

Calyptrate Fliegen (Diptera: Muscidae et Calliphoridae)
aus Kirchhellen.
Ein Beitrag zur Dipterenfauna Westfalens
(Diptera, Brachycera)

Jürgen Danielzik, Bottrop

Faunistische Daten über Fliegen (Diptera, Brachycera) aus Westfalen liegen in der Literatur nur in geringem Umfang vor (z.B. GRUNDMANN 1991, 1992, HERTING 1957, HOFFMANN & SCHUHMACHER 1982, RIEDEL 1918-1920). Nachgewiesen sind erst etwa 10-15 % der 3000 bis 4000 in Westfalen zu erwartenden Fliegenarten.

Die Musciden (Echte Fliegen) und Calliphoriden (Schmeißfliegen) gehören zu den calyptraten Fliegen. Aus der Paläarktis sind bisher 835 Musciden- und 240 Calliphoridenarten (PONT 1986, SCHUMANN 1986), aus Deutschland 330 bzw. 45 Arten bekannt (SCHUMANN 1992). Über die Verbreitung dieser Familien in Westfalen liegen in der einschlägigen Literatur keine Arbeiten vor (DANIELZIK 1989, 1992).

Die Fliegen (z.B. *Graphomya*, *Neomyia*, *Bellardia*, *Lucilia*) sind eifrige Blütenbesucher (z.B. *Aegopodium podagraria* L., *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Heracleum sphondylium* L.), finden sich aber auch auf Aas und Exkrementen ein (z.B. *Phaonia*, *Polietes*, *Lucilia*). Einige Arten, die im Wohnbereich des Menschen, in Viehställen und auf Viehweiden an Huftieren auftreten, sind als Lästlinge und Überträger von Krankheiten bekannt (z.B. *Hydrotaea*, *Musca*, *Stomoxys*, *Lucilia*). Die Imagines der Calliphoriden fallen im Gelände auf Blättern und Blüten durch den dunkelgrünen bis dunkelblauen metallischen Glanz auf. Sie fressen auf Blüten und verschiedenen organischen Stoffen. Zu nennen sind hier die Goldfliegen (*Lucilia*) und die bekannten Blauen Brummer (*Calliphora*). Die Musciden sind auf Grund ihrer schwarzgrauen bis gelbbraunen Färbung unscheinbarer. Sie leben meist räuberisch von kleinen Insekten (z.B. *Coenosia*, KÜHNE 1991) oder in der Umgebung des Menschen (ROGNES 1991, SCHUMANN 1989, 1990). Typische Vertreterinnen sind die Stubenfliege (*Musca domestica* L.) und die ihr ähnliche Hausfliege (*Muscina stabulans* F.).

Kirchhellen (MTB 4307 und 4407) liegt im Nordwesten Westfalens im Raum zwischen Lippe und Emscher ca. 5 km nördlich der Stadt Bottrop. Nach KÜRTE (1966) ist der Westen Kirchhellens (Kirchheller Heide) dem Niederrheinischen Tiefland (Haupteinheit Niederrheinische Sandplatten) und der Osten (Feldhausen, Grafenwald) der Westfälischen Tieflandsbucht (Haupteinheiten Westmünsterland und Emscherland) zuzuordnen. Die Höhenunterschiede in der ebenen, durch Tälchen und Kuppen nur mäßig gegliederten Landschaften sind gering (44-72 m über NN).

Das Klima ist ozeanisch getönt mit einem Niederschlagsmaximum im Sommer. Die jährliche Niederschlagsmenge liegt bei 700-800 mm. Das Jahresmittel der Lufttemperatur beträgt 9-10° C. (DÜLL & KUTZELNIGG 1987).

Das Landschaftsbild des UG wird durch die vorwiegend landwirtschaftliche Nutzung (Äcker und Viehweiden) und die lockere Bebauung (Gehöfte und Einfamilienhäuser) geprägt. Die Flora des Gebietes ist bei DÜLL & KUTZELNIGG (1987), die Vegetation bei RUNGE (1966) eingehend behandelt.

In der nachfolgenden Liste, die einen ersten Beitrag zur Kenntnis der Musciden- und Calliphoridaenfauna Westfalens darstellt, sind die mir bekannten Arten aus Kirchhellen (Kh.) und einige aus der Umgebung (Dinslaken und Hünxe, MTB 4406, 4306 u. 4307) aufgeführt. Die Fliegen wurden mit Schnappgläsern von Blüten und Blättern abgesammelt oder mit dem Insektennetz aus niedriger Vegetation (Feldrain) gekechert. Alle u.a. Fliegen befinden sich in der Sammlung Danielzik.

Fundorte: Feldrain (F), Feuchtwiese (Fw), Hausgarten (G), Viehweide (Vw), Waldrand (Wr), Wohnung (W), Wintergarten (Wg)

I. Muscidae (Systematik nach PONT 1986, Bestimmung nach ASSIS FONSECA 1968, KARL 1928, HENNIG 1955-1964)

Muscina Robineau-Desvoidy, 1830

1. *prolapsa* (Harris, 1780) = *pabulorum* (Fallen, 1817),
Kh. (G) 05.09.86, ♂, 15.08.92, ♀
2. *stabulans* (Fallen, 1817),
Kh. (W) 15.10.84, ♀, 10.08.85, ♂

Azelia Robineau-Desvoidy, 1830

3. *nebulosa* Robineau-Desvoidy, 1830 = *macquarti* (Staeger in Schiodte, 1843),
Kh. (Wr) 05.05.91, ♂

Thricops Rondani, 1856

4. *semicinereus* (Wiedemann, 1817),
Kh. (Wg) 17.06.90, 2 ♂♂

Hydrotaea Robineau-Desvoidy, 1830

5. *aenescens* (Wiedemann, 1830),
Kh. (G) 15.08.92, ♀
6. *albipuncta* (Zetterstedt, 1845),
Kh. (G) 31.08.82, ♂
7. *armipes* (Fallen, 1825) = *oculta* (Meigen, 1826),
Kh. (G) 19.05.84, ♂, 01.09.84, ♂, 06.08.86, ♂

8. *ignava* (Harris, 1780) = *leucostoma* (Wiedemann, 1817),
Kh. (G) 18.06.83, ♂
9. *irritans* (Fallen, 1823),
Kh. (Wg) 15.08.88, 4 ♂♂
10. *meteorica* (Linnaeus, 1758),
Kh. (Fw) 30.06.84, ♂
11. *nicicola* Malloch, 1925 = *nicicola* Karl, 1928
Kh. (G) 10.05.86, ♀
- Potamia* Robineau-Desvoidy, 1830
12. *littoralis* Robineau-Desvoidy, 1830 = *querceti* (Bouche, 1834),
Kh. (G) 20.05.84, ♂, 30.06.84, ♀, 01.09.84, ♂, 05.07.85, ♂

Mesembrina Meigen, 1826

13. *meridiana* (Linnaeus, 1758),
Kh. (W) 23.09.83, ♂, (F) 15.06.87, ♂

Polietes Rondani, 1866

14. *domitor* (Harris, 1780) = *albolineata* (Fallen, 1823),
Kh. (Wg) 15.08.88, ♂, ♀
15. *lardaria* (Fabricius, 1781),
Kh. (W) 04.11.83, ♀, (G) 29.09.84, ♀, (Wg) 15.08.88, ♂

Musca Linnaeus, 1758

16. *autumnalis* De Geer, 1776 = *corvina* Fabricius, 1781,
Kh (G) 06.08.84, ♀, 05.09.86, ♂, 03.07.89, ♀
17. *domestica* Linnaeus, 1758,
Kh. (W) 20.07.84, ♂, ♀

Morellia Robineau-Desvoidy, 1830

18. *aenescens* Robineau-Desvoidy, 1830,
Kh. (Wg) 15.08.88, ♂, ♀
19. *hortorum* (Fallen, 1817),
Kh. (G) 31.05.84, ♀, 31.08.84, ♀

Neomyia Walker, 1859

20. *cornicina* (Fabricius, 1781) = *caesarion* (Meigen, 1826),
Kh. (G) 01.09.84, ♀, (Fw) 24.08.86, ♀, (F) 15.10.89, 2 ♂♂
21. *viridescens* (Robineau-Desvoidy, 1830) = *cornicina*: authors, not Fabricius
Kh. (Fw) 24.08.86, ♂, (G) 21.10.89, ♀

Stomoxys Geoffroy, 1762

22. *calcitrans* (Linnaeus, 1758),
Kh. (G) 13.10.85, ♂, (W) 01.07.89, ♀

Haematobia Le Peletier et Serville, 1828

23. *irritans* (Linnaeus, 1758),
Kh. (Vw, auf Rind an Hornbasis) 28.07.84, ♀

Haematobosca Bezzi, 1907

24. *stimulans* (Meigen, 1824),
Kh. (G) 30.06.84, ♂, (Wg) 15.08.88, 2 ♀ ♀
Phaonia Robineau-Desvoidy, 1830
25. *errans* (Meigen, 1826),
Kh. (F) 04.05.86, ♂, (G) 23.05.86, ♀, (Wr) 10.05.92, ♂
26. *fuscata* (Fallen, 1825),
Kh. (G) 23.08.85, ♂, (Wg) 15.08.88, 2 ♂ ♂
27. *incana* (Wiedemann, 1817),
Kh. (F) 26.06.84, ♂, 01.07.84, ♂, (Wr) 28.06.92, ♀
28. *pallida* (Fabricius, 1787),
Kh. (Wr) 06.07.89, ♀
29. *palpata* (Stein, 1897),
Kh. (Wr) 10.05.92, ♂
30. *rufipalpis* (Macquart, 1835),
Kh. (G) 27.08.84, ♂
31. *rufiventris* (Scopoli, 1763) = *scutellaris* (Fallen, 1825)
= *populi* (Meigen, 1826),
Kh. (Wr) 10.05.92, ♂, ♀
32. *subventa* (Harris, 1780) = *variegata* (Meigen, 1826),
Kh. (Wr) 20.10.85, ♀
33. *tuguriorum* (Scopoli, 1763) = *signata* (Meigen, 1826),
Kh. (G) 01.09.84, ♀, (Wg) 15.08.89, 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀
34. *valida* (Harris, 1780) = *viarum* Robineau-Desvoidy,
1830 = *erratica* (Fallen, 1825)
Kh. (G) 15.08.83, ♀, 29.09.84, ♀

Helina Robineau-Desvoidy, 1830

35. *deleta* (Stein, 1914),
Kh. (Fw) 24.08.86, ♂ (det. D. Teschner)
36. *impuncta* (Fallen, 1825),
Hünxe (Wr) 30.10.92, ♀ (F) 09.05.93, 2 ♂ ♂
37. *obscurata* (Meigen, 1826),
Kh. (Fw) 24.08.86, ♀ (det. D. Teschner), (F) 05.07.92, ♀, (Fw) 23.08.92, ♂
38. *quadrum* (Fabricius, 1805),
Kh. (G) 10.06.84, ♀, (F) 05.07.86, 2 ♀ ♀ (det. D. Teschner)
39. *reversio* (Harris, 1780) = *duplicata* (Meigen, 1826),
Kh. (G) 20.05.84, ♂, 31.07.85, ♂, (F) 05.07.86, 2 ♀ ♀, 19.07.86, 3 ♂ ♂
40. *setiventris* Ringdahl, 1924,

Hünxe (Wr, Tester Berge) 03.10.92, ♀

Mydaea Robineau-Desvoidy, 1830

41. *ancilla* (Meigen, 1826),

Kh. (F) 19.07.86, ♂ (det. D. Teschner), (Wg) 15.08.88, ♂

42. *corni* (Scopoli, 1763) = *scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1830,

Kh. (Wr) 20.10.85, ♀

43. *urbana* (Meigen, 1826),

Kh. (W) 11.08.85, ♂, (Wg) 15.08.88, ♂

Myospila Rondani, 1856

44. *meditabunda* (Fabricius, 1781),

Kh. (G) 23.06.84, ♂, 30.06.84, ♀, (Wg) 15.08.88, ♂

Hebecnema Schnabl, 1889

45. *umbratica* (Meigen, 1826)

Kh. (G) 23.05.86, ♂ (det. D. Teschner), (WG) 15.08.88, 2 ♂♂

46. *vespertina* (Fallen, 1823) = *affinis* Malloch, 1921,

Kh. (F) 25.08.84, ♂, (Wr) 20.10.85, ♂, (Wg) 15.08.88, ♀
(det. D. Teschner)

Graphomya Robineau-Desvoidy, 1830

47. *maculata* (Scopoli, 1763),

Kh. (F) 15.08.84, ♂, ♀, Dinslaken (F) 16.05.93, ♂

Schoenomyza Haliday, 1833

48. *litorella* (Fallen, 1823),

Kh. (F am Heidhofsee) 01.05.91, ♀

Coenosia (Meigen, 1826)

49. *rufipalpis* (Meigen, 1826),

Kh. (Wg) 15.08.88, ♂, Dinslaken (Wr, Hünxer Wald) 16.05.93, ♂

50. *tigrina* (Fabricius, 1775),

Kh. (W) 01.06.86, ♀, (F) 19.07.86, ♀, (F) 17.06.90, ♂, ♀

II. Calliphoridae (Systematik nach ROGNES 1991, Bestimmung nach ROGNES 1991, SCHUMANN 1964, 1973, 1974)

Bellardia Robineau-Desvoidy, 1863

1. *viarum* (Robineau-Desvoidy, 1830) = *pusilla* Meigen, 1826,

Kh. (W) 10.06.84, ♂, (Hecke) 28.06.92, ♂, Dinslaken (Wr) 16.05.93, ♂

2. *vulgaris* (Robineau-Desvoidy, 1830) = *agilis* Meigen, 1826,

Kh. (Fw) 04.06.83, ♂, 24.08.86, 4 ♂♂

Calliphora Robineau-Desvoidy, 1830

3. *vicina* Robineau-Desvoidy, 1830 = *erythrocephala* Meigen, 1826,
Kh. (G) 05.09.86, ♂, 15.08.91, ♂

Cynomya Robineau-Desvoidy, 1830

4. *mortuorum* (Linnaeus, 1761),
Kh. (Hecke) 04.10.86, ♂, (W) 18.05.87, ♀

Phormia Robineau-Desvoidy, 1830

5. *regina* (Meigen, 1826),
Kh. (G) 20.09.86, ♂

Protocalliphora Hough, 1899

6. *azurea* (Fallen, 1817) = *Phormia caerulea* Robineau-Desvoidy, 1830,
Kh (G) 24.08.85, ♂, 28.09.85, ♂, 13.06.87, ♀, 28.06.87, ♀

Lucilia Robineau-Desvoidy, 1830

7. *caesar* (Linnaeus, 1758),
Kh. (G) 18.06.84, ♂, (F) 30.06.87, 2 ♂ ♂
8. *illustris* (Meigen, 1826),
Kh. (W) 03.07.83, ♀ (det. H. Schumann), (F) 03.05.84, ♂, 15.06.87,
♂, (G) 19.05.86, ♂
9. *sericata* (Meigen, 1826),
Kh. (F) 06.08.84, ♀ (Det. H. Schumann), (G) 23.08.85, ♂
10. *silvarum* (Meigen, 1826),
Kh. (F) 19.07.86, ♂, 07.06.87, ♂, (Fw) 24.08.86, ♂

Melinda Robineau-Desvoidy, 1830

11. *viridicyanae* Robineau-Desvoidy, 1830
Kh. (G) 05.06.86, ♀
12. *gentilis* Robineau-Desvoidy, 1830 = *coerulea* Meigen, 1826 =
cognata MEIGEN, 1830
Kh. (G) 15.06.91, ♂

Pollenia Robineau-Desvoidy, 1830

13. *amentaria* (Scopoli, 1763),
Kh. (Fw) 23.08.92, ♀, Hünxe (Eichen-Birkenwald) 09.05.93, ♀
14. *angustigena* Wainwright, 1940,
Kh. (W) 19.09.89, ♂
15. *pediculata* Macquart, 1834,
Kh. (G) 28.09.85, ♀, 16.08.92, ♂, (Wr) 10.05.92, ♀
16. *rudis* (Fabricius, 1794),
Kh. (W) 01.04.88, ♂, Hünxe (Tester Berge, Eichen-Birkenwald)
26.08.90, ♂

Bei Aufsammlungen von Fliegen (Diptera, Brachycera) in Kirchhellen (MTB 4307 u. 4407) und Umgebung (Dinslaken und Hünxe) konnten 50 Musciden- und 16 Calliphoridenarten festgestellt werden. Damit sind etwa nur 25 % der in Westfalen zu erwartenden Musciden und ca. 40 % der Calliphoriden nachgewiesen. Weiteres Sammeln von Fliegen, zu dem diese Arbeit auch anregen soll, kann gute und wertvolle Ergebnisse bringen, die zur Kenntnis der Landesfauna Westfalens beitragen.

Literatur

- Assis Fonseca, E.C.M. (1968): Diptera Cyclorrhapha Calyptata Section (b) Muscidae. Handbooks for the Identification of British Insects. **10** (4b): 1-119. London (Royal Entomological Society). – DANIELZIK, J. (1989): Literaturliste der Fliegenfauna Deutschlands 1964-1988. Faunistik, Ökologie, Sammlungen und Methodik (Diptera: Brachycera). Mitt. Int. Ent. Ver. Frankfurt a. M. **14** (4): 223-274. – DANIELZIK, J. (1992): Literaturliste der Fliegenfauna Deutschlands Teil 2: 1989-1991 und Nachtrag zu Teil 1 (1964-1988). Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. **8** (2): 58-68 (Bielefeld). – DÜLL, R. & H. KUTZELNIGG (1987): Punktkartenflora von Duisburg und Umgebung. 2. Aufl., Neubearb. von H. KUTZELNIGG. Rheurdt (IDH-Verlag). – Grundmann, B. (1991): Die Dungfliegen (Sphaeroceridae) des Sauerlandes. Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Westfalens. Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. **7** (1): 31-48 (Bielefeld). – Grundmann, B. (1992): Die Fanniiden des südwestfälischen Berglandes (Diptera, Fanniidae). 4. Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Westfalens. Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. **8** (3): 69-78 (Bielefeld). – Hennig, W. (1955-1964): 63b. Muscidae. In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region Bd. VII 2, 1. u. 2. Hälfte, 1110 S. Stuttgart. – HERTING, B. (1957): Die Raupenfliegen (Tachiniden) Westfalens und des Emslandes. Abhandl. Landesmuseum Naturkd. Münster Westf. **19** (1): 1-40. – HOFFMANN, H. & H. SCHUHMACHER (1982): Die Syrphidenfauna in der Umgebung der Ruhr-Universität Bochum (Diptera, Syrphidae). Decheniana **135**: 37-44. – Karl, O. (1928): Muscidae. In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. 13. Teil: Zweiflügler oder Diptera III, 232 S. Jena. – KÜHNE, K.-S. (1991): Zur Lebens- und Verhaltensweise von *Coenosia tigrina* Fab. (Dipt., Muscidae), eines bisher wenig beachteten Prädators der Halmfliegen (Dipt., Chloropidae). J. Appl. Ent. **112**: 476-483. – KÜRTE, W. v. (1966): Die naturräumliche Struktur zwischen unterer Lippe und Emscher. Natur und Landschaft im Ruhrgebiet **3**: 52-104. – PONT, A.C. (1986): Family Muscidae. In: Soos, A. & L. PAPP (Eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera, **11**, S. 57-215. Amsterdam (Elsevier). – RIEDEL, M. P. (1918-1920): Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Ent. Z. (Frankfurt a. M.) **32** (1918): 90, 94, 100. – ibidem **33** (1920): 8, 12, 16, 20, 24, 28, 31, 32, 36, 39, 43, 47, 48. – ROGNES, K. (1991): Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica **24**, 272 S. Leiden (Brill/Scandinavian Science Press). – RUNGE, F. (1966): Die Pflanzengesellschaften der Kichheller Heide und ihrer Umgebung. Natur und Landschaft im Ruhrgebiet **3**: 5-43. – SCHUMANN, H. (1964): Revision der Gattung *Onesia* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera: Calliphoridae). Beitr. Ent. **14**: 915-938. – SCHUMANN, H. (1973): Revision der paläarktischen *Melinda*-Arten (Diptera: Calliphoridae). Dtsch. ent. Z., N.F. **20** (4/5): 293-314. – SCHUMANN, H. (1974): Revision der paläarktischen *Bellardia*-Arten (Diptera, Calliphoridae). Dtsch. ent. Z., N.F. **21** (4/5): 231-299. – SCHUMANN, H.

(1986): Family Calliphoridae. In: SOOS, A. & L. PAPP (Eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera **12**, S. 11-58. Amsterdam (Elsevier). – SCHUMANN, H. (1989): Ordnung Diptera – Zweiflügler. In: Urania Tierreich, Bd. 3: Insekten. S. 513-611. 5. überarb. Auflage. Leipzig, Jena, Berlin. – SCHUMANN, H. (1990): Über das Vorkommen von Dipteren in Wohnräumen. Angew. Parasitol. **31**: 131-141. – SCHUMANN, H. (1992): Systematische Gliederung der Ordnung Diptera mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland vorkommenden Familien. Dtsch. ent. Z., N.F. **39** (1-3): 103-116.

Anschrift des Verfassers: Jürgen Danielzik, Auf der Kämpe 11, 46244 Bottrop