Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens, 7. Beitrag:

Acartophthalmidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Camillidae, Campichoetidae, Chyromyidae, Clusiidae, Diastatidae, Megamerinidae, Micropezidae, Opomyzidae, Otitidae, Pallopteridae, Periscelididae, Platystomatidae, Psilidae, Tanypezidae, Tethinidae, Trixoscelididae, Ulidiidae

RUDOLF BÄHRMANN, Jena

Nachdem im 12. Teil der Check-Listen Thüringer Insekten die acalyptraten Dipteren-Familien Drosophilidae, Dryomyzidae und Sepsidae zur Darstellung gekommen sind (BÄHRMANN 2004a), sollen hier 20 weitere Fliegenfamilien der Diptera Acalyptratae folgen, die zum großen Teil nur wenige Arten enthalten oder in Thüringen gar nur durch eine Art repräsentiert werden. Zu letzteren gehören die Acartophthalmidae, Aulacigastridae, Camillidae, Megamerinidae, Periscelididae und Tanypezidae. Trotz der verhältnismäßig geringen Artenzahl der übrigen Familien, zeichnen sich aber einige der in Graslandbiotopen häufig vorkommenden Arten durch hohe Individuenzahlen aus. Zu ihnen gehören u. a. Arten der Anthomyzidae, Opomyzidae, Platystomatidae, Psilidae und Tethinidae.
Da nur für einige der hier dargestellten Fliegenfamilien auch deutsche Namen in der Literatur auftauchen, wird auf deren Wiedergabe in der Überschrift verzichtet. Sie finden aber in den Anmerkungen zu den einzelnen Familien Berücksichtigung.

Vergleicht man in der unten stehenden Tabelle diejenigen Arten, die Rapps Monographie (RAPP 1942) enthält mit den Funden nach 1942 – sie stammen im wesentlichen aus den letzten 30 Jahren – , findet man 40 Fehlstellen in der Spalte RAPP (1942), aber nur 20 in der Spalte für die Funde nach 1942. Diese Differenz drückt sicherlich keinen bemerkenswerten Zuwachs an Arten aus, sondern verweist vor allem auf die Tatsache, daß früher ein Teil der Arten entweder übersehen bzw. verkannt worden ist, weil zu Rapps Zeiten und davor die systematischen Kenntnisse größere Lücken aufwiesen als heutzutage. Hinzu kommt, daß bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts Zweiflügler überwiegend mit dem Streifnetz bzw. dem Kescher gefangen worden sind. Mit dieser Sammelmethode lassen sich in Bodennähe lebende Fliegen aber nur sehr unvollständig erfassen, was zu erheblichen Mängeln in den Faunenlisten beitragen mußte. Zumindest in zwei Fällen wurden erst in letzter Zeit „Sammelarten“ als solche erkannt (*Anthomyza gracilis*, *Geomyza combinata*); mehrere Arten sind aus ihnen hervorgegangen, wodurch entsprechende Fehlstellen in der Spalte RAPP (1942) zu erklären sind.

Die 20 aufgeführten Familien folgen unabhängig von ihrer systematischen Stellung innerhalb der Diptera Acalyptratae in alphabetischer Reihenfolge.

Nr.	Familie	Art	RAPP (1942)	Funde nach 1942
1	Acartophthal-midae	*Acartophthalmus nigrinus* (Zetterstedt, 1848)	—	+
2	Anthomyzidae	*Anagnota bicolor (*Meigen, 1838)	—	++
3	Anthomyzidae	*Anthomyza collini* Andersson, 1976	—	++
4	Anthomyzidae	*Anthomyza gracilis* Fallén, 1823	++	++
5	Anthomyzidae	*Anthomyza macra* Czerny, 1928	—	+
6	Anthomyzidae	*Anthomyza neglecta* Collin, 1944	—	++
7	Anthomyzidae	*Anthomyza pallida* (Zetterstedt, 1838)	+	++
8	Anthomyzidae	*Anthomyza pleuralis* Czerny, 1928	—	+
9	Anthomyzidae	*Paranthomyza nitida* (Meigen, 1838)	++	++
10	Anthomyzidae	*Stiphrosoma laetum (*Meigen, 1830)	—	++
11	Anthomyzidae	*Stiphrosoma sabulosum* (Haliday, 1837)	+	++
12	Anthomyzidae	*Stipohrosoma cingulatum* (Haliday, 1855)	—	++
13	Aulacigastridae	*Aulacigaster leucopeza* (Meigen, 1830)	—	+
14	Camillidae	*Camilla glabra* (Fallén, 1823)	++	++
15	Campichoetidae	*Campichoeta obscuripennis* (Meigen, 1830)	+	++
16	Campichoetidae	*Campichoeta punctum* (Meigen, 1830)	++	++
17	Chyromyidae	*Aphaniosoma propinquans* Collin, 1949	—	+
18	Chyromyidae	*Aphaniosoma socium* Collin, 1949	—	++
19	Chyromyidae	*Chyromya flava* (Linnaeus, 1758)	++	+
20	Chyromyidae	*Chyromya oppidana* (Scopoli, 1763)	++	++
21	Chyromyidae	*Gymnochyromya flavella* (Zetterstedt, 1848)	+	+
22	Clusiidae	*Clusia flava* (Meigen, 1830)	++	—
23	Clusiidae	*Clusiodes albimanus* (Meigen, 1830)	++	++
24	Clusiidae	*Clusiodes geomyzinus* (Fallén, 1823)	++	++
25	Clusiidae	*Clusiodes ruficollis* (Meigen, 1830)	++	++
26	Clusiidae	*Paraclusia tigrina* (Fallén, 1820)	+	—
27	Diastatidae	*Diastata adusta* Meigen, 1830	++	—
28	Diastatidae	*Diastata costata* Meigen, 1830	—	++
29	Diastatidae	*Diastata fuscula* (Fallén, 1823)	++	++
30	Diastatidae	*Diastata nebulosa* (Fallén, 1823)	++	++
31	Diastatidae	*Diastata ornata* Meigen, 1830	—	+
32	Diastatidae	*Diastata vagans* Loew, 1864	—	++
33	Megamerinidae	*Megamerina dolium* (Fabricius, 1895)	+	—
34	Micropezidae	*Calobata petronella* (Linnaeus, 1761)	++	++
35	Micropezidae	*Cnodacophora sellata* (Meigen, 1826)	—	++
36	Micropezidae	*Micropeza brevipennis* von Roser, 1840	++	+
37	Micropezidae	*Micropeza corrigiolata* (Linnaeus, 1767)	++	++
38	Micropezidae	*Micropeza lateralis* Meigen, 1826	+	+
39	Micropezidae	*Neria cibaria* (Linnaeus, 1761)	++	++
40	Micropezidae	*Neria commutata* (Czerny, 1930)	+	—

Nr.	Familie	Art	RAPP (1942)	Funde nach 1942
41	Micropezidae	*Neria ephippium* (Fabricius, 1794)	++	++
42	Micropezidae	*Neria longiceps* (Loew, 1870)	—	+
43	Micropezidae	*Rainieria calceata* (Fallén, 1820)	++	—
44	Opomyzidae	*Geomyza acutipennis* Czerny, 1928	—	+
45	Opomyzidae	*Geomyza annae* Martinek, 1978	—	++
46	Opomyzidae	*Geomyza apicalis* (Meigen, 1830)	—	++
47	Opomyzidae	*Geomyza balachowskyi* Mesnil, 1934	—	++
48	Opomyzidae	*Geomyza breviseta* Czerny, 1928	—	++
	Opomyzidae	[*Geomyza combinata* (Linnaeus, 1767)]	++	
49	Opomyzidae	*Geomyza hendeli* Czerny, 1928	—	++
50	Opomyzidae	*Geomyza majuscula* (Loew, 1864)	—	+
51	Opomyzidae	*Geomyza martineki* Drake, 1992	—	+
52	Opomyzidae	*Geomyza subnigra* Drake, 1992	—	++
53	Opomyzidae	*Geomyza tripunctata* Fallén, 1823	++	++
54	Opomyzidae	*Geomyza venusta* (Meigen, 1830)	++	++
55	Opomyzidae	*Opomyza florum* (Fabricius, 1794)	++	++
56	Opomyzidae	*Opomyza germinationis* (Linnaeus, 1758)	++	++
57	Opomyzidae	*Opomyza petrei* Mesnil, 1934	—	++
58	Opomyzidae	*Opomyza punctata* Haliday, 1833	—	++
59	Opomyzidae	*Opomyza punctella* Fallén, 1820	—	++
60	Otitidae	*Cephalia rufipes* Meigen, 1826	+	—
61	Otitidae	*Ceroxys hortulana* (Rossi, 1790)	+	—
62	Otitidae	*Ceroxys urticae* (Linnaeus, 1758)	++	++
63	Otitidae	*Herina frondescentiae* (Linnaeus, 1758)	++	++
64	Otitidae	*Herina germinationis* (Rossi, 1790)	++	++
65	Otitidae	*Herina paludum* (Fallén, 1820)	++	++
66	Otitidae	*Herina palustris* (Meigen, 1826)	++	—
67	Otitidae	*Melieria crassipennis* (Fabricius, 1794)	++	+
68	Otitidae	*Melieria omissa* (Meigen, 1826)	++	++
69	Otitidae	*Melieria picta* (Meigen, 1826)	++	++
70	Otitidae	*Otites centralis* (Fabricius, 1805)	++	+
71	Otitidae	*Otites formosa* (Panzer, 1798)	++	—
72	Otitidae	*Otites guttata* (Meigen, 1830)	++	++
73	Otitidae	*Otites lamed* (Schrank, 1781)	++	+
74	Otitidae	*Otites nebulosa* (Latreille in Olivier, 1811)	+	—
75	Otitidae	*Seioptera vibrans* (Linnaeus, 1758)	++	++
76	Pallopteridae	*Palloptera flava* Oldenberg, 1910	—	++
77	Pallopteridae	*Palloptera quinquemaculata* (Macquart, 1835)	++	++
78	Pallopteridae	*Palloptera umbellatarum* (Fabricius, 1775)	++	++
79	Pallopteridae	*Palloptera ustulata* Fallén, 1820	++	++
80	Pallopteridae	*Temnosira ambusta* (Meigen, 1826)	—	+

Nr.	Familie	Art	RAPP (1942)	Funde nach 1942
81	Pallopteridae	*Temnosira saltuum* (Linnaeus, 1758)	++	++
82	Pallopteridae	*Toxoneura modesta* (Meigen, 1830)	++	++
83	Pallopteridae	*Toxoneura trimacula* (Meigen, 1826)	—	++
84	Pallopteridae	*Toxoneura usta* (Meigen, 1826)	++	++
85	Periscelididae	*Periscelis annulata* (Fallén, 1813)	—	+
86	Platystomatidae	*Platystoma seminationis* (Fabricius, 1775)	++	++
87	Platystomatidae	*Rivellia syngenesiae* (Fabricius, 1781)	++	++
88	Psilidae	*Chamaepsila atra* (Meigen, 1826)	++	++
89	Psilidae	*Chamaepsila bicolor* (Meigen, 1826)	++	++
90	Psilidae	*Chamaepsila gracilis* (Meigen, 1826)	++	—
91	Psilidae	*Chamaepsila humeralis* (Zetterstedt, 1847)	++	—
92	Psilidae	*Chamaepsila morio* (Zetterstedt, 1835)	—	++
93	Psilidae	*Chamaepsila nigra* (Fallén, 1820)	++	++
94	Psilidae	*Chamaepsila nigricornis* (Meigen, 1826)	++	++
95	Psilidae	*Chamaepsila pallida* (Fallén, 1820)	++	+
96	Psilidae	*Chamaepsila pectoralis* (Meigen, 1826)	—	++
97	Psilidae	*Chamaepsila rosae* (Fabricius, 1794)	++	++
98	Psilidae	*Chamaepsila rufa* (Meigen, 1826)	++	+
99	Psilidae	*Chamaepsila villosula* (Meigen, 1826)	++	—
100	Psilidae	*Chyliza annulipes* Macquart, 1835	++	++
101	Psilidae	*Chyliza leptogaster* (Panzer, 1798)	++	++
102	Psilidae	*Chyliza vittata* (Meigen, 1826)	++	++
103	Psilidae	*Loxocera albiseta* (Schrank, 1803)	++	++
104	Psilidae	*Loxocera aristata* (Panzer, 1801)	++	—
105	Psilidae	*Loxocera fulviventris* Meigen, 1826	++	—
106	Psilidae	*Loxocera hoffmannseggi* Meigen, 1826	++	—
107	Psilidae	*Loxocera sylvatica* Meigen, 1826	++	+
108	Psilidae	*Oxypsila abdominalis* (Schummel, 1844)	++	—
109	Psilidae	*Psila fimetaria* (Linnaeus, 1761)	++	++
110	Tanypezidae	*Tanypeza longimana* Fallén, 1820	—	+
111	Tethinidae	*Pelomyia occidentalis* Williston, 1893	—	+
112	Tethinidae	*Pelomyiella cinerella* (Haliday, 1837)	—	+
113	Tethinidae	*Pelomyiella mallochi* (Sturtevant, 1923)	—	++
114	Tethinidae	*Tethina cinerea* (Loew, 1862)	+	—
115	Tethinidae	*Tethina longirostris* (Loew, 1865)	—	+
116	Tethinidae	*Tethina nigripes* Czerny, 1928	—	+
117	Trixoscelididae	*Trixoscelis marginella* (Fallén, 1823)	+	++
118	Trixoscelididae	*Trixoscelis obscurella* (Fallén, 1823)	+	—
119	Ulidiidae	*Physiphora alceae* (Preyssler, 1791)	++	++
120	Ulidiidae	*Ulidia erythrophthalma* Meigen, 1826	++	++

+) nur 1 Nachweis; ++) mehr als 1 Nachweis

Die A c a r t o p h t h a l m i d a e sind in Deutschland mit zwei Arten vertreten. Von beiden scheint der auch an der Vesser im Thüringer Wald gefundene *Acartophthalmus nigrinus* die häufigere von beiden Arten darzustellen (MÁCA & ROHÁČEK 1983). Erst weitere Nachweise der Acartophthalmidae in Thüringen könnten Rückschlüsse auf Anzahl, Verteilung und Häufigkeit der Arten gestatten.

Von den 14 bisher in Deutschland gefundenen A n t h o m y z i d e n -Arten sind 11 auch aus Thüringen bekannt. Nur vier Arten werden von RAPP (1942) genannt, zwei sind erst nach 1942 entdeckt worden, einige von RAPPs Gewährsleuten haben mehrere Anthomyziden-Arten sicherlich auf Grund der angewandten Sammelweise nicht ermitteln können, denn Arten, wie *Anagnota bicolor* oder *Anthomyza pallida* sind keineswegs selten, weit verbreitet und kommen überdies in unterschiedlichen Habitaten vor. Sie sind sicherlich auch schon vor 1942 in Thüringen verbreitet gewesen. Beide Arten werden allerdings vor allem mit Bodenfallen erbeutet (BÄHRMANN 1987), mit denen in früheren Zeiten sicherlich kaum gearbeitet worden ist. Zu den ausgesprochen häufigen Arten in unterschiedlichen Biotopen Thüringens gehören *Anthomyza gracilis*, auch aus anderen Faunengebieten bekannt (DRAKE 2002, ROHÁČEK 1983, 1986a, ROHÁČEK & MÁCA 1982, SOÓS 1983) und *Stiphrosoma sabulosum* auf Halbtrockenrasen. Sie ist aber auch auf Feuchtwiesen und an Binnenlandsalzstellen vorhanden. In Küstenregionen ließ sich diese Art auf Dünensanden nachweisen (ARDÖ 1957). Zu den eurytopen Arten gehört als auffälliges Faunenelement *Paranthomyza nitida*, die relativ weit verbreitet zu sein scheint und dies nicht nur in Thüringen (ROHÁČEK 1999, VAÑHARA 1981). *Anthomyza neglecta* und insbesondere *A. collini*, die häufigere von beiden, sind an Feuchtstellen zu finden. Eine Erklärung dafür liefern die offensichtlichen Bindungen ihrer Larven an Rohrkolben (ROHÁČEK et al. 1986) bzw. an Schilf (ANDERSSON 1976, CARLES-TOLRÁ 1992, ROHÁČEK 1983).

Von den A u l a c i g a s t r i d a e kannte man bis vor einigen Jahren in Mitteleuropa nur eine Art, *Aulacigaster leucopeza*, die wir auch aus Thüringen kennen, wenn sie hier bislang auch nur in Baumeklektoren im Saaletal bei Dorndorf, in der Nähe von Jena, 1997 im Verlauf des ganzen Jahres gefangen werden konnte. Mittlerweile ist der Nachweis von drei *Aulacigaster*-Arten in Mitteleuropa gelungen (BÄCHLI et al. 1999), was die Vermutung nahelegt, daß auch in Thüringen die Dipteren-Fauna mehr als nur eine *Aulacigaster*-Art enthält, eine Annahme, die bislang aber noch der Bestätigung harrt.

Die C a m i l l i d a e gehören zu den häufigen Graslandarten unter den Diptera Acalyptratae. Sie sind bis jetzt lediglich durch *Camilla glabra* in Thüringen belegt, die sich insbesondere in Bodennähe, aber auch in der Krautschicht aufhält. Drei weitere Arten sind aus Deutschland bekannt (MÁCA 1999), eine vierte Art könnte zur deutschen Fauna hinzukommen (PAPP 1985). Diese Hinweise geben zur Vermutung Anlaß, daß auch in Thüringen mit mehr als einer Camilliden-Art zu rechnen ist.

Seltener als die Camillidae trifft man die C a m p i c h o e t i d a e an. Die beiden aus Thüringen bekannten Arten sind, und zwar ebenfalls in der Krautschicht, immer nur einzeln zu beobachten. Auch in anderen Faunengebieten werden die beiden hier genannten Arten als selten bezeichnet (MÁCA 1986). Möglicherweise sind sie in schattigen Wäldern

und an Gewässerrändern häufiger als im offenen und weniger feuchten Grasland (CHANDLER 1987, MERZ & CHANDLER 1997). *C. punctum* gehört zu den in Europa weit verbreiteten Arten (GREVE & CHANDLER 2003).

Ebenfalls relativ selten findet man auch die einzelnen Arten der Megamerinidae, der Periscelididae und der Tanypezidae (BESCHOVSKI 2001, CARLES-TOLRÁ 1992, FOOTE 1987, MÁCA 1986, MARTINEK 1988a, ROHÁČEK 1986b, c, 1987). Sie sind in Thüringen nur durch Einzelfunde belegt.

Von den Chyromyidae gibt RAPP (1942) nur drei Arten für Thüringen an. Neuerdings konnten mindestens vier weitere Arten ermittelt werden. Während die beiden *Chyromya*-Arten sowie *Gymnochyromya flavella* nur selten und stets nur vereinzelt gefunden werden können, sind die *Aphaniosoma*-Arten, dort, wo sie auftreten, mitunter in größeren Individuenzahlen vorhanden. *Gymnochyromya flavella* wurde lediglich einmal in einem Halbtrockenrasen bei Schwarza, im Saaletal, erbeutet. *Chyromya flava* und *C. oppidana* konnten in wenigen Exemplaren in einer Wohnung in Jena an Fensterscheiben gefangen werden. Über das Vorkommen in Wohnungen an Fenstern berichten schon RAPP (1942) und SCHUMANN (1990). Beide Arten werden von FELDMANN (1992) und ARDÖ (1957) als nidicol bezeichnet. *C. flava* tritt als troglobiontes Faunenelement auch in Osteuropa, z. B. in Bulgarien, auf (BESCHOVSKI 1972). Es wäre denkbar, daß die genannten Arten auf der Suche nach artspezifischen Nistplätzen gelegentlich auch in menschliche Wohnungen eindringen und daher hier mehrfach beobachtet werden konnten. Faunistische Angaben zur Verbreitung der Arten liegen von EBEJER (1998) und EBEJER & BÁEZ (2001) vor.

Nur zwei *Aphaniosoma*-Arten sind in Deutschland bis 1999 bekannt gewesen (MARTINEK 1999). Dieser Befund beruht auf dem im allgemeinen schlechten Erfassungsstand der Chyromyidae insgesamt sowie der mangelhaften systematischen Bearbeitung dieser Fliegenfamilie bis in die jüngste Vergangenheit. Erst mit den Untersuchungen der europäischen *Aphaniosoma*-Arten durch EBEJER (1998), EBEJER & BÁEZ (2001), EBEJER & DEEMING (1997) u. a. ist unsere Kenntnis der Arten dieser Gattung erheblich verbessert worden. Die aus Thüringen bekannten Funde von *Aphaniosoma*-Arten entstammen alle den an mehreren Orten vorhandenen Binnenlandsalzstellen. In unmittelbarer Nähe der Salinen von Bad Sulza und Bad Salzungen konnte eine *Aphaniosoma*-Art in größeren Individuenzahlen gesammelt werden, die nach EBEJER (briefliche Mitteilung) in die Nähe von *Aphaniosoma claridgei* gehört, deren Vorkommen in Europa aus Frankreich, Griechenland und Malta belegt ist und die EBEJER als *Aphaniosoma bifalcatum* (nomen nudum) zunächst nur benannt hat; eine Artbeschreibung steht noch aus, wird aber demnächst publiziert werden (briefliche Mitteilung M. EBEJERs vom 10.8.2005). Auf Grund ihrer Häufigkeit soll sie hier aber nicht unerwähnt bleiben, wenngleich sie aus gegebenem Anlaß noch nicht in die Tabelle aufgenommen worden ist. Neben dieser *A. bifalcatum* gehört *A. socium* ebenfalls zu den nicht seltenen *Aphaniosoma*-Arten Thüringens. Interessanterweise hat auch V. TSCHIRNHAUS (1992) an einem seiner Sammelplätze *A. socium* in hoher Individuendichte nachweisen können. Bei einer weiteren in Bad Sulza in den letzten Jahren gefundenen Art könnte es sich um *Aphaniosoma melitensis* handeln (EBEJER, briefliche Mitteilung nach Untersuchung der Art). Sie gehört

jedenfalls zu keiner der übrigen hier aufgeführten *Aphaniosoma*-Arten. Da der Artstatus aber noch der Klärung bedarf, wurde ebenfalls darauf verzichtet, sie in die Tabelle aufzunehmen. Die unmittelbar neben einer Kalihalde bei Teutschenthal in der Nähe von Halle/Saale in mehreren Exemplaren gefangene *Aphaniosoma scutellaris* EBEJER, 1998 (BÄHRMANN, unveröffentlicht) ist gegebenenfalls auch an thüringischen Salzbiotopen zu erwarten. Das Auffinden weiterer *Aphaniosoma*-Arten ist nicht ausgeschlossen.

Fünf von neun aus Deutschland bekannte Arten der Clusiidae können für die thüringische Fliegenfauna benannt werden. Ob zwei dieser Arten nach 1942 (RAPP) nur zufällig nicht mehr gefunden worden sind oder ob die beiden Arten jetzt tatsächlich in unserer Landesfauna fehlen, läßt sich beim insgesamt unbefriedigenden Erfassungsstand der Fliegenfauna nicht sagen, zumal die Clusiidae wie viele andere acalyptrate Dipteren nur selten nachzuweisen sind. Auch anderen Orts ließen sich Nachweise der Clusiidae nur durch einzelne Individuen belegen (FELDMANN 1992, KRIŠTOFIK & ZUSKA 1986). Allerdings berichtet STUBBS (1982) über häufiges Auftreten von Clusiiden in Südengland.

Zu den verbreiteten Graslandfliegen, zum Teil mit bemerkenswerten Individuendichten, zählen die Diastatidae. Alle sechs aus Deutschland bekannten Arten (CHANDLER 1999) sind im Verlauf der vergangenen Jahrzehnte auch in Thüringen nachgewiesen worden. Als Charakterarten von Halbtrocken- und Trockenrasen seien *Diastata costata* und *D. fuscula* erwähnt. *D. fuscula* trat häufig auch in trockenen Wäldern des Mittleren Saaletales auf. Die übrigen Arten sind weniger weit verbreitet, zum Teil, wie *D. nebulosa*, wohl auch hauptsächlich an feuchtere Waldstandorte gebunden. Diese faunistischen Befunde stehen in Übereinstimmung mit Aussagen über das Vorkommen der Diastatidae in anderen Regionen. CHANDLER (1987) zählt *Diastata costata* und *D. fuscula* ebenfalls zu den häufigen Arten. Das Auftreten an Trockenstandorten wird von ihm für *D. fuscula* betont. Für *D. nebulosa* gibt derselbe Autor Feuchtgebiete als Aufenthaltsorte an. In der Schweiz gehört *D. fuscula* zur häufigsten Art ihrer Gattung, während dort z. B. auch viel weniger Nachweise für *D. nebulosa* vorliegen (MERZ & CHANDLER 1997). Ebenso gibt es in Norwegen für *D. costata* viele Fundpunkte (GREVE & SOLEM 1989).

Die Micropezidae oder Stelzfliegen, durch lange Extremitäten besonders auffällig, gehören wiederum zu den typischen Krautschichtbewohnern, wenngleich einige Arten, wie *Micropeza corrigiolata* und *Cnadocophora sellata* auch auf Gehölzen gekeschert werden konnten. 10 der 13 in Deutschland nachgewiesenen Arten (STARK 1999) wurden auch in Thüringen gefunden. Sehr häufig sind *Micropeza corrigiolata* und *Neria cibaria*; erstere oft auf trockenen Graslandflächen, letztere vor allem in feuchteren Biotopen. Als häufig für das Stadtgebiet von Köln wird von SCHLEEF (1992) *Neria ephippium* angegeben, eine in Thüringen seltenere Art. Aufschlußreiche Karten zur Verbreitung der Micropezidae liegen aus Norwegen vor (GREVE & NIELSEN 1991).

Die Opomyzidae (Wiesenfliegen) stellen neben den Chloropidae wahrscheinlich den größten Individuenreichtum an Graslandarten, was sich freilich nur auf einige wenige Arten, wie *Opomyza florum*, *O. germinationis*, *Geomyza tripunctata*, *G. venusta* und den *Geomyza combinata*-Komplex, bezieht. Die Arten kommen hauptsächlich in der gemäßigten Zone der Holarktis vor (NARTSHUK 1993). Nach VAN ZUIJLEN (1999) u. a.

besteht die durch LINNAEUS 1767 als *Geomyza combinata* bezeichnete Art in Wirklichkeit aus mindestens vier Arten, von denen drei auch aus Thüringen vorliegen, und zwar *G. annae*, *G. martineki* und *G. balachowski*. *G. annae*, eine wohl wärmeliebende Art (MARTINEK 1978), ist von mehreren Fundorten aus Thüringen bekannt geworden. *G. balachowski* scheint ihren Verbreitungsschwerpunkt in Trocken- und Halbtrockenrasen zu haben, was auch für *Geomyza apicalis*, *G. hendeli* und *G. subnigra* zutrifft. Auch DRAKE (1993) nennt für *G. subnigra* mehr oder weniger ausgeprägte Trockenstandorte als Vorzugsbiotope. Zu den selteneren Arten in Thüringen gehören nach bisherigen Sammelergebnissen *Geomyza acutipennis*, vielleicht eine Waldart, *Opomyza punctata* sowie *O. punctella*; beide Arten werden auch von NARTSHUK (1993) als selten bezeichnet.

Die Arten der O t i t i d a e (Schmuckfliegen) und der U l i d i i d a e (Wippfliegen), vergleicht man sie mit denen der Opomyzidae, zeigen im großen und ganzen eine verhältnismäßig geringe Individuendichte. Ausnahmen bilden mitunter in Feuchtbiotopen *Ceroxys urticae* und an Binnenlandsalzstellen *Melieria*-Arten sowie an trockeneren Standorten *Herina germinationis*, ferner die Ulidiiden-Art *Ulidia erythrophthalma*. Seltener ist *Physiphora alceae* gefunden worden; RAPP (1942) nennt nur zwei thüringische Fundorte. Interessant ist diese Art durch ihr hemisynanthropes Verhalten (HUSÁROVÁ & PECHANCOVÁ 1972); die Larven leben am Dung von Haustieren, aber auch an gärendem Viehfutter (HENNIG 1968). Trifft man mehrere Otitidae an wärmebegünstigten Trockenhängen an, wie *Herina germinationis*, *H. paludum*, *Otites centralis*, *O. guttata*, konnten andere Otitidae nur an natürlichen oder anthopogenen Salzstellen nachgewiesen werden. Zu letzteren gehören *Melieria crassipennis*, *M. omissa* und *M. picta*. SZADZIEWSKI (1983) kommt in Polen bei *M. omissa* und *M. picta* auch zu diesem Ergebnis und nennt beide Arten inlandhalobiont. Diese Charakterisierung findet sich auch schon bei RAPP (1942). Verbreitungskarten der Arten beider Familien in Norwegen liegen von GREVE (1997) vor.

In jüngerer Zeit sind die Otitidae den Ulidiidae als Unterfamilie Otitinae eingegliedert worden (KAMENEVA & KORNEYEV 1994). Es wird hier jedoch der Ansicht GREVEs (1998) gefolgt, die, gstützt auf HENNIGs Argumentation (HENNIG 1973), das Fortbestehen beider Familien, der Otitidae und der Ulidiidae, begründet und beibehält.

Die Mehrzahl der in der Checkliste aufgeführten P a l l o p t e r i d e n - Arten stammt von Gehölzen, schattigen Aufenthaltsorten, wo sie zum Teil in größeren Individuendichten gestreift werden können, so *Palloptera ustulata* und *Taxoneura quinquemaculata*. Die übrigen Arten sind seltener. Manche konnten in Häusern gefangen werden (SCHUMANN 1990). Angemerkt sei, daß auch in anderen Faunengebieten *T. quinquemaculata* u. a. zu den häufigen Pallopteriden-Arten zählt (GREVE 1993, 2003, MARTINEK 1988b). Wie den umfangreichen Beobachtungen GREVEs (1993, 2000, 2003) zu entnehmen ist, dürfte der Einsatz verschiedener Fallentypen wahrscheinlich eine große Rolle für den Nachweis der Pallopteriden-Arten spielen. Durch die früher hauptsächlich angewandte klassische Keschermethode sind die Pallopteridae in Sammlungen wahrscheinlich weitgehend unterrepräsentiert (BÄHRMANN 2004b, MERZ 2000).

Die zwei der drei P l a t y s t o m a t i d e n - Arten, die wir aus Deutschland kennen, gehören wiederum zu den acalyptraten Graslandfliegen. Die relativ flugträge *Platystoma seminationis* gibt es im späten Frühjahr sowie im Frühsommer als euryöke Art in vielen Graslandbiotopen. *Rivellia syngenesiae* bevorzugt in stärkerem Maße frische bis feuchte Standorte.

Von der artenreicheren Familie der P s i l i d a e (Nacktfliegen, wegen der geringen Beborstung) konnten in Thüringen bislang 22 Arten festgestellt werden; das sind 73% der in Deutschland vorhandenen Arten. Man trifft sie auf Buschwerk und Bäumen, aber auch in der Krautschicht vor allem frischer und feuchter Graslandhabitate. Besonders feuchteliebend scheinen die *Loxocera*-Arten zu sein, was aus den Fundnachweisen in feuchten Wäldern und in Gebirgsgegenden Thüringens zu entnehmen ist. Von *L. albiseta*, insbesondere aber von *L. aristata* gibt es eine größere Anzahl von Nachweisen in verschiedenen Untersuchungsgebieten (GREVE & SKARTVEIT 2001, MARTINEK 1986, RAPP 1942, SHATALKIN 2000). Über die Biologie der Psilidae liegen aus jüngerer Zeit einige Arbeiten vor (DENGLER 1997, GREVE & SKARTVEIT 2001, SHATALKIN 2000). Zu den häufigen Krautschichtarten Thüringens gehören nach neueren, teils aber auch schon älteren Befunden (RAPP 1942 u. a.), *Chamaepsila nigra*, *C. nigricornis*, *C. rosae* und *Psila fimetaria*.

Von besonderem faunistischen Interesse dürften auch die T e t h i n i d a e sein. Bei RAPP (1942) findet man lediglich eine Art, *Rhicnoessa cinerea* Lw., die er bei den Milichiidae (S. 312) eingeordnet hat. Die Art, die heute als *Tethina cinerea* Lw. geführt wird, hat Frank im August 1887 am Solgraben bei Artern gesammelt. Fünf Exemplare befinden sich in der Dipteren-Sammlung Frank im Phyletischen Museum der Friedrich-Schiller-Universität Jena (BÄHRMANN 2004b). *T.cinerea* konnte neben fünf weiteren Tethiniden-Arten in jüngerer Zeit aber auch in Thüringen nachgewiesen werden (BÄHRMANN 2001). *Pelomyia occidentalis* (= *P. steyskali* Hardy & Delfinado 1980) trifft man meist in großen Individuendichten an natürlichen Binnenlandsalzstellen an; *Pelomyiella mallochi* ließ sich über Jahre hinweg massenhaft in Graslandflächen auf alkalihaltigen Böden in der Nähe eines Düngemittelwerkes bei Jena/Thüringen nachweisen. Einzeln trifft man sie auch an Binnenlandsalzstellen Thüringens. Über zahlreiches Auftreten von *P. mallochi* auf Borkum berichtet auch CZERNY (1928).

Zum Schluß sei noch auf die T r i x o s c e l i d i d a e aufmerksam gemacht. Von den drei oder vier (?) aus Deutschland bekannten Arten (MANSARD-VEKEN 1999), die in sandigem Grasland leben (ARDÖ 1957, SOÓS 1984), ist bisher das Vorkommen zweier Arten für die thüringische Fliegenfauna belegt. Beide Arten erwähnt RAPP (1942) nur von je einem Fundort. *Trixoscelis marginella* konnte in jüngerer Vergangenheit an mehreren Stellen in Thüringen aufgefunden werden (BÄHRMANN unveröffentlicht), allerdings immer nur vereinzelt.

Dank

Herr M. J. Ebejer, Hendre Colwinston, UK, hat einen großen Teil der Chyromyidae determiniert bzw. nachbestimmt, wofür ihm an dieser Stelle herzlich gedankt sei.

Literatur

ANDERSSON, H. (1976): Revision of the *Anthomyza* species of Nordwest Europe (Diptera: Anthomyzidae). I. The *gracilis* group. - Ent. scand. **7**: 41-52.

ARDÖ, P. (1957): Studies in the marine shore dune ecosystem with spezial reference to the dipterous fauna. - Opusc. ent. suppl. **14**: 1-255.

BÄCHLI, G., L. PAPP & ST. VANIN (1999): New records of Aulacigastridae and Drosophilidae (Diptera) from Switzerland, Italy, and Greece. - Mitt. schweiz. ent. Ges. **72**: 119-122.

BÄHRMANN, R. (1987): Untersuchungen der Dipterenfauna in natur- und industrienahen Rasenbiotopen Thüringens (DDR) mittels Bodenfallen. - Dtsch. ent. Z., N. F. **34**: 85-105.

- (2001): Zur Kenntnis der Tethinidae (Dipt., Acalyptratae) Mitteldeutschlands. - Ent. Nachr. Ber. **45**: 185-187.
- (2004a): Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 6. Beitrag: Fruchtfliegen (Drosophilidae), Baumfliegen (Dryomyzidae) und Schwingfliegen (Sepsidae). - Check-Listen Thüringer Insekten. Teil **12**: 65-71.
- (2004b): Die Dipteren-Sammlung von Adolf Frank im Phyletischen Museum zu Jena. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha **23**: 53- 68.

BESCHOVSKI, V. (1972): Representatives of Diptera – Brachycera in the caves of Bulgaria. - Bull. Inst. Zool. Mus. **35**: 23-29.

- (2001): Periscelididae – a New Family to the Bulgarian Fauna (Insecta: Diptera). - Acta zool. bulg. **53**: 39-40.

CARLES-TOLRÁ, M. (1992): New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part I: Acartophthalmidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Carnidae, Tethinidae, Milichiidae and Cryptochetidae. - Bull. Ann. Soc. r. belge Ent. **128**: 343-353.

CHANDLER, P. (1987): The families Diastatidae and Campichoetidae (Diptera, Drosophiloidea) with a revision of Palaearctic and Nepalese species of *Diastata* MEIGEN. - Ent. scand. **18**: 1-50.

- (1999): Diastatidae. – In: SCHUMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica, Supplement **2**: 147.

CZERNY, L. (1928): 55. Tethinidae. - In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region **6**(1): 1-7.

DENGLER, K., (1997): Zur Lebensweise von *Chyliza leptogaster* PANZER und *Ch. nova* COLLIN (Psilidae, Diptera) und ihre Bedeutung als Urheber von Bastnekrosen an Laubbäumen. - Studia dipterologica **4**: 143-164.

DRAKE, C.M. (1993): A review of the British Opomyzidae (Diptera). - Brit. J. ent. nat. Hist. **6**: 159-176.

- (2002): Some wetland Diptera of a disused brick-pit. - Brit. J. ent. nat. hist. **15**: 9-23.

EBEJER, M.J. (1998): A review of the Palaearctic species of *Aphaniosoma* BECKER (Diptera, Chyromyidae), with description of new species and a key for the identification of adults. - Dtsch. entomol. Z. **45**: 191-230.

EBEJER, M.J. & M. BÁEZ (2001): Chyromyidae (Diptera, Schizophora) of the Canary Islands and Madeira, with description of new species. - Studia dipterologica **8**: 289-301.

EBEJER, M.J. & J. C. DEEMING (1997): Chyromyidae (Dipt., Schizophora) new to Spain with descriptions of adult and puparium of a new species of *Aphaniosoma*. - Entomologist`s month. Mag. **133**: 157-160.

FELDMANN, R. (1992): Die Bodenmakrofauna im Lennebergwald. 1. Die Dipteren. - Mainzer Naturw. Archiv **30**: 171-241.

FOOTE, B.A., (1987): Suborder Brachycera. - In: STEHR, F.W. (ed.): Immature insects: Dubusque, Iowa: 764-879.

GREVE, L. (1993): Family Pallopteridae (Diptera) in Norway. - Fauna norv. Ser. B. **40**: 37-44.

- (1997): Families Otitidae and Ulidiidae (Diptera) in Norway. - Fauna norv. Ser. B. **44**: 129-142.
- (1998): 3. 12. Family Otitidae. - In: PAPP, L. & B. DARVAS (eds.): Contribution to a manual of Palaearctic Diptera **3**: 185-192.
- (2000): Pallopteridae (Diptera) from Hardangervidda. - Zool. Mus. Bergen, Fauna of the Hardangervidda No 22: 9-12.
- (2003): Pallopteriden *Toxoneura quinquemaculata* – et medlem av "kyst-Partiet" ? - Insekt-Nytt. **28**: 43-47.

GREVE, L. & P. CHANDLER (2003): The family Campichoetidae (Diptera) newly records for Norway. – Dipterists Digest **10**: 44.

GREVE, L. & T.R. NIELSEN (1991): A survey of the family Micropezidae in Norway. - Fauna norv. Ser. B. **38**: 77-87.
GREVE, L. & J. SKARTVEIT (2001): The genus *Loxocera* (Diptera, Psilidae) in Norway. - Norw. J. Entomol. **48**: 329-334.
GREVE, L. & J.O. SOLEM (1989): Notes on the genus *Diastata* in Norway (Diptera, Diastatidae). - Fauna norv. Ser. B. **37**: 33-35.
HENNIG, W. (1968): Die Larvenformen der Dipteren. 3. Teil (unveränderter Nachdruck der 1. Auflage 1952). - Akademie-Verlag Berlin.
- (1973): Ordnung Diptera (Zweiflügler). - In: Handbuch der Zoologie **4**(2) 2/31 (Lief. 20): 1-337.
HUSÁROVÁ, A. & D. PECHANCOVÁ (1972): Beitrag zur Kennnis der synanthropen Fliegen (Diptera) der Stadt Bratislava. – Biológia (Bratislava) **27**: 401-409.
KAMENEVA, E.P. & V.A. KORNEYEV, (1994): Holarctic genus *Pseudoseioptera* STACKELBERG (Diptera: Ulidiidae (= Otitidae)). Part I. Phylogenetic relationships and taxonomic position. - J. Ukr. entomol. Soc. **1**(2) 1993 (1994): 65-72.
KRIŠTOFIK, J. & J. ZUSKA (1986): Čeľaď: Clusiidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 165.
MÁCA, J. (1986): Čeľaď: Diastatidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 116-117.
- (1987): *Amiota* (*Phortica*) *goetzi* sp. n. (Diptera, Drosophilidae) with faunistic notes to Drosophilidae, Odiniidae and Periscelididae from southeastern Europe and Turkey. - Acta ent. Mus. nat. Pragae **42**: 311-320.
- (1999): Camillidae. - In: SCHUMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia dipterologica, Supplement **2**: 137.
MÁCA, J. & J. ROHÁČEK (1983): Přehled nálezů druhů čeledi Acartophthalmidae (Diptera) v Československu. - Čas. Slez. Muz. Opava (A) **32**: 233-237.
MANSARD-VEKEN, M. (1999): Trixoscelididae. - In: SCMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica, Supplement **2**: 219.
MARTINEK, V. (1978): The female of *Opomyza thalhammeri* and a new species of the genus *Geomyza* (Diptera, Opomyzidae). - Acta entomol. bohemosl. **75**: 336-343.
- (1986): Čeľaď: Psilidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 121-125.
- (1988a): Přehled druhů čeledi Dryomyzidae, Megamerinidae, Platystomatidae a Psilidae (Diptera – Acalyptrata) ve sbírce hmyzu národního muzea v Praze. - Čas. národního muzea, řada přirodovědná **157**: 133-142.
- (1988b): Prěhled druhů čeledí Opomyzidae, Otitidae a Palloperidae (Diptera – Acalyptrata) ve sbírce hmyzu národního muzea v Praze. - Čas. národ. Muz. **157**: 121-132.
- (1999): Chyromyidae. - In: SCHUMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. –
Studia dipterologica, Supplement **2**: 144.
MERZ, B. (2000): 5.3.57 Pallopteridae. - In: ZIEGLER, J. & F. MENZEL (Hrsg.): Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel. Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. - Nova Suppl. Ent. **14**: 130-131.
MERZ, B. & P. CHANDLER (1997): Faunistical study of the Campichoetidae and Diastatidae from Switzerland (Diptera, Acalyptrata). - Studia dipterologica **4**: 495-498.
NARTSHUK, E. (1993): On Opomyzidae (Diptera, Cyclorrhapha) of the Baltic countries with a revision of Sintenis' Collection. - Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. **42**: 1-12.
PAPP, L. (1985): A key of the world species of Camillidae (Diptera). - Acta zool. Hung. **31**: 217-227.
RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. – Erfurt, Selbstverlag, 574 S.
ROHÁČEK, J. (1983): Faunistický přehled československých druhů čeledí Anthomyzidae a Stenomicridae (Diptera). - Čas. Slez. Muz. Opava (A) **32**: 125-135.
- (1986a): Čeľaď: Anthomyzidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 144-1145.
- (1986b): Čeľaď: Tanypezidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 125.
- (1986c): Čeľaď: Megamerinidae. - In: ČEPELÁK, J. (ed.): Diptera Slovenska **II**. Bratislava: 137.

- (1987): Druhý doplněk k faunistice Diptera Acalyptrata v Československu (Pseudopomyzidae, Strongylophthalmidae, Chamaemyiidae, Chyromyidae, Anthomyzidae, Aulacigastridae, Periscelididae, Carnidae, Milichiidae). - Čas. Slez. Muz. Opava (A) **36**: 97-108.
- (1999): A revision and re-classification of the genus *Paranthomyza* CZERNY, with a description of a new genus of Anthomyzidae (Diptera). - Studia dipterologica **6**: 373-404.

ROHÁČEK, J. & J. MÁCA (1982): Diptera Acalyptrata rašelinišť severní Moravy (ČSSR). Část 2. Ekologická klasifikace, Opomyzidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Diastatidae, Drosophilidae. - Čas. Slez. Muz. Opava (A) **31**: 193-213.

ROHÁČEK, J., M. BARTÁK & J. ZUSKA (1986): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera. - Acta ent. bohemoslov. **83**: 230-231.

SCHLEEF, J. (1992): Zur Stelzenfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Micropezidae). – Decheniana, Beih. (Bonn) **31**: 431-436.

SCHUMANN, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. - Angw. Parasitol. **31**: 131-141.

SHATALKIN, A.I. (2000): 5.3.46 Psilidae. - In: ZIEGLER, J. & F. MENZEL (Hrsg.): Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel. Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. - Nova Suppl. Ent. **14**: 113-114.

SOÓS, Á. (1983): Data to Muscidae Acalyptratae (Diptera) in the Hortobagy National Park, II.- In: MAHUNKA, S.: The Fauna Hortobagy National Park **II**: 309-312.
- (1984): Family Trixoscelididae (Trichoscelidae). - In: SOÓS Á. & L. PAPP: Catalogue of Palaearctic Diptera **10**: 45-48.

STARK, A. (1999): Micropezidae. - In: SCHUMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica, Supplement **2**: 160.

STUBBS, A. E. (1982): An identification guide to British Clusiidae. - Proc. Trans. br. ent. nat. hist. Soc. **15**: 89-93.

SZADZIEWSKI, R. (1983): Flies (Diptera) of the saline habitats of Poland. - Polskie pismo entomol. **53**: 31-76.

TSCHIRNHAUS, M. V. (1992): Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus Malaise-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln. – Decheniana, Beih. (Bonn) **31**: 445-497.

VAŇHARA, J. (1981): Lowland forest Diptera (Brachycera, Cyclorrhapha). - Acta Sc. Nat. Brno **15**: 1-32.

ZUIJLEN, J.W.A. VAN (1999): Notes on the Fallén collection of Opomyzidae (Diptera) in the Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm. - Studia dipterologica **6**: 129-134.

Anschrift des Autors: Prof. em. Dr. Rudolf Bährmann
Buchaer Straße 10c
D-07745 Jena
rb@baehrmann.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Checklisten der Thüringer Insekten

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Bährmann Rudolf

Artikel/Article: Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens, 7. Beitrag 61-72