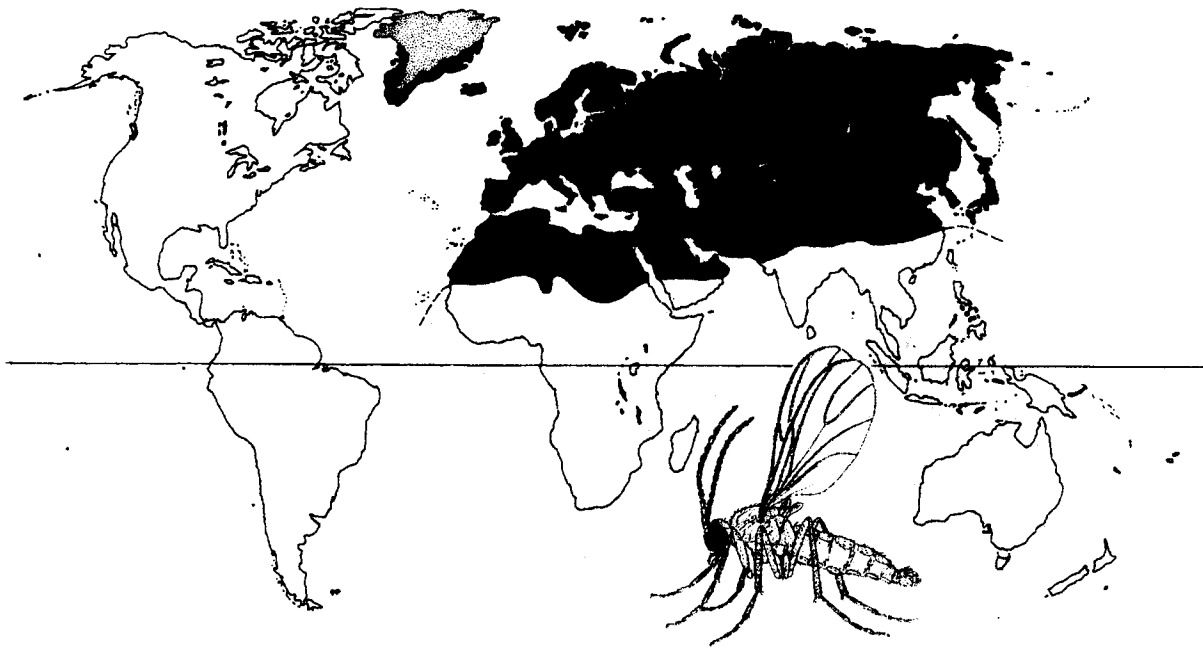


Frank Menzel

**Revision der paläarktischen Trauermücken
(Diptera, Sciaridae)
unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Fauna**



1999

Inhalt

Vorwort	1
1. Einleitung	1
2. Geschichtlicher Überblick	2
3. Vorkommen und Verbreitung der Sciaridae	6
4. Biologie und Bedeutung der Sciaridae	9
4.1. Biologie	9
4.2. Das Phänomen des Heerwurms	11
4.3. Zucht von Trauermücken	14
4.4. Bedeutung in der Natur	15
4.5. Die Rolle von Sciariden in Monokulturen und ihre wirtschaftliche Bedeutung	17
4.6. Bekämpfung von Trauermücken-Larven und -Imagines	19
5. Familiencharakteristik und die Stellung der Trauermücken im System der Diptera	20
6. Material	23
6.1. Die musealen Einrichtungen und Privatsammlungen	27
6.2. Informationen zu fehlendem Typenmaterial	29
7. Methodik	32
7.1. Sammel- und Fangmethoden	32
7.2. Präparation	35
7.2.1. Präparation von Alkoholmaterial	35
7.2.2. Präparation von Trockenmaterial	36
7.3. Determination und Auswertung des Materials	36
7.4. Abkürzungen	37
8. Äußere Morphologie und Terminologie	38
8.1. Larven	38
8.2. Puppen	43
8.3. Imagines	43
9. Merkmalsbewertung und evolutive Richtung der Merkmalstransformation ..	60
10. Revision der paläarktisch verbreiteten Sciariden	67
<i>Allopnixia</i> FREEMAN, 1952	68
<i>Bradysia</i> WINNERTZ, 1867	72
<i>Bradysiopsis</i> TUOMIKOSKI, 1960	154
<i>Camptochaeta</i> HIPPA & VILKAMAA, 1994	161
<i>Chaetosciara</i> FREY, 1942	168
<i>Corynoptera</i> WINNERTZ, 1867	174
<i>Cratyna</i> WINNERTZ, 1867	226
<i>Ctenosciara</i> TUOMIKOSKI, 1960	257
<i>Epidapus</i> HALIDAY, 1851	263
<i>Hermapterosciara</i> MOHRIG & MAMAEV, 1970	301
<i>Hyperlasion</i> SCHMITZ, 1919	305
<i>Keilbachia</i> MOHRIG, 1987	309
<i>Leptosciarella</i> TUOMIKOSKI, 1960	314
<i>Lycoriella</i> FREY, 1942	335
<i>Mohrigia</i> MENZEL, 1995	373
<i>Parapnyxia</i> MOHRIG & MAMAEV, 1970	379
<i>Phytosciara</i> FREY, 1942	387
<i>Pnyxia</i> JOHANNSEN, 1912	408
<i>Pnyxiopsis</i> TUOMIKOSKI, 1960	415
<i>Pseudolycoriella</i> gen. nov.	420
<i>Scatopsciara</i> EDWARDS, 1927	436
<i>Schwenckfeldina</i> FREY, 1942	463

	<i>Sciara</i> MEIGEN, 1803	470
	<i>Scythropochroa</i> ENDERLEIN, 1911	486
	<i>Trichodapus</i> MOHRIG & MENZEL, 1997	492
	<i>Trichosia</i> WINNERTZ, 1867	497
	<i>Xylosciara</i> TUOMIKOSKI, 1957	516
	<i>Zygoneura</i> MEIGEN, 1830	528
11.	Sonstige Revisionsergebnisse	539
11.1.	Nomina nuda	539
11.2.	Nomina dubia	539
11.3.	Species incertae sedis	551
11.4.	Arten anderer Dipterenfamilien	551
11.5.	Arten anderer Ordnungen	552
12.	Analyse und Auswertung der Revisionsergebnisse	553
12.1.	Verzeichnis der paläarktischen Sciaridae [Check-Liste]	553
12.2.	Übersicht der rezenten Gattungen und Untergattungen	564
12.3.	Bestimmungstabelle für die paläarktischen Gattungen	567
12.4.	Hypothetischer Stammbaum für die Taxa der Gattungsgruppe	574
13.	Die Sciaridenfauna der Bundesrepublik Deutschland	588
13.1.	Stand der faunistischen Untersuchungen	588
13.2.	Material	590
13.3.	Ergebnisse [Check-Liste]	597
14.	Diskussion	601
14.1.	Zum Material und zur Methodik	601
14.2.	Zum Inventar und zur Nomenklatur	605
14.3.	Zur Phylogenie und zum System der Sciaridae	609
14.4.	Zur Verbreitung und zur Zoogeographie	616
14.5.	Zur Fauna der Bundesrepublik Deutschland	621
15.	Zusammenfassung	626
16.	Danksagung	629
17.	Literatur	630
18.	Anhang - Bemerkungen zur Taxonomie und Systematik außerpaläarktischer Arten	663
	<i>Bradysia</i> WINNERTZ, 1867	663
	<i>Corynoptera</i> WINNERTZ, 1867	663
	<i>Ctenosciara</i> TUOMIKOSKI, 1960	665
	<i>Eugnoriste</i> COQUILLET, 1896	669
	<i>Eurysciara</i> LENGERSDORF, 1927	671
	<i>Merianina</i> FREY, 1942	672
	<i>Moehnia</i> PRITCHARD, 1960	674
	<i>Odontosciara</i> RÜBSAAMEN, 1908	678
	<i>Peniosciara</i> FREY, 1942	679
	<i>Phytosciara</i> FREY, 1942	680
	<i>Pseudolycoriella</i> gen. nov.	681
	<i>Psilomegalosphys</i> ENDERLEIN, 1911	683
	<i>Rhynchosciara</i> RÜBSAAMEN, 1894	684
	<i>Scatopsciara</i> EDWARDS, 1927	686
	<i>Sciara</i> MEIGEN, 1803	687
	<i>Scythropochroa</i> ENDERLEIN, 1911	687
	<i>Zygomma</i> ENDERLEIN, 1911	688
	<i>Zygoneura</i> MEIGEN, 1830	691
19.	Index der Sciaridennamen	692
20.	Index zoologischer Namen außerhalb der Sciaridae	720