorts im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (4): 1173-1182. Landau.
- HAUSER, M. & M. NIEHUIS (2001): Waffenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) und Xylomyiden (Diptera: Xylomyidae) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (3): 963-970. Landau.
- HOLSTON, K. & M. NIEHUIS (2002): Stiletto flies (Diptera: Therevidae) from a xerothermic locality in the Middle Rhine Valley (Rhineland-Palatinate). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (4): 1193-1202. Landau.
- JAKUBZIK, A., NIEHUIS, M. & K. CÖLLN (2004): Ausgewählte Gruppen der Stechimmen (Mutillidae, Myrmosidae, Sapygidae, Tiphiidae, Pompilidae et Sphecidae) eines Xerothermstandortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **10** (2): 451-472. Landau.
- JANSEN, E. & M. NIEHUIS (2003): Blatt- und Halmwespen (Hymenoptera: Symphyta) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **10** (1): 125-148. Landau.
- MALEC, F. & P. MANSFELD (in Vorber.): Provisorische Checkliste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) von Rheinland- Pfalz. – *Mainzer naturwissenschaftliches Archiv*.
- MERZ, B. & M. NIEHUIS (2001): Bemerkenswerte Funde von Fruchtfliegen (Diptera, Tephritidae) aus Rheinland-Pfalz (Deutschland). – *Dipteron* **4** (1): 57-64. Kiel.
- POMPÉ, T., HEMBACH, J. & K. CÖLLN (1992): Katalog der Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) des Eifel-Ardennen-Raumes. – *Dendrocopos* **19**: 108-116. Trier.

- REEMER, M., HAUSER, M. & M. C. D. SPEIGHT (2004): The genus *Myolepta* NEWMAN in the West-Palaeartic region (Diptera, Syrphidae). – *Studia dipterologica* **11** (2): 553-580. Halle a. d. Saale.
- RÖDER, G. (1990): Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae). – 575 S., Keltern-Weiler.
- SCHMID, U. (1986): Beitrag zur Schwebfliegen-Fauna der Tübinger Umgebung (Diptera: Syrphidae). – Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg **61**: 437-489. Karlsruhe.
- SSYMANK, A., DOCZKAL, D., BARKEMEYER, W., CLAUSSEN, C., LÖHR, P.-W. & A. SCHOLZ (1999): Syrphidae. – 195-203. In: SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & A. STARK (Hrsg.): Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia dipterologica*, Suppl. **2**: 1-354. Halle a. d. Saale.
- THOMPSON, F. C. & G. ROTHERAY (1998): 3.5. Family Syrphidae, Vol. **3**. – 81-139. In: PAPP, L. & B. DARVAS (Hrsg.): Contributions to a Manual of Palaeartic Diptera. – 880 S., Budapest.
- TSCHORSNIG, H.-P. & M. NIEHUIS (2000): Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) eines xerothermen Standortes im Mittelrheintal (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (2): 631-638. Landau.
- TSCHORSNIG, H.-P. & M. NIEHUIS (2001): Weitere Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) vom Roßstein bei Dörscheid (Rheinland-Pfalz). – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz* **9** (3): 1011-1020. Landau.
- VALERIUS, K. & R. KÜHN (1990): Nachweis zweier bemerkenswerter Schwebfliegenarten (Diptera, Syrphidae) am Mittelrhein. – *Dendrocopos* **17**: 118-119. Trier.
- VALERIUS, K. & R. KÜHN (1992): Schwebfliegen (Diptera) des NSG „Koppelsein“. – *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz*, Beih. **8**: 133-154. Landau.
- VAN VEEN, M. P. (2004): Hoverflies of Northwest Europe, identification keys to the Syrphidae. – 254 S., Utrecht.
- WEITZEL, M. & K. VALERIUS (1992): Einige Schwebfliegenfunde aus dem Rheinland (Diptera, Syrphidae). – *Dendrocopos* **19**: 143-164. Trier.

Manuskript fertiggestellt am 20. August 2006.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Franz Malec, Am Kreuzstein 7, D-34128 Kassel

Peter Mansfeld, Naturkundemuseum, Steinweg 2, D-34117 Kassel

Dr. habil. Manfred Niehuis, Institut für Naturwissenschaften und Naturwissenschaftliche Bildung, Abt. Biologie, Universität Koblenz-Landau, Campus Landau, Fortstraße 7, D-76829 Landau

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz](#)

Jahr/Year: 2003-2006

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Malec Franz, Mansfeld Peter, Niehuis Manfred

Artikel/Article: [Schwebfliegen vom Roßstein bei Dörscheid \(Mittelrheintal, Rheinland-Pfalz\) \(Diptera: Syrphidae\) 1249-1265](#)