

Checkliste der Coenomyiidae (Stinkfliegen), Stratiomyidae (Waffenfliegen), Xylomyidae (Rindenfliegen) und Xylophagidae (Holzfliegen) (Diptera Brachycera Orthorrhapha) Thüringens

Stand: 01.05.2008

RUDOLF BÄHRMANN, Köln

Von den hier untersuchten und miteinander verwandten Fliegenfamilien (STEYSKAL 1974) sind in Thüringen bis jetzt 51 Arten bekannt geworden. Die Coenomyiidae, Xylomyidae und Xylophagidae sind in Mitteleuropa nur durch wenige Arten vertreten. Allein die Stratiomyidae oder Waffenfliegen gehören zu den artenreicheren Familien der orthoraphen brachyceren Dipteren. Bei einer Reihe von Arten handelt es sich um verhältnismäßig große Tiere, die mehrere mm, ja sogar 10-20mm Länge erreichen können. Die Stratiomyiden-Arten sind vielfach auffällig gefärbt. Einige unter ihnen besitzen am Hinterrande des Scutellums domartige Fortsätze, die zum deutschen Namen Waffenfliegen geführt haben. Nach SCHUMANN et al. (1999) kommen in Deutschland 66 Stratiomyiden-Arten vor, 46 davon in Thüringen. In der nachfolgenden tabellarischen Übersicht werden die durch RAPP (1942) mitgeteilten Artenfunde den nach 1970 ermittelten Arten gegenübergestellt. RAPPs Angaben stützen sich auf die Mitteilungen einer größeren Anzahl von Sammlern wie A. Frank, A. Gerbing, E. A. Girschner, E. Gundermann, G. Jänner und A. Kellner; unter ihnen kommt Adolf Frank aus Erfurt auf Grund der vielen von ihm gesammelten Arten eine besondere Bedeutung zu (BÄHRMANN 2004).

Tabelle der Coenomyiidae, Stratiomyidae, Xylomyidae und Xylophagidae Thüringens

| Nr. | Familie | Art | Nachweise | |
|-----|---------------|---|-----------|-----------|
| | | | vor 1942 | nach 1970 |
| 1 | Coenomyiidae | <i>Coenomyia ferruginea</i> (Scopoli, 1763) | xx | xx |
| 2 | Stratiomyidae | <i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804 | xx | xx |
| 3 | Stratiomyidae | <i>Beris chalybata</i> (Forster, 1771) | xx | xx |
| 4 | Stratiomyidae | <i>Beris clavipes</i> (Linnaeus, 1767) | xx | xx |
| 5 | Stratiomyidae | <i>Beris fuscipes</i> Meigen, 1820 | xx | x |
| 6 | Stratiomyidae | <i>Beris geniculata</i> Curtis, 1830 | | xx |
| 7 | Stratiomyidae | <i>Beris morrisii</i> Dale, 1841 | xx | xx |
| 8 | Stratiomyidae | <i>Beris vallata</i> (Forster, 1771) | xx | |
| 9 | Stratiomyidae | <i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763) | xx | xx |
| 10 | Stratiomyidae | <i>Chloromyia speciosa</i> (Macquart, 1834) | xx | |
| 11 | Stratiomyidae | <i>Chorisops tibialis</i> (Meigen, 1820) | xx | x |
| 12 | Stratiomyidae | <i>Clitellaria ephippium</i> (Fabricius, 1775) | xx | xx |
| 13 | Stratiomyidae | <i>Eupachygaster tarsalis</i> (Zetterstedt, 1842) | xx | |
| 14 | Stratiomyidae | <i>Exodontha dubia</i> (Zetterstedt, 1838) | x | |

| Nr. | Familie | Art | Nachweise | |
|-----|---------------|--|-----------|-----------|
| | | | vor 1942 | nach 1970 |
| 15 | Stratiomyidae | <i>Microchrysa flavicornis</i> (Meigen, 1822) | xx | x |
| 16 | Stratiomyidae | <i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758) | xx | xx |
| 17 | Stratiomyidae | <i>Nemotelus brevisrostris</i> Meigen, 1822 | x | xx |
| 18 | Stratiomyidae | <i>Nemotelus nigrinus</i> Fallén, 1817 | xx | xx |
| 19 | Stratiomyidae | <i>Nemotelus notatus</i> Zetterstedt, 1842 | | xx |
| 20 | Stratiomyidae | <i>Nemotelus pantherinus</i> (Linnaeus, 1758) | xx | xx |
| 21 | Stratiomyidae | <i>Nemotelus uliginosus</i> (Linnaeus, 1767) | xx | xx |
| 22 | Stratiomyidae | <i>Neopachygaster meromelaena</i> (Dufour, 1841) | | x* |
| 23 | Stratiomyidae | <i>Odontomyia argentata</i> (Fabricius, 1794) | xx | x |
| 24 | Stratiomyidae | <i>Odontomyia hydroleon</i> (Linnaeus, 1758) | xx | |
| 25 | Stratiomyidae | <i>Odontomyia ornata</i> (Meigen, 1822) | x | |
| 26 | Stratiomyidae | <i>Odontomyia tigrina</i> (Fabricius, 1775) | xx | xx** |
| 27 | Stratiomyidae | <i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775) | xx | xx |
| 28 | Stratiomyidae | <i>Oxycera analis</i> Meigen, 1822 | x | |
| 29 | Stratiomyidae | <i>Oxycera leonina</i> (Panzer, 1798) | xx | |
| 30 | Stratiomyidae | <i>Oxycera locuples</i> Loew, 1857 | x | |
| 31 | Stratiomyidae | <i>Oxycera meigenii</i> Staeger, 1844 | xx | x |
| 32 | Stratiomyidae | <i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1812 | xx | x** |
| 33 | Stratiomyidae | <i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822 | x | |
| 34 | Stratiomyidae | <i>Oxycera rara</i> (Scopoli, 1763) | xx | xx |
| 35 | Stratiomyidae | <i>Oxycera trilineata</i> (Linnaeus, 1767) | xx | xx |
| 36 | Stratiomyidae | <i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798) | xx | xx |
| 37 | Stratiomyidae | <i>Pachygaster leachii</i> (Curtis, 1824) | xx | x |
| 38 | Stratiomyidae | <i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763) | x | |
| 39 | Stratiomyidae | <i>Sargus cuprarius</i> (Linnaeus, 1758) | xx | xx |
| 40 | Stratiomyidae | <i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822 | | x |
| 41 | Stratiomyidae | <i>Sargus iridatus</i> (Scopoli, 1763) | xx | xx |
| 42 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys cenisia</i> Meigen, 1822 | xx | |
| 43 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) | xx | xx |
| 44 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys equestris</i> Meigen, 1835 | xx | |
| 45 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763) | xx | xx |
| 46 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822 | xx | x |
| 47 | Stratiomyidae | <i>Stratiomys singularior</i> (Harris, 1776) | xx | xx |
| 48 | Xylomyidae | <i>Solva marginata</i> (Meigen, 1820) | x | xx |
| 49 | Xylophagidae | <i>Xylophagus ater</i> Meigen, 1804 | xx | |
| 50 | Xylophagidae | <i>Xylophagus cinctus</i> (De Geer, 1776) | xx | |
| 51 | Xylophagidae | <i>Xylophagus compeditus</i> Wiedemann in Meigen, 1820 | | xx |

x: ein Nachweis

xx: mehrere Nachweise

Den Herren Ronald Bellstedt, Gotha (**), und Wolfgang Adaschkiewitz, Jena (*), danke ich für die freundliche Mitteilung eigener Funddaten.

Wie die vorstehende Tabelle zeigt, sind RAPP (1942) die meisten der in den letzten Jahrzehnten aufgefundenen Arten bereits bekannt gewesen. Nur 4 Stratiomyiden-Arten und 1 Xylophagiden-Art kommen nach 1970 zu den bis dahin nachgewiesenen Arten noch hinzu. Bemerkenswert ist, daß 15 Arten in den Aufsammlungen der Neuzeit fehlen, die RAPPs Verzeichnis enthält.

Bei den nach 1970 bekannt gewordenen Arten handelt es sich im wesentlichen um solche, von denen im großen und ganzen nur wenige Exemplare vorliegen. Die z. B. nach 1970 nicht mehr aufgefundene *Beris vallata* ist bei RAPP (1942) mit 7 Nachweisen für Thüringen angegeben, auch in anderen Publikationen als nicht selten, zum Teil sogar als häufig bezeichnet (BARKEMEYER 1993, FRANZEN & WELITZ 1992, STUKE 2003). Das Fehlen von *B. vallata* nach 1970 in den über mehr als 30 Jahre durchgeführten Aufsammlungen in ökologisch sehr unterschiedlichen Biotopen Thüringens kann möglicherweise damit begründet werden, daß sich viele Arten der Stratiomyiden-Verwandtschaft gebietsweise in der Regel selten bzw. sogar nur in einzelnen Exemplaren erbeuten ließen, was auch anderenorts beobachtet wurde (z. B. BARKEMEYER 1993, 1994, FRANZEN & WELITZ 1992, JENTZSCH 2003, JENTZSCH & ARNOLD 2006, JEREMIES 1995). Interessanterweise sind aber auch in Berlin und der Mark Brandenburg in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts weniger Stratiomyiden-Arten gefunden worden als davor (SCHUMANN 2008). Eine vergleichbare Situation findet sich vielleicht auch in Sachsen (ARNOLD 2005). Damit lägen ähnliche Entwicklungen der Artenbestände vor, wie sie für Thüringen dargestellt worden sind. Freilich gibt es auch in älteren faunistischen Mitteilungen schon Hinweise auf eine bemerkenswerte Individuenarmut mancher Arten (DUTY 1997, LABMANN 1934, NEUHAUS 1886, SACK 1907). Diese Tatsache trifft auch für die Stratiomyiden-Verwandtschaft anderer europäischer Länder zu (FJELDSA et al. 1984, GREVE et al. 1984, 1987, GREVE & STRAUMFORS 1988, MAJER 1988, PLANT 1990 u. a). Auf der anderen Seite zeigen einige Stratiomyiden-Arten aber gelegentlich auch größere Individuendichten. Dazu gehören nach eigenen Befunden insbesondere *Chloromyia formosa*, *Microchrysa polita*, *Nemotelus pantherinus*, *N. uliginosus* und *Pachygaster atra*. Zumindest für *C. formosa*, *M. polita* und *P. atra* gibt es dazu übereinstimmende Angaben von BARKEMEYER (1992, 1993), DUTY (1997), FRANZEN & WELITZ (1992), JEREMIES (1995), LABMANN (1934), NEUHAUS (1886), RAPP (1942), ROZKOŠNÝ (1973), SACK (1907), SSYMANK (2005) und SZILÁDY (1932). Offensichtlich sind diese Arten immer wieder häufig nachgewiesen worden. Eine weitere bemerkenswerte Beobachtung sei darüber hinaus mitgeteilt. *Actina chalybea* konnte am 13. Mai 2005 im Gebiet der Dreigleichen, westlich von Arnstadt, an nach Süden ausgerichteten Gebüschrändern am späten Vormittag in großen Mengen auf den Blättern der Gehölze beobachtet werden; ganz gewiß waren Hunderte von Individuen vorhanden. Diese Massensammlung übertraf bei weitem die bei anderen Arten beobachteten Individuenansammlungen, z. B. solche bei *Beris*-Arten und *Pachygaster atra*. Es scheint so, als fänden sich bei manchen Stratiomyiden-Arten mitunter beträchtliche Individuen-Anhäufungen an eng begrenzten Örtlichkeiten, wohl aber nur über einen verhältnismäßig kurzen Zeitraum; danach lassen

sich die Arten wieder nur vereinzelt feststellen. Dieser Tatbestand verdeutlicht, wie schwierig es ist, wirklich zutreffende Populationendichten der einzelnen Arten zu ermitteln.

Zur Kenntnis nehmen muß man leider, daß, wie schon erwähnt, Beobachtungen und Kescherfangergebnisse seit Jahrzehnten Hinweise auf die Abnahme einiger Arten in den Untersuchungsgebieten Thüringens geben. Besonders auffällig ist dies z. B. bei *Coenomyia ferruginea*, *Sargus cuprarius*, bei *Stratiomys chamaeleon* sowie anderen *Stratiomys*-Arten. Insbesondere die beiden erstgenannten Arten scheinen deutlich zurückgegangen zu sein. Sie konnten im Unterschied zu Fangergebnissen in den 1960er und 1970er Jahren neuerdings nur noch sehr vereinzelt aufgefunden werden. *C. ferruginea* beispielsweise wird von älteren Autoren (MEIGEN 1851, RAPP 1942, RIEDEL 1930, SACK 1907) als „nicht selten“ bezeichnet, wenn auch häufiger im Gebirge als in der Ebene (SACK 1907, SCHINER 1862). Diese Aussage dürfte für die Neuzeit in Thüringen jedenfalls kaum aufrecht zu erhalten sein. Ein Teil der ehemaligen Vorkommen ist wohl erloschen, was auch JENTZSCH & ARNOLD (2006) annehmen. Mit KÜHBANDNER (2003) ist zu vermuten, daß viele Stratiomyiden-Arten, wie auch viele andere Insektenarten, auf Grund ihrer Substratsprüche während der Larvalentwicklung durch anthropogene Beeinflussungen von Gewässern und Feuchtgebieten in ihrem Vorkommen beeinträchtigt werden oder aber gar nicht mehr oder zumindest seltener als in früheren Zeiten zur Entwicklung gelangen. Eine Ausdünnung der Individuendichten oder sogar ein Artenrückgang ist die Folge. Aus diesen Gründen dürften nicht zuletzt stellenweise auch Xylomyidae und Xylophagidae verhältnismäßig selten geworden sein, die während ihrer Entwicklung zum Teil auf Totholz angewiesen sind (KRIVOSHEINA & MAMAIEV 1988, KRIVOSHEINA 1988), das in unseren neuzeitlichen Wäldern häufig fehlt (man vergl. hierzu auch SCHMIDL 2001).

Eine genauere Kenntnis der Stratiomyidae, Coenomyiidae, Xylomyidae und Xylophagidae in Thüringen wäre wünschenswert, nicht zuletzt deshalb, um in der Lage zu sein, eine einigermaßen korrekte Rote Liste dieser Familien zu erstellen. Sie sollte u. a. dazu dienen, diesen in der Regel relativ auffälligen Fliegen größere Aufmerksamkeit zu schenken und damit auch dort, wo sinnvoll, durch Hinweise zur Biotop-Erhaltung bzw. zur Biotop-Pflege beizutragen.

Literatur

- ARNOLD, A. (2005): Waffenfliegen (Dipt., Stratiomyidae) aus Mitteldeutschland. - Ent. Nachr. Ber. **49**: 65-66.
- BÄHRMANN, R. (2004): Die Dipteren-Sammlung von Adolf Frank im Phyletischen Museum zu Jena. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha **23**: 53-68.
- BARKEMEYER, W. (1992): Zum Vorkommen einiger Fliegenfamilien im Bremer Bürgerpark (Diptera: Asilidae, Rhagionidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Therevidae, Xylomyidae, Xylophagidae). - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen **42**: 143-156.
- (1993): Zum Vorkommen von Holz-, Raub-, Stilet- und Waffenfliegen in Nordwestdeutschland (Diptera). - Drosera (Oldenburg) (1/2): 59-80.
- (1994): Raub-, Schnepfen-, Stilet- und Waffenfliegen von den jungen Düneninseln Mellum und Memmert (Diptera). - Oldenburger Jahrbuch **94**: 381-402.

- DUTY, I. (1997): Die Stratiomyidae der Dipterenammlung Raddatz an der Universität Rostock, Fachbereich Biologie. - *Studia dipterologica* 4: 183-192.
- FJELDSA, A.; L. GREVE & J. NILSEN (1984): *Neopachygaster meromelaena* (DUFOUR, 1841) and *Praomyia leachii* (CURTIS, 1824) (Dipt., Stratiomyidae) new to Norway. - *Fauna norv.*, Ser. B 31: 111.
- FRANZEN, B. & J. WELITZ (1992): Waffnenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) im Bereich der Stadt Köln. - *Decheniana. Beihefte (Bonn)* 31: 379-386.
- GREVE, L. & P. STRAUMFORS (1988): Notes on some Stratiomyidae (Diptera) from Nordland. - *Fauna norv.*, Ser. B 35: 43-44.
- GREVE, L.; A. OLSEN & J.O. SOLEM (1984): *Xylophagus compeditus* WIEDEMANN, 1851 in Norway (Dipt., Xylophagidae). - *Fauna norv.*, Ser. B 31: 111-113.
- GREVE, L., J.O. SOLEM & S. BRETTEN (1987): Bibionidae, Xylophagidae, Rhagionidae, Psilidae, Micropezidae, Clusiidae and Piophilidae (Diptera) from the Dovrefjell National Park, South Norway. - *Fauna norv.*, Ser. B 34: 75-79.
- JENTZSCH, M. (2003): Zum Vorkommen der Stinkfliege *Coenomyia ferruginea* (SCOPOLI, 1763) in Sachsen-Anhalt (Diptera, Coenomyiidae) – Bitte um Fundmeldungen. - *Entomol. Mitt. Sachsen-Anhalt* 11: 77.
- JENTZSCH, M. & ARNOLD, A. (2006): Zur Verbreitung der Stinkfliege *Coenomyia ferruginea* (SCOPOLI, 1763) in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen. - *Studia dipterologica* 13: 155-166.
- JEREMIES, M. (1995): Kommentiertes Verzeichnis der Dipterenfamilien Tabanidae (Bremsen) und Stratiomyidae (Waffenfliegen) des Freistaates Sachsen. - *Mitt. Sächsischer Entomologen* Nr. 28: 7-11.
- KRIVOSHEINA, N.P. (1988): Family Xylomyidae. - In: SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera Vol. 5*: 38-42.
- KRIVOSHEINA, N.P. & B.M. MAMAEV (1988): Family Xylophagidae. - In: SOÓS, Á. & L. PAPP (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera Vol. 5*: 35-38.
- KÜHBANDNER, M. (2003): Rote Liste gefährdeter Waffenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) Bayerns. - www.lfu.bayern.de/natur/daten/rote-liste-tiere/doc/tiere/stratiomyidae.pdf.
- LABMANN, R. (1934): Beitrag zur Dipterenfauna von Halle und Umgebung. - *Mitt. Entomol. Ges. Halle (Saale)* H. 13: 9-23.
- MAJER (1988): Coenomyiidae. - In: SOÓS, Á. & L. PAPP (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera Vol. 5*: 31-34.
- MEIGEN, J.W. (1851): Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen zweiflügeligen Insekten. – Zweiter Teil. 2. Auflage. Halle.
- NEUHAUS, G.H. (1886): *Diptera Marchica*. Systematisches Verzeichnis der Zweiflügler (Mücken und Fliegen) der Mark Brandenburg mit kurzer Beschreibung und analytischen Bestimmungstabellen. - Berlin. 371 S.
- PLANT, C.W. (1990): A working list of the larger Brachycera (Diptera) of the London area. - *The London Naturalist*, No 69: 67-75.
- RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. - Erfurt. 574 S.
- RIEDEL, M.P. (1930): Die subalpine Fliegenfauna von Reinerz (Glatzer Gebirge, Schlesien). - *Z. wiss. Insektenbiologie* XXV: 71-81.
- ROZKOŠNÝ, R. (1973): The Stratiomyoidea (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. - *Fauna Entomologica Scandinavica Vol. 1*: 1-140. Gadstrup, Denmark.
- ROZKOŠNÝ, R. & E. NARTSHUK (1988): Family Stratiomyidae. - In: SOÓS, Á. & L. PAPP (eds.): *Catalogue of Palaearctic Diptera Vol. 5*: 42-96.
- SACK, P. (1907): Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. - Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. Die Dipteren. II. Orthorrhapha Brachycera: 33-62.
- SCHINER, J. R. (1862): *Fauna Austriaca*. Die Fliegen I. Theil. - Wien.

- SCHMIDL, J. (2001): *Xylomyia maculata* (MEIGEN, 1804) (Diptera: Xylomyidae) in Bayern. - galathea 17/1. Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen: 23-25.
- SCHUMANN, H. (2008): Liste der in Berlin und Brandenburg aus Publikationen bekannten und den Sammlungsbeständen des Zoologischen Museums vorhandenen Brachycera Orthorrhapha. - www.orion-berlin.de/fliegen/start_dipteren.htm.
- SCHUMANN, H.; R. BÄHRMANN & A. STARK (1999): Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica. Supplement 2: 1-354.
- SSYMANK, A. (2005): Waffenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) im Stromtal bei Boitzenburg. - Studia dipterologica 12: 41-47.
- STEYSKAL, G.C. (1974): Recent Advances in the Primary Classification of the Diptera. - Ann. Entomol. Soc. America 67: 513-517.
- STUKE, J.-H. (2003): Die Stratiomyidae und Xylomyidae (Diptera) Niedersachsens und Bremens. - Braunschweiger naturkundl. Schriften 6: 831-856.
- SZILÁDY, Z. (1932): Dornfliegen oder Notacantha. - In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 26. Teil: 1-39.

Anschrift des Verfassers:

Prof. em. Dr. Rudolf Bährmann
Käulchensweg 38
51 105 Köln-Poll
e-mail: r.baehrmann@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Bährmann Rudolf

Artikel/Article: [Checkliste der Coenomyiidae \(Stinkfliegen\), Stratiomyidae \(Waffenfliegen\), Xylomyidae \(Rindenfliegen\) und Xylophagidae \(Holzfliegen\) \(Diptera Brachycera Orthorrhapha\) Thüringens 33-38](#)