Die Blasenkopffliegen (Diptera: Conopidae) Niedersachsens und Bremens

Jens-Hermann Stuke

Abstract: New records of 28 species of Conopidae are listed from Lower Saxony and Bremen. For the first time the author reports finds of *Conops scutellatus*, *Conops strigatus*, *Leopoldius coronatus*, *Leopoldius signatus*, *Myopa polystigma*, *Myopotta rubripes*, *Physocephala vittata* and *Thecophora fulvipes* for this area. Biographical references concerning the observation area have been compiled. So far 32 Conopidae have been known to exist in Lower Saxony and Bremen at all; 12 species haven´t been found since 1956 and are assumed to be extinct.

key words: Diptera, Conopidae, faunistical records, larvae, biology, Germany, Lower Saxony, Bremen.

Einleitung

Die Kenntnis über die Conopiden Niedersachsens und Bremens ist sehr lückenhaft, obwohl die Conopiden zu den intensiv besammelten Dipterenfamilien gehören. Da Conopiden selten gefunden werden, liegen in der Regel nur kleine und unvollständige Aufsammlungen vor, und seit Kröber (1931) hat niemand den Versuch unternommen das Vorkommen dieser Familie in Norddeutschland darzustellen.
Ab 1989 wurden vom Autor alle Conopiden gesammelt, die gefunden wurden. Zusätzlich konnten mehrere private und öffentliche Sammlungen bearbeitet werden, so dass nun ein Überblick über das Vorkommen dieser Fliegenfamilie in Niedersachsen und Bremen vorgelegt werden kann. Um den derzeitigen Bearbeitungsstand zu dokumentieren, wird darüber hinaus eine Bibliografie der Conopiden Niedersachsens und Bremens vorgelegt.

Material und Methoden

Eine gezielte Erfassung von Conopiden ist kaum möglich, da die meisten Arten sehr selten sind. Viele *Myopa*-Arten lassen sich am ehesten an frühblühenden Bäumen und Sträuchern nachweisen. Blütenreiche Standorte sind auch geeignet, um Arten der Gattungen *Sicus*, *Physocephala* und *Conops* beim Blütenbesuch zu finden. *Leopoldius coronatus* wird oft an Wasserpfützen auf Waldwegen entdeckt, an denen sich auch verschiedene Aculeaten einfinden. Arten der Gattungen *Dalmannia*, *Thecophora* und *Zodion* können vor allem durch Streifen in blütenreichen Lebensräumen gefunden werden.
Bearbeitet wurden außer den eigenen Funden die Privatsammlungen von Werner Barkemeyer (Flensburg, Material in coll. Claußen), Claus Claußen (Flensburg), Martin Hauser (Urbana); Christian Kehlmeier (Dresden), Hans-Joachim van Loh (Leer), Franz Malec (Kassel, Material überwiegend im Naturhistorischen Museum Mainz, NHMM), Wilfried Schulz (Wedemark), Stefan Vidal (Hannover), Danny Wolff (Ebstorf, Material in coll. Stuke) und die öffentlichen Sammlungen des Deutschen Entomologischen Institutes, Eberswalde (DEI), des Überseemuseums Bremen (UMBB) und des Niedersächsischen Landesmuseums Hannover (NLHD).
Zur Bestimmung wurden die Arbeiten von Chvála (1961-1965), Smith (1970) und Stuke (1998, 2002) herangezogen. Die Männchen von *Thecophora atra* und *Thecophora pusilla* sowie die von *Sicus abdominalis*, *Sicus alpinus* und *Sicus fusenensis* sind derzeit nicht zu bestimmen.
Nicht berücksichtigt werden Literaturnachweise (a) von *Myopa polystigma* vor der Arbeit von Smith (1970), da keine Trennung von *Myopa tessellatipennis* erfolgte (Kröber 1932), (b) von *Myopa testacea* vor der Arbeit von Collin (1960), da die *Myopa testacea*-Artengruppe bis dahin unzureichend getrennt wurde (Kröber 1932, Sickmann 1885) und (c) von allen Arten, wenn keine konkreten Fundpunkte angegeben werden (Kröber 1930, 1931). Angaben zu *Sicus ferrugineus* werden immer berücksichtigt, obwohl erst seit der Arbeit von Chvála (1963) die Bestimmung der Arten dieser Gattung möglich ist. Durch Museumsmaterial ist jedoch belegt, dass auch früher *Sicus ferrugineus* die bei weitem häufigste Art der Gattung war.
Bei der Auflistung des Materials werden nur dann Sammler erwähnt, wenn es sich nicht um Aufsammlungen des Autors handelt, und es wird nur dann der Aufbewahrungsort genannt, wenn das

Material nicht in der Sammlung des zuvor genannten Sammlers aufbewahrt ist. Konkrete Nachweise werden nicht publiziert, wenn diese in Publikationen des Autors bereits aufgeführt wurden. Bei der Auflistung des Materials werden folgende Namenskürzel benutzt: W. Barkemeyer – BA; F. Malec – MA; C. Claußen – CL; W. Schulz – SC; D. Wolff – WO.

Ergebnisse

Conops flavipes Linnaeus, 1758

Material: 2 ♂♂ (07.VIII.1998, 2,3 km SW Wiensen, leg. MA); 1 ♂ (12.VIII.2000, dito); 3 ♂♂ (24.VII.2001, dito); 1 ♂, 1 ♀ (24.VIII.1985, 2,5 km E Silberborn, leg. MA); 1 ♂ (22.VIII.1987, 2,5 km NW Löwenhagen, leg. MA); 1 ♂ (18.VIII.1984, 2,5 km SW Lomitz, leg. MA); 1 ♂ (27.VIII.1997, 3,2 km SW Wiensen, leg. MA); 2 ♂♂ (10.VII.1999, 3,5 km SW Abbecke, leg. MA); 1 ♂ (20.VI.2000, dito); 2 ♂♂, 4 ♀♀ (07.VIII.1998, 3,8 km N Eschershausen, Uslar, leg. MA); 8 ♂♂, 1 ♀ (11.VIII.1984, 3 km W Gartow, leg. MA); 1 ♂, 3 ♀♀ (13.VIII.1984, 3 km W Schnackenburg, leg. MA); 1 ♂ (12.VIII.1982, 4 km W Ahlhorn, leg. Haeseler); 2 ♀♀ (07.VIII.1998, 7 km N Uslar, leg. MA); 1 ♂ (31.VII.1982, Astrup, leg. MA); 1 ♂ (07.VII.1985, Bad Iburg, Kleiner Berg, leg. BA); 1 ♂ (19.VIII.1979, Bloher Wold, leg. BA); 1 ♂ (24.VII.1994, dito); 1 ♂ (05.VII.1981, Bloher Wold, leg. Schuster, coll. CL); 1 ♀ (13.VII.1994, Bockheber); 1 ♂ (28.VII.1985, Boockholzberg, leg. BA); 1 ♂, 1 ♀ (14.VII.1920, Bremen, Lesum, leg. Tessmann, coll. DEI); 1 ♂ (21.VIII.1997, Bremen, Rhododendronpark, leg. Conrad, coll. Stuke); 1 ♂ (11.VIII.1995, Bremen, Stadtwald); 1 ♂ (09.VIII.1996, dito); 2 ♂♂ (06.VII.2003, Brunselmeer, leg. van Loh); 2 ♂♂, 1 ♀ (27.VII.2000, Elm-Nord); 1 ♂ (12.VIII.1983, FH Winnefeld, leg. MA); 1 ♂, 1 ♀ (13.VIII.1980, Forst Baumweg, leg. BA); 1 ♀ (04.VIII.2000, Forst Maaßel E Hillerse); 1 ♀ (07.VII.1989, Gifhorn, Heiliger Hain, leg. SC); 1 ♂ (26.VII.1998, Göhrde bei Röthen, leg. WO); 1 ♂ (23.VII.1989, Goldbeck); 2 ♂♂ (12.VIII.1984, Gorleben, leg. MA); 2 ♂♂ (01.VII.2000, Großes Giebelmoor); 1 ♀ (07.VIII.1902, Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂, 1 ♀ (07.VIII.1991, Hannover, Fuhrberg, leg. SC); 1♂ (15.VI.2003, Hannover, Hellern, leg. SC); 1 ♂ (05.VII.1994, Harpstedt, leg. Suttrop, coll. CL); 1 ♀ (31.VII.1995, dito); 1 ♀ (24.VII.1999, dito); 1 ♂ (24.VII.1982, Hasbruch, leg. Gebhardt, coll. CL); 1 ♂, 2 ♀♀ (07.VIII.1984, Hasbruch, leg. BA); 1 ♂ (07.VII.1995, Hasbruch); 2 ♂♂ (30.VII.1995, dito); 1 ♀ (04.VIII.1995, dito); 1 ♂ (15.VIII.1995, dito); 1 ♂ (17.VIII.1995, dito); 2 ♀♀ (15.VIII.1995, dito); 1 ♂ (26.VII.2000, Hattorfer Holz); 1 ♂ (29.VII.2003, Heseler Wald); 1 ♂ (02.VIII.2002, Hochmoor W Tichelwarf); 1 ♂ (03.VIII.1992, Hof Möhr); 2 ♂♂ (07.VIII.1992, dito); 6 ♂♂ (03.VIII.1992, dito); 1 ♂ (13.VII.1994, Hofgehölz Möhr); 1 ♂ (16.VII.1994, dito); 1 ♂ (23.VII.1994, dito); 1 ♂ (01.VIII.1994, dito); 7 ♂♂ (06.VIII.1996, dito); 2 ♀♀ (23.VII.1994, dito); 1 ♂ (08.VIII.1984, Huntloser Moor, leg. BA); 1 ♀ (12.VIII.1992, Im Sieken bei Westerweyhe, leg. WO); 1 ♂ (22.VII.1980, Inzmühlen, leg. Vidal); 1 ♂ (25.VII.1995, Lingen, Brockhausen, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♂ (23.VIII.1984, Lüchow, Blütlinger Holz, leg. SC); 1 ♂ (14.VIII.1985, Lüchow, Grabow, leg. SC); 1 ♀ (30.VII.1990, Lüchow, Reddereitz, leg. SC); 1 ♂ (08.VII.1989, Lucie, Abt. 145, leg. Kelm, coll. Stuke); 2 ♀♀ (25.VII.1998, Lüneburg, Ilmenau-Auewiesen, leg. Kehlmeier); 1 ♂ (01.VII.2000, Melzinger Heide, leg. WO); 2 ♂♂ (09.VIII.1987, Munster Süd, leg. Wegener, coll. CL); 2 ♂♂ (24.VII.1998, Neuenkirchen, U-Boot Bunker); 1 ♂ (09.VIII.1985, Nienhagen, leg. MA); 1 ♂ (11.VIII.1985, Nieste, leg. MA); 1 ♂ (29.VIII.1985, dito); 7 ♂♂, 2 ♀♀ (07.VIII.1987, dito); 1 ♂ (01.VIII.1988, dito); 3 ♂♂ (24.VIII.1988, dito); 3 ♂♂ (05.VII.1989, dito); 3 ♂♂ (08.VIII.1992, dito); 2 ♂♂ (25.VII.1994, dito); 1 ♂ (21.VIII.1997, dito); 1 ♂ (13.VI.2000, dito); 1 ♂ (05.VIII.2000, Nordrand vom Oderwald); 1 ♂ (17.VIII.1985, NSG „Dünengebiet bei Neumühlen", leg. Riemann, coll. Stuke); 1 ♂ (14.VIII.1984, NSG „Maujahn", leg. Vidal); 1 ♂ (24.VIII.1985, NSG „Mecklenbruch", leg. MA); 1 ♂ (07.VIII.1995, Oberhaverbecker Holz); 3 ♂♂, 1 ♀ (19.VII.1996, dito); 12 ♂♂, 4 ♀♀ (06.VIII.1996, dito); 2 ♀♀ (22.VII.1998, Oldehave SE Bagband); 1 ♂ (01.VIII.1983, Oldenburg, Autobahn unter den Linden, leg. BA); 1 ♂ (16.VII.1983, Oldenburg, Botanischer Garten, leg. BA); 3 ♂♂ (13.VIII.1985, dito); 1 ♂ (17.VIII.1984, Oldenburg, Friedhof, leg. BA); 1 ♂ (31.VII.1984, Oldenburg, Katholischer Friedhof, leg. BA); 1 ♂ (09.VIII.1984, Oldenburg, Koppelstraße, leg. BA); 1 ♂ (17.VIII.1984, Oldenburg, Osternburger Friedhof, leg. BA); 1 ♂ (23.VII.1983, Oldenburg, Schlossgarten, leg. BA); 2 ♂♂ (07.VIII.1981, Ostrittrum 20 km SW Oldenburg, leg. BA); 1 ♀ (08.VIII.1984, Pestruper Gräberfeld, leg. BA); 1 ♂ (11.VII.1997, Pevestorf, leg. Kehlmeier); 1 ♀ (21.VII.1994, Pietzmoor); 1 ♂ (07.VIII.1981, Rehden 10 km E Diepholz, leg. Haeseler); 4 ♂♂ (18.VIII.1979, Reiherholz, leg. BA); 1 ♂ (09.VIII.1989, Rüstje); 1 ♂ (06.VIII.1989, Sandgrube N Dahlenburg, leg. WO); 1 ♀ (12.IX.1948, Schneverdingen, leg. Vidal); 1 ♂ (04.VIII.1996, Schönebecker Schloß); 1 ♂ (09.VIII.1986, Seggern 1 km SW Westerstede, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♀ (10.VII.1997, Silberborn, leg. MA); 1 ♀ (19.VII.1982, Stöberhai, Jagdkopf 4 km NW Wieda, leg. BA); 1 ♂ (21.VII.1989, Tadel); 1 ♀ (14.VIII.1997, Tannenhausen, Kiesgrube Ost); 1 ♀ (27.VI.1998, Tannenhausener Wald); 1 ♀ (06.VIII.1999, Waldjugendheim Steinberg, leg. MA); 1 ♂ (20.VII.1992, Wunstorf, Luthe, leg. SC).

Literatur: Kröber (1910, 1931); Stuke (1995, 1998).

Abgesehen von den Ostfriesischen Inseln, für die kein Nachweis von *Conops flavipes* vorliegt, ist diese Art in ganz Niedersachsen verbreitet und eine der am häufigsten nachgewiesenen Conopiden. *Conops flavipes* kommt in verschiedenen blütenreichen Lebensräumen wie beispielsweise Waldrändern, Kiesgruben, Heiden, Parkanlagen oder Feuchtbrachen vor.

Conops quadrifasciatus De Geer, 1776

Material: 1 ♂ (04.IX.1996, 1,5 km S Wulfstorf, leg. WO); 1 ♂ (20.VIII.1995, 1,7 km E Bursfelde, leg. MA); 2 ♀♀ (08.VIII.1995, 1 km W Heimbruch); 2 ♂♂, 1 ♀ (07.VIII.1998, 2,3 km SW Wiensen, leg. MA); 4 ♂♂ (12.VIII.2000, dito); 3 ♂♂ (24.VII.2001, dito); 1 ♀ (24.VIII.1985, 2,5 km E Silberborn, leg. MA); 1 ♂ (24.VII.2001, 3,8 km N Eschershausen, Uslar, leg. MA); 1 ♂ (16.VIII.1991, 4 km E Nieste, leg. MA); 3 ♂♂ (24.VIII.1983, dito); 1 ♂ (28.IX.1984, dito); 1 ♀ (08.VIII.1978, Ahlhorner Teiche, leg. BA); 4 ♂♂ (18.VII.1982, Bad Sachsa, Steinbruchteich, leg. BA); 1 ♂, 1 ♀ (27.VII.2000, Bergwerkshalde Beienrode); 1 ♀ (13.VIII.1986, Blanker Teich bei Pieperhöfen, leg. WO); 1 ♀ (08.VIII.1994, Bockheber, Untersuchungsfläche); 1 ♂, 2 ♀♀ (30.VIII.1983, Braunlage, Wurmberg, leg. BA); 2 ♂♂ (16.VIII.1995, Bremen, Stadtwald); 2 ♂♂ (23.VIII.1995, dito); 1 ♂, 1 ♀ (06.VIII.1994, Deister, leg. Vidal); 1 ♂ (16.VII.1986, Deister, Annaturm, leg. BA); 1 ♂ (29.VII.1989, Elmer See); 1 ♂, 2 ♀♀ (27.VII.2000, Elm-Nord); 2 ♀♀ (24.VIII.1985, FH Winnefeld, leg. MA); 1 ♀ (31.VII.2000, Flechtdorfer Buchenberg); 1 ♂ (17.VIII.1982, Forst Baumweg, leg. BA); 1 ♂ (20.VII.1982, Frankental 1 km NW Wieda, leg. BA); 2 ♂♂ (19.VII.1983, dito); 1 ♂ (12.VIII.1983, Ganderkesee, leg. Ziebel, coll. CL); 1 ♂ (16.VIII.1984, Gartow, leg. MA); 1 ♀ (27.VIII.1930, Göttingen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (01.VIII.1982, Groß Ippener, leg. Gebhardt, coll. CL); 1 ♂ (17.VIII.1990, Großes Bruch bei Altenebstorf, leg. WO); 1 ♂ (06.VIII.2000, Großes Giebelmoor); 1 ♂ (12.VIII.2000, dito); 1 ♂ (Hannover, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (07.VIII.1991, Hannover, Fuhrberg, leg. SC); 2 ♂♂ (26.VII.2000, Hattorfer Holz); (07.VII.2000, Heeseberg); 1 ♂ (08.VIII.1995, Heinköpen); 2 ♂♂ (03.VIII.1992, Hof Möhr); 1 ♂ (07.VIII.1992, dito); 1 ♂, 1 ♀ (10.VIII.1993, dito); 1 ♂, 1 ♀ (01.VIII.1994, dito); 1 ♂ (22.VII.1994, Hofgehölz Möhr); 1 ♂ (15.VIII.1994, dito); 3 ♂♂ (06.VIII.1996, dito); 2 ♂♂, 1 ♀ (14.VII.1906, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (29.VII.1906, dito); 1 ♂ (24.VII.1907, Hülsen, dito); 3 ♂♂ (29.VII.1907, dito); 2 ♂♂ (26.VIII.1994, Inzmühlen); 1 ♂ (31.VIII.1994, dito); 2 ♂♂ (17.VIII.1994, Inzmühlen, Untersuchungsfläche); 1 ♂ (31.VIII.1994, dito); 1 ♂ (29.VIII.1997, Ipweger Moor, leg. BA); 1 ♂ (10.VIII.1996, Ischenrode bei Göttingen, leg. Ohl, coll. Stuke); 1 ♀ (19.VII.1982, Jagdkopf, leg. BA); 1 ♂, 1 ♀ (20.VIII.1995, Klein Hesebecker Bruch, leg. WO); 1 ♀ (04.VIII.2002, Leer, Loga, leg. van Loh); 1 ♂ (16.VIII.1991, Lüchow, leg. SC); 1 ♂, 1 ♀ (23.VIII.1984, Lüchow, Schletau, leg. SC); 1 ♂ (04.VIII.1990, Mahndorfer Marsch, leg. Riemann, coll. CL); 2 ♂♂ (23.VIII.1992, Niehof bei Veerßen, leg. WO); 1 ♂ (29.VIII.1985, Nienhagen, leg. MA); 2 ♂♂ (11.VIII.1985, Nieste, leg. MA); 2 ♂♂ (29.VIII.1985, dito); 2 ♂♂ (08.IX.1986, dito); 5 ♂♂, 1 ♀ (07.VIII.1987, dito); 3 ♂♂ (01.VIII.1988, dito); 5 ♂♂, 2 ♀♀ (24.VIII.1988, dito); 3 ♂♂ (16.VIII.1991, dito); 2 ♂♂, 1 ♀ (08.VIII.1992, dito); 1 ♀ (07.VIII.1995, Oberhaverbecker Holz); 1 ♀ (04.IX.1996, dito); 1 ♂ (20.VIII.1983, Oldenburg, Eversten Holz, leg. BA); 1 ♂ (09.VIII.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. Paulus, coll. CL); 1 ♂ (05.VIII.2000, Öselberg SE Wolfenbüttel); 1 ♂, 1 ♀ (09.VIII.1968, Pevestorf, leg. Haeseler); 1 ♀ (21.-31.VII.1994, Pietzmoor, Untersuchungsflächen); 1 ♂ (14.VII.1990, Posteholz W Hameln, leg. Sprick, coll. SC); 1 ♂ (18.VIII.1979, Reiherholz, leg. BA); 1 ♀ (10.VIII.1986, Rekumer Geest, leg. Hohmann, coll. CL); 1 ♀ (19.VIII.2000, Schwarmstedter Moor, leg. SC); 1 ♂ (24.VIII.1985, Silberborn, leg. MA); 3 ♂♂, 1 ♀ (20.VII.1981, St. Andreasberg, Neufang, leg. BA); 1 ♀ (19.VII.1982, Stöberhai, Jagdkopf 4 km NW Wieda, leg. BA); 1 ♂ (24.VIII.1982, Tannenkamp 5 km N Haren, leg. BA); 1 ♀ (02.IX.1991, Uelzen, leg. SC); 1 ♂ (31.VIII.1989, Unterzorge N Walkenried, leg. BA); 1 ♂, 1 ♀ (09.VIII.1985, Waldjugendheim Steinberg, leg. MA); 1 ♂ (08.VIII:2003, Wedemark, Lönssee, leg. SC).

Literatur: Heineken (1837); Miotk (1981); Stuke (1995, 1998).

Conops quadrifasciatus gehört wie *Conops flavipes* zu den weit verbreiteten Conopiden des Untersuchungsgebietes, wurde aber ebenfalls bislang nicht auf den Ostfriesischen Inseln nachgewiesen. *Conops quadrifasciatus* kann in unterschiedlichen blütenreichen Lebensräumen gefunden werden.

Conops scutellatus Meigen, 1804

Material: 1 ♂ (15.VIII.1984, 2 km S Bad Lauterberg, leg. BA); 1 ♂ (16.VIII.1984, 3,5 km SE Osterode, leg. BA); 1 ♂ (07.VII.2000, Heeseberg); 1 ♀ (24.VIII.1994, Hof Möhr); 1 ♂, 2 ♀♀ (29.VII.1907, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (05.VIII.2000, Öselberg SE Wolfenbüttel); 2 ♀♀ (05.VIII.2000, Westerberg SW Hedeper).

Conops scutellatus wird erstmals für das Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Diese vor allem in wärmebegünstigten Gebieten vorkommende Art ist bislang im atlantisch geprägten Nordwesten Niedersachsens und in Bremen nicht festgestellt worden. Am 05.VIII.2002 wurden mehrere Exemplare am Öselberg SE Wolfenbüttel am Eingang eines Nestes von *Vespula vulgaris* beobachtet. Hierbei könnte es sich um einen Wirt der Art handeln.

Conops strigatus Wiedemann in Meigen, 1824

Material: 1 ♀ (22.VII.1994, Hof Möhr); 1 ♂ (23.VII.1994, dito); 1 ♂ (06.VIII.1996, Hofgehölz Möhr); 1 ♂, 1 ♀ (01.IX.1903, Marienwerder, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (06.VIII.1996, Oberhaverbecker Holz).

Conops strigatus war aus Niedersachsen und Bremen unbekannt. Aktuelle Nachweise liegen nur aus Wäldern oder angrenzenden blütenreichen Standorten des Naturschutz-

gebietes Lüneburger Heide vor. Weitere Funde – zumindest aus dem östlichen oder südlichen Niedersachsen – sind zu erwarten.

Conops vesicularis Linnaeus, 1761

Material: 1 ♀ (27.IV.2000, Andreasbergertal/Leimenztal NW Zorge); 1 ♂ (30.V.1994, Bockheber); 1 ♂ (11.V.1994, Bockheber, Untersuchungsfläche); 1 ♂ (Bremen, Lesum, leg. Tessmann, coll. DEI); 2 ♂♂ (02.V.1995, Ehrhorner Düne); 1 ♂ (22.V.1995, Garten Ebstorf, leg. WO); 1 ♂ (Hannover, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (15.V.1910, Hannover, Ahltener Wald, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (Harzburg, leg. Horn, coll. DEI); 1 ♂, 1 ♀ (02.V.1995, Klein Hesebecker, Bruch, leg. WO); 1 ♂ (25.V.1997, Klein Kühren, leg. van der Smissen, coll. Hauser); 1 ♀ (25.IV.1995, Meninger Holz); 1 ♀ (31.V.2003, Oberaue zwischen Breitenbach und Unterzorge); 1 ♂ (25.IV.1995, Oberhaverbecker Holz); 1 ♂ (02.V.1995, dito); 1 ♂ (24.V.1996, dito).

Literatur: Stuke (1995, 1998).

Vermutlich ist *Conops vesicularis* im gesamten Untersuchungsgebiet – eventuell vom äußersten Nordwesten und den Ostfriesischen Inseln abgesehen – verbreitet. Durch die kurze Flugzeit von Ende April bis Ende Mai ist die Art nur schwer nachzuweisen. Soweit bekannt wurde *C. vesicularis* vor allem an Waldrändern oder innerhalb von Wäldern an frühblühenden Sträuchern gefunden.

Dalmannia punctata (Fabricius, 1794)

Material: 2 ♂♂ (30.V.1908, Gehrdener Berg, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (15.VI.1902, Hannover, Botanischer Garten, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Kröber (1932); Sickmann (1885).

Die Belege zu den Angaben Kröbers (l. c.) sind verschollen und vermutlich mit dessen Sammlung im Krieg zerstört worden. Da Kröber nachweislich Tiere aus der Norwich-Sammlung mit der Etikettierung „Bremen" als Beleg für die Hansestadt aufgeführt hat, müssen diese Angaben kritisch bewertet werden. Aus diesem Grund werden entsprechende Nachweise hier nicht akzeptiert. Daher sind insgesamt nur drei Fundorte von *Dalmannia punctata* aus dem südlichen Niedersachsen bekannt geworden. Die Art muss seit 1908 als ausgestorben gelten. Auch in den Niederlanden ist *Dalmannia punctata* die einzige aus der Gattung nachgewiesene Art (van Veen 2002).

Leopoldius coronatus (Rondani, 1857)

Material: 1 ♂ (02.VII.1993, Nieste, leg. MA).

Leopoldius coronatus konnte bislang nur mit dem präsentierten Fund nahe der Grenze zu Hessen festgestellt werden. Das Vorkommen in Südniedersachsen markiert die nördliche Verbreitungsgrenze der Art in Mitteleuropa.

Leopoldius signatus (Wiedemann in Meigen, 1824)

Material: 1 ♀ (23.VIII.1995, Bremen, Stadtwald); 1 ♂ (08.VIII.1997, Eberhausen, leg. MA); 1 ♂, 2 ♀♀ (20.VIII.1983, Oldenburg, Eversten Holz, leg. BA); 1 ♀ (24.VIII.1984, Schweskau, leg. SC).

Für die zuvor nicht aus Niedersachsen oder Bremen publizierte *Leopoldius signatus* ist aufgrund der verstreuten Nachweise eine weite Verbreitung in Niedersachsen und Bremen anzunehmen. Die Funde im nordwestlichen Teil des Untersuchungsgebietes spiegeln vermutlich die Sammelschwerpunkte und nicht die tatsächliche Verbreitung der Art wider. *L. signatus* wurde in einer Parkanlage und in einem Wald nachgewiesen.

Myopa buccata (Linnaeus, 1758)

Material: 1 ♀ (25.V.2001, 2,3 km SW Wiensen, leg. MA); 1 ♂ (27.IV.1980, Ahlhorner Teiche, leg. BA); 1 ♂ (19.IV.1985, dito); 1 ♀ (09.V.1985, dito); 1 ♂ (02.VI.2000, Andreasbergertal/Leimenztal NW Zorge); 1 ♂ (18.V.2002, dito); 1 ♀ (24.V.1986, Bad Eilsen, leg. SC); 1 ♀ (16.V.1987, Bad Pyrmont, Hagen, leg. SC); 2 ♂♂ (27.IV.1982, Barneführer Holz 13 km S Oldenburg, leg. BA); 1 ♂ (30.V.1982, dito); 1 ♂ (15.V.1989, Bissendorfer Moor, leg. SC); 1 ♂ (07.V.1979, Bloher Wold, leg. BA); 1 ♂ (15.IV.1981, dito); 2 ♂♂ (30.V.1994, Bockheber); 1 ♀ (11.V.1994, Bockheber, Untersuchungsfläche); 1 ♂ (04.V.1995, Bremen, Stadtwald); 1 ♂, 1 ♀ (06.V.1996, dito); 1 ♀ (18.V.1996, dito); 1 ♂ (12.VII.1984, Bruchmannstal 2 km N Zorge, leg. BA); 1 ♀ (09.VI.2001, Brunnenbachtal); 1 ♀ (25.V.1986, Deister bei Lutterheim Springe, leg. BA); 2 ♂♂ (11.V.1984, Dragahn, leg. Vidal); 1 ♂ (24.V.1995, Ehrhorner Düne); 1 ♀ (24.V.1995, Eitzener Bruch, leg. WO); 1 ♂ (26.V.1985, Elm, Einsleber Holz, leg. BA); 1 ♀ (26.V.1979, Forst Baumweg, leg. BA);

1 ♂ (09.V.1981, dito); 1 ♂ (16.IV.1983, dito); 2 ♂♂ (18.VI.1984, Freeden 3 km E Bad Iburg, leg. BA); 1 ♀ (07.V.1985, dito); 2 ♂♂ (01.V.2001, Garten Ebstorf, leg. WO); 1 ♂ (21.IV.1983, Godensholt Drakamp, leg. Gebhardt & Röhr, coll. CL); 1 ♀ (19.V.2000, Großes Giebelmoor); 1 ♀ (Hannover, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (23.IV.1911, Hannover, Ahltener Wald, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (10.VI.1926, dito); 1 ♂, 1 ♀ (15.V.1905, Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (21.V.1904, Hannover, Gaim, leg. Füge, coll. NLHD); 1 Exemplar (24.V.1906, dito); 1 ♂ (11.VI.1919, Hannover, Lahe, leg. Füge, coll. NLHD); 1 ♀ (29.IV.1901, Hannover, Laher Moor, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (07.V.1905, Hannover, Misburg, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (20.V.1907, dito); 1 ♀ (23.IV.1902, dito); 2 ♂♂ (02.V.1902, Hannover, Waldhausen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (13.VI.1999, Harpstedt, leg. Suttrop, coll. CL); 1 ♂, 1 ♀ (29.V.1982, Hasbruch, leg. BA); 1 ♀ (06.IV.-03.V.1993, dito); 1 ♂, 1 ♀ (17.-24.V.1993, dito); 1♂ (08.VI.1996, dito); 1 ♂ (18.V.1997, dito); 1 ♀ (10.V.1998, dito); 1 ♂, 2 ♀♀ (Hasbruch, dito); 2 ♂♂ (30.IV.1995, Hasbruch); 1 ♀ (05.V.1995, dito); 1 ♀ (19.VI.1995, dito); 1 ♂ (02.VI.1982, Hauxtal 3 km N Bad Lauterberg, leg. BA); 1 ♀ (09.VI.1992, Hof Möhr); 1 ♂ (16.V.1994, Hofgehölz Möhr); 1 ♀ (18.V.1994, dito); 1 ♂, 2 ♀♀ (26.IV.1995, dito); 1 ♀ (22.VIII.1905, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 7 ♂♂, 4 ♀♀ (13.IV.1906, dito); 3 ♂♂ (19.IV.1906, dito); 2 ♂♂ (14.IV.1909, dito); 3 ♂♂ (18.IV.1909, dito); 1 ♂ (22.V.1995, Im Sieken bei Westerweyhe, leg. WO); 1 ♂, 1 ♀ (08.VI.1997, dito); 1 ♂, 1 ♀ (14.V.1999, dito); 3 ♂♂ (04.VI.1982, Jagdkopf, leg. BA); 1 ♂ (05.VI.1982, dito); 1 ♂ (24.IV.1995, Klein Hesebecker Bruch, leg. WO); 1 ♂ (02.VI.1984, Kleiner Berg 8 km SE Bad Iburg, leg. BA); 1 ♀ (21.VI.1986, Königskrug, leg. BA); 4 ♂♂, 1 ♀ (01.-03.V.1987, Lüchow, Wirl, leg. SC); 1 ♀ (03.V.1986, Mansholter Holz, leg. BA); 1 ♂ (25.IV.1995, Meninger Holz); 1 ♂ (27.IV.2000, Mulltal am Okerstausee); 1 ♂ (03.VI.1984, Mützingen, leg. Haack, coll. Vidal); 1 ♂ (10.VI.1987, Nieste, leg. MA); 1 ♀ (07.VI.2001, dito); 1 ♂ (13.VI.2001, dito); 1 ♂ (25.IV.2002, dito); 1 ♂ (16.V.1986, NSG „Hühnerfeld", leg. MA); 2 ♂♂ (25.IV.1995, Oberhaverbecker Holz); 1 ♂ (22.IV.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. BA); 1 ♂ (06.V.1985, dito); 1 ♀ (26.IV.1987, Poggenpohlsmoor, leg. BA); 1 ♂ (22.IV.1994, Schweimker Moor, leg. WO); 1 ♀ (13.VI.2001, Waldjugendheim Steinberg, leg. MA); 1 ♀ (27.VI.2001, dito); 2 ♂♂ (03.VI.1984, Walkenried, leg. BA); 1 ♂ (02.VI.1982, Wieda, „Herrenwiese", leg. BA); 1 ♂ (03.VI.1982, dito); 1 ♂ (04.V.1906, Wietzenholz, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (16.IV.1983, Wildeshausen, leg. BA).

Literatur: Kröber (1931); Sickmann (1885); Stuke (1995, 1998).

Myopa buccata ist die häufigste Art der Gattung und im Untersuchungsgebiet weit verbreitet. Nachweise fehlen bislang erstaunlicherweise von den Ostfriesischen Inseln und aus Ostfriesland. *Myopa buccata* konnte in verschiedensten Lebensräumen gefunden werden und ist regelmäßig in Wäldern oder an Waldrändern nachgewiesen worden.

Myopa curtirostris Kröber, 1916

Literatur: Stuke (2003).

Die extrem seltene *Myopa curtirostris* ist nur aus dem Jahr 1908 durch einen Beleg von Oldenbüttel bei Bremen aus Deutschland nachgewiesen und muss als ausgestorben gelten. Aus Mitteleuropa ist die Art bislang nur aus Dänemark bekannt geworden (Stuke 2001).

Myopa dorsalis Fabricius, 1794

Literatur: Heineken (1837); Kröber (1910, 1932); Stuke (1998).

Aus Niedersachsen liegen nur zwei Fundorte vor: Bevensen (ohne Fundangabe aber vor 1910) und Neustadt am Rübenberge (1935). Die Angabe von Kröber (1932) für „Bremen" wird hier nicht übernommen (siehe bei *Dalmannia punctata*). *Myopa dorsalis* war früher in ganz Norddeutschland selten aber verbreitet. Aktuelle Funde sind mir aus ganz Norddeutschland nicht bekannt geworden.

Myopa extricata Collin, 1960

Material: 1 ♀ (09.V.1893, Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (13.VI.1893, dito); 1 ♀ (15.V.1905, dito); 1 ♂ (24.IV.1901, Hannover, Laher Moor, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♀♀ (27.IV.1901, dito); 1 ♂, 2 ♀♀ (22.V.1905, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂, 1 ♀ (13.IV.1906, dito); 3 ♀♀ (Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (27.V.1994, Inzmühlen); 1 ♂, 1 ♀ (14.V.1984, Mützingen, leg. Haack, coll. Vidal); 1 ♀ (18.IV.2000, NSG Drömling Ost); 1 ♂ (14.V.1906, Ricklinger Holz, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Stuke (1998).

Myopa extricata wurde früher häufiger gesammelt als heute und war zumindest früher in weiten Teilen Niedersachsen verbreitet. Eventuell handelt es sich um eine wärmeliebende Art, die durch die Sammelschwerpunkte im Norden des Untersuchungsgebietes nur unzureichend erfasst wurde. Auch ein Rückgang der Verbreitung ist nicht auszuschließen, da die Art früher in der Umgebung Bremens regelmäßig gefunden wurde (Stuke 1998).

Myopa fasciata Meigen, 1804

Material: 1 ♀ (04.IX.1919, Hannover, Lahe, leg. Füge, coll. NLHD); 1 ♂, 3 ♀♀ (13.IV.1906, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (14.VII.1905, dito); 8 ♂♂, 1 ♀ (22.V.1905, dito); 1 ♀ (Lüneburger Heide, leg. Lichtwardt, coll. DEI); 1 ♀ (15.IX.2002, Truppenübungsplatz Bergen-Hohne, leg. WO).

Literatur: Kröber (1910, 1931); Stuke (1995, 1998, 2001).

Myopa fasciata ist eine Charakterart trockener *Calluna*-Heiden (Stuke 1995). Entsprechend der Entwicklung der Heiden in Niedersachsen und Bremen (Drachenfels et al. 1984) ist die Verbreitung der Art stark zurückgegangen und aktuell nur für die Gebiete der Lüneburger Heide belegt. Dort kann *Myopa fasciata* in geeigneten Lebensräumen regelmäßig nachgewiesen werden. Weitere Vorkommen sind am ehesten noch in den Heiden des Emslandes zu erwarten.

Myopa occulta Wiedemann in Meigen, 1824

Für den von Kröber (1932) gemeldeten Fund aus „Bremen" gibt es keinen Beleg (Stuke 1998). *Myopa occulta* ist eine südlich verbreitete Art, die weder in den Niederlanden (van Veen 2002) noch in Dänemark (Stuke & Petersen 2001) nachgewiesen wurde. Der Nachweis von Kröber wird daher nicht anerkannt (siehe bei *Dalmannia punctata*).

Myopa polystigma Rondani, 1857

Material: 1 ♂ (11.V.1999, Ebstorf, leg. WO); 1 ♀ (06.V.1999, Eitzener Bruch, leg. WO); 2 ♀♀ (22.IV.2000, Elm bei Destedt); 2 ♀♀ (05.V.1995, Galgenberg bei Grünhagen, Nordhang, leg. WO); 5 ♂♂, 1 ♀ (09.V.2002, Garten Ebstorf, leg. WO); 4 ♂♂, 5 ♀♀ (11.V.2003, dito); 1 ♀ (26.IV.2000, Hattorfer Holz); 1 ♀ (30.V.1996, Im Sieken bei Westerweyhe, leg. WO); 1 ♀ (06.V.1992, Klein Hesebecker Bruch, leg. WO); 1 ♂ (01.V.1995, dito); 2 ♂♂ (02.V.1995, dito); 1 ♂ (18.V.1992, Niehof bei Veerßen, leg. WO).

Erst seit der Arbeit von Smith (1970) wird *Myopa polystigma* wieder von *Myopa tessellatipennis* getrennt, verlässliche Literaturangaben liegen deshalb nicht vor. *Myopa polystigma* ist bislang nur von acht Fundorten aus dem östlichen Teil des niedersächsischen Flach- und Hügellandes nachgewiesen worden, Funde aus dem Harz fehlen. Die Art scheint vor allem in bewaldeten Gebieten und Gärten vorzukommen.

Myopa stigma Meigen, 1824

Kröber (1931) meldet als einziger *Myopa stigma* für „Bremen". Im Überseemuseum Bremen ist kein Beleg für diese Angabe vorhanden (Stuke 1998), und die Fundangabe „Bremen" ist wegen der möglichen Verwendung von „Belegmaterial" aus der Norwich-Sammlung zweifelhaft (siehe bei *Dalmannia punctata*). Kröber (1930) benutzt Merkmale zur Trennung von *Myopa stigma* und *Myopa testacea*, die meiner Meinung nach zur Trennung der Arten nicht geeignet sind. Damit sind auch Unsicherheiten über den Status von *Myopa stigma* zu erklären – Kröber (l. c.) spricht in der Regel von *Myopa testacea* var. *stigma*. Mir liegen Tiere von *Myopa testacea* aus Niedersachsen und Bremen vor, die nach den Kriterien Kröbers *Myopa stigma* entsprechen, die aber *Myopa testacea* zuzuordnen sind. Eine Revision der *Myopa testacea*-Artengruppe ist in Arbeit (Stuke & Clements in prep.). *Myopa stigma* ist für das Untersuchungsgebiet nicht ausreichend belegt. Es handelt sich um eine südlich verbreitete Art, die weder in den Niederlanden (van Veen 2002) noch in Dänemark (Stuke & Petersen 2001) nachgewiesen wurde.

Myopa strandi Duda, 1940

Material: 1 ♀ (19.IV.1985, Ahlhorner Teiche, leg. BA); 1 ♂ (30.IV.1978, Dötlingen, leg. BA); 1 ♂ (18.IV.1905, Hannover, Misburger Holz, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (22.V.1905, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (14.V.1906, Ricklinger Holz, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Stuke (1998).

Die insgesamt acht bekannt gewordenen Fundorte von *Myopa strandi* sind weit über das Untersuchungsgebiet verteilt, Verbreitungsmuster sind nicht zu erkennen. Zu den Lebensraumansprüchen liegen keine eigenen Beobachtungen vor.

Myopa tessellatipennis Motschulsky, 1859

Material: 1 ♀ (13.V.1985, 2 km S Bad Lauterberg, leg. BA); 1 ♂ (04.V.1984, 3,5 km W Schnackenburg, leg. MA); 1 ♀ (11.V.1994, Achim, Bollen W Mühlenbruch, leg. Riemann, coll. CL); 1 ♂ (09.V.1985, Ahlhorner Teiche, leg. BA, coll. Stuke); 1 ♀ (11.V.1985, Ahnsen, Bickeby, leg. SC); 1 ♂ (02.V.1997, Aurich, Eicke Busch); 1 ♀ (27.IV.1982, Barneführer Holz 13 km S Oldenburg, leg. BA); 1 ♂ (19.IV.1985, Bersenbrück 18 km W Diepholz, leg. Haeseler, coll. CL); 4 ♂♂ (08.V.1979, Blankenburger Holz, leg. BA); 1 ♀ (30.IV.1990, Bremen, Bürgerpark, leg. BA); 1 ♂ (23.IV.1994, Döhlener Heide); 1 ♂ (11.V.1999, Ebstorf, leg. WO); 1 ♂ (12.V.2000, Elm-Nord); 1 ♂ (23.IV.2003, Erlensee); 1 ♀ (25.IV.2000, Flechtdorfer Buchenberg); 1 ♂ (05.V.1995, Galgenberg bei Grünhagen, Nordhang, leg.

WO); 1 ♀ (28.IV.1982, Ganderkesee, leg. ?, coll. CL); 2 ♀♀ (14.V.2001, Garten Ebstorf, leg. WO); 2 ♂♂ (09.V.2002, dito); 1 ♂ (21.V.1994, Harpstedt, leg. Suttrop, coll. CL); 1 ♂ (09.V.1985, Hasbruch, leg. BA); 1 ♂ (03.V.1998, Heseler Wald); 1 ♂ (09.V.2001, dito); 1 ♂ (02.V.1994, Hofgehölz Möhr); 1 ♂ (26.IV.1995, dito); 1 ♀ (02.V.1995, dito); 2 ♀♀ (09.V.2001, Holle Sand); 1 ♂ (19.IV.1998, Ihlower Forst); 1 ♂, 1 ♀ (23.IV.1998, dito); 2 ♂♂, 1 ♀ (03.V.1994, Inzmühlen); 2 ♂♂, 1 ♀ (10.V.1994, dito); 1 ♂, 2 ♀♀ (20.V.1994, dito); 1 ♂, 1 ♀ (24.IV.1995, Klein Hesebecker Bruch, leg. WO); 1 ♀ (01.V.2000, Klieversberg); 2 ♀♀ (29.IV.1999, Leer, Evenburg); 1 ♂ (21.IV.1985, Lüchow, Lisai, leg. SC); 1 ♂ (20.IV.1994, Neu Bleckede, leg. WO); 2 ♂♂, 2 ♀♀ (27.IV.1987, Nieste, leg. MA); 2 ♂♂ (28.IV.1987, dito); 1 ♂ (29.IV.1987, dito); 2 ♂♂ (01.V.1988, dito); 1 ♂ (25.IV.2002, dito); 1 ♀ (17.V.1996, NSG „Wümmetal"); 1 ♂ (18.IV.2000, NSG Drömling Ost); 1 ♀ (31.V.2003, Oberaue zwischen Breitenbach und Unterzorge); 3 ♂♂, 2 ♀♀ (07.V.1996, Oberhaverbecker Holz); 1 ♂ (03.IV.1999, Ochtumsand); 1 ♀ (23.IV.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. BA); 1 ♀ (26.V.1986, Oldenburg, Schlossgarten, leg. BA); 1 ♀ (06.V.1988, Osnabrück, Schölerberg, leg. MA); 2 ♀♀ (01.V.1998, Oster Egelser Moor); 1 ♀ (14.V.1983, Ostrittrum 20 km SW Oldenburg, leg. BA); 1 ♂ (15.V.1985, Spiekeroog, leg. Haeseler, coll. Stuke); 1 ♂, 1 ♀ (09.V.1987, dito); 1 ♀ (17.V.1989, Stadersand); 2 ♂♂ (30.IV.1983, Stühe 5 km SW Ganderkesee, leg. ?, coll. CL); 1 ♂ (Vinnhorst, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Stuke (1998).

Myopa tessellatipennis kommt im gesamten Untersuchungsgebiet vor und ist bei intensiver Suchaktivität überall zu erwarten. Die meisten Funde stammen von Waldrändern oder Hecken. Das Fehlen älterer publizierter Fundorte ist damit zu erklären, dass die Art erst seit der Arbeit von Collin (1960) von *Myopa testacea* getrennt wird.

Myopa testacea Linnaeus, 1767

Material: 1 ♀ (02.V.1992, Achim, Bollen W Mühlenbruch, leg. Riemann, coll. CL); 1 ♀ (11.V.1994, dito); 1 ♂ (30.IV.1990, Achim, Uphusen, leg. Riemann, coll. CL); 1 ♂ (13.IV.1991, dito); 1 ♂ (27.IV.1980, Ahlhorner Teiche, leg. BA); 2 ♀♀ (10.V.1980, dito); 1 ♀ (14.IV.1981, dito); 1 ♂ (27.IV.1982, Barneführer Holz 13 km S Oldenburg, leg. BA); 1 ♂ (11.V.1994, Bockheber); 1 ♂ (21.V.1994, dito); 1 ♀ (01.V.1995, Borkum, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♀ (29.IV.1989, Bremen, Bürgerpark, leg. BA); 1 ♀ (04.V.1989, dito); 1 ♂, 2 ♀♀ (03.V.2001, Bremen, Stadtwald, leg. Kehlmeier); 1 ♀ (05.V.2001, dito); 1 ♂ (06.V.2003, dito); 1 ♀ (24.IV.1995, Bremen, Stadtwald); 1 ♂, 1 ♀ (07.V.1995, dito); 1 ♀ (16.V.1996, dito); 1 ♂ (19.V.1995, dito); 1 ♂ (23.V.1995, dito); 1 ♂ (03.V.1994, Döhlener Heide); 1 ♂ (30.IV.1978, Dötlingen, leg. BA); 1 ♂, 2 ♀♀ (02.V.1995, Ehrhorner Düne); 1 ♂ (25.IV.1993, Garten Ebstorf, leg. WO); 1 ♂ (15.V.2001, dito); 1 ♂, 1 ♀ (09.V.2002, dito); 1 ♀ (15.V.1905, Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (30.IV.1994, Harpstedt, leg. Suttrop, coll. CL); 1 ♀ (05.V.1995, Hasbruch); 1 ♀ (16.V.1995, dito); 1 ♂ (19.IV.1998, Hasbruch, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♂, 3 ♀♀ (03.V.1998, Heseler Wald); 1 ♀ (25.V.2003, Heseler Wald, leg. van Loh); 1 ♀ (22.V., Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 3 ♂♂, 1♀ (13.IV.1906, dito); 1 ♀ (Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂, 1 ♀ (03.V.1991, Inzmühlen); 1 ♂ (10.V.1994, dito); 2 ♂♂ (13.V.1985, Jagdkopf, leg. BA); 1 ♂ (29.IV.1999, Jümme bei Eikehörn); 1 ♀ (29.IV.1999, Leer, Evenburg); 1 ♀ (17.V.1999, Neuenkirchen, U-Boot Bunker); 1 ♂, 1 ♀ (10.V.2001, Neuenkirchen, U-Boot Bunker, leg. Kehlmeier); 1 ♂ (25.IV.2002, Nieste, leg. MA); 1 ♂ (18.IV.2000, NSG Drömling Ost); 2 ♂♂ (25.IV.1995, Oberhaverbecker Holz); 1 ♂ (02.V.1995, dito); 1 ♂, 1 ♀ (07.V.1996, dito); 1 ♀ (03.VI.1983, Oldenburg, Eversten Holz, leg. BA); 3 ♂♂, 1 ♀ (06.V.1994, Pietzmoor); 1 ♂ (21.V.1994, dito); 1 ♂ (24.V.2001, Rysumer Nacken); 1 ♂ (02.VI., Wulsbüttel 27 km NNW Bremen, leg. Hohmann, coll. CL); 1 ♂ (06.V.2001, Wybelsumer Polder).

Literatur: Stuke (1995, 1998).

Myopa testacea ist in ganz Niedersachsen und Bremen verbreitet, die meisten Nachweise stammen aus dem nördlichen Untersuchungsgebiet. Ob dieses ein Sammeleffekt ist oder ob hier ein Verbreitungsschwerpunkt liegt, kann nicht beurteilt werden. *Myopa testacea* wurde in unterschiedlichsten Lebensräumen an frühblühenden Sträuchern wie *Prunus* spec. oder *Salix* spp. nachgewiesen: Wälder, Waldränder, Randbereiche von Hochmooren, Ruderalflächen in der Marsch, Heiden, Parkanlagen und Gärten.

Myopa variegata Meigen, 1804

Material: 1 ♀ (03.VIII.1903, Hannover, Waldhausen, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Kröber (1932).

Der Nachweis von Kröber (l. c.), für den kein Beleg existiert, ist zweifelhaft (siehe bei *Dalmannia punctata*). Damit ist der hier präsentierte Nachweis der einzige bekannte. Offensichtlich ist die wärmeliebende *Myopa variegata* ausgestorben, auch wenn Wiederfunde auf den Trockenrasen im südlichen Niedersachsen nicht ausgeschlossen werden können.

Myopa vicaria Walker, 1849

Material: 2 ♂♂ (19.IV.1985, Ahlhorner Teiche, leg. BA); 1 ♂ (18.III.1990, Bremen, Bürgerpark, leg. BA); 2 ♂♂, 1 ♀ (14.IV.1995, Buchholzer Moor); 1 ♂ (16.IV.1983, Forst Baumweg, leg. BA); 1 ♂

(09.V.1982, dito); 3 ♂♂ (06.IV.2000, Großes Giebelmoor); 1 ♂ (17.IV.2000, dito); 1 ♂ (26.IV.2000, Hattorfer Holz); 5 ♂♂, 2 ♀♀ (14.IV.1909, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (02.IV.2000, Kleines Giebelmoor); 1 ♂ (22.IV.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. BA, coll. Stuke); 1 ♀ (19.IV.1987, Winkel, leg. Riefenstahl, coll. Vidal).

Literatur: STUKE (1998).

Myopa vicaria ist eine offensichtlich nur spärlich vorkommende Art, von der bislang nur Nachweise aus dem nördlichen Untersuchungsgebiet vorliegen. Dies wird allerdings vor allem den Bearbeitungsschwerpunkt in Niedersachsen widerspiegeln und muss nicht auf die Verbreitung der früh fliegenden Art zurückzuführen sein. Ältere Nachweise fehlen, da diese Art erst durch die Arbeit von CHVÁLA (1965) leicht bestimmt werden kann. Eigene Funde von *Myopa vicaria* gelangen an Waldrändern oder verbuschten Hochmooren.

Myopotta rubripes (VILLENEUVE, 1909)

Material: 1 ♂ (23.VI.1901, Bodenwerder, leg. ?, coll. NLHD).

Myopotta rubripes wird erstmals für Niedersachsen gemeldet. Der Fund scheint die (vermutlich ehemalige) nördliche Verbreitungsgrenze der Art zu markieren – die Art ist bisher weder aus Dänemark, Holland oder Schleswig-Holstein bekannt geworden (VAN VEEN 2002, STUKE & PETERSEN 2001, KRÖBER 1930).

Physocephala nigra (DE GEER, 1776)

Material: 1 ♂ (27.VI.1907, Hannover, Gaim, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: KRÖBER (1910, 1932, unter „*Physocephala macrocephala* F."); STUKE (1998).

Bis 1939 liegen Belege von *Physocephala nigra* von sechs Fundorten aus Niedersachsen und Bremen vor. Inzwischen ist die Art verschollen. Diese sehr auffällige Conopide ist ein Beispiel für eine früher offensichtlich weit verbreitete Art, die mittlerweile aus großen Bereichen Mitteleuropas verschwunden ist. Umfangreiche Bestimmungsarbeiten an Conopiden ergaben keinen aktuellen Beleg von *Physocephala nigra* aus Deutschland – in Museumssammlungen ist die Art dagegen regelmäßig mit historischen Belegen vertreten.

Physocephala rufipes (FABRICIUS, 1781)

Material: 1 ♂, 1 ♀ (27.VIII.1997, 3,2 km SW Wiensen, leg. MA); 1 ♂ (16.VIII.1984, 3,5 km SE Osterode, leg. BA); 1 ♂ (21.VIII.1984, 4 km S Gifhorn, leg. MA); 1 ♂ (27.VII.1990, Achim, Bollen W Mühlenbruch, leg. Riemann, coll. CL); 1 ♂ (05.VIII.2000, Asse bei Schacht II); 1 ♂ (09.VIII.1983, Baltrum, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♂ (31.VII.1986, dito); 1 ♂ (14.VII.1987, dito); 1 ♀ (12.VIII.1986, Borkum, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♀ (17.VIII.1988, dito); 1 ♀ (29.VII.1999, Bremen, Findorff, leg. Esser, coll. Stuke); 1 ♂ (15.VIII.1983, Delmenhorst, Große Höhe, leg. Gebhardt, coll. CL); 1 ♂ (01.VIII.1982, Emlichheim, Haselaar, leg. BA); 1 ♀ (12.VIII.1983, FH Winnefeld, leg. MA); 6 ♂♂, 1 ♀ (28.VII.1907, Giesener Berg, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (30.VIII.1920, Göttingen, leg. Oldenberg, coll. DEI); 1 ♂ (19.VII.1998, Großes Meer, Westufer); 1 ♂ (31.VII.1995, Harpstedt, leg. Suttrop, coll. CL); 1 ♂ (02.VII.1996, dito); 1 ♂ (27.VII.1997, dito); 1 ♀ (07.VII.2000, Heeseberg); 1 ♂ (22.VII.1989, Heimbruch); 1 ♀ (11.VII.1982, Hundsmühlen, Querkanal, leg. Röhr, coll. CL); 1 ♀ (12.VIII.1997, Ihlower Forst); 1 ♂ (20.VII.2003, dito); 1 ♂ (29.VIII.1979, Ipweger Moor, leg. BA); 1 ♂ (17.VIII.1986, Juist, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♂ (20.VIII.1987, dito); 1 ♂ (08.VIII.1992, Juist, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♂ (15.VI.2003, Klärteich III Salzgitter Heerte); 1 ♂ (27.VII.2002, Landschaftsschutzgebiet S Wymeer); 1 ♂ (27.VI.1986, Langeoog, leg. BA); 1 ♂ (10.VII.1977, Langeoog, leg. Haeseler); 2 ♂♂ (30.VIII.1977, dito); 1 ♂ (21.VIII.1984, dito); 1 ♀ (31.VII.1990, Langeoog, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♀ (11.VIII.2001, Leer, Loga, leg. van Loh); 1 ♂ (06.VIII.2003, dito); 1 ♂ (13.VIII.2000, Lichtenberge bei Altenhagen); 1 ♂ (16.VIII.1991, Lüchow, leg. SC); 1 ♂ (16.VIII.1985, Mellum, leg. Krummen, coll. CL); 1 ♂ (19.VIII.1984, Mützingen, leg. Haack, coll. Vidal); 1 ♂, 2 ♀♀ (24.VII.1998, Neuenkirchen, U-Boot Bunker); 1 ♀ (07.VIII.1996, Niedervieland); 1 ♂ (07.VIII.1910, Nienhagen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (29.VIII.1985, Nieste, leg. MA); 1 ♂ (12.VIII.1996, NSG „Wümmetal"); 1 ♂ (02.VII.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. Paulus, coll. CL); 1 ♂ (03.VII.1985, Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch, leg. BA); 1 ♂ (05.VIII.2000, Öselberg SE Wolfenbüttel); 1 ♀ (13.VIII.1997, Oster Egelser Moor); 1 ♂ (18.VIII.1979, Reiherholz, leg. BA); 1 ♂ (21.VII.1996, Rekumer Geest); 1 ♀ (06.VII.1997, Sandgrube Buchholz 21 km ENE Bremen, leg. Riemann, coll. Stuke); 1 ♀ (29.VIII.1936, Scheppau, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (27.VI.1989, Schwarztonnensand); 1 ♂ (17.VIII.1993, Steller Heide 12 km SW Bremen, leg. Hartwich, coll. CL); 1 ♂ (14.VIII.1997, Tannenhausen, Kiesgrube Ost); 1 ♀ (16.VIII.1998, dito); 1 ♂ (08.VII.1984, Wangerooge, leg. Haeseler); 1 ♂ (12.VIII.1984, dito); 1 ♂ (18.VII.1985, Wangerooge, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♂ (05.VIII.1988, dito); 1 ♂ (06.VIII.1992, Wangerooge, leg. Ritzau, coll. CL); 1 ♀ (17.VII.1983, Wangerooge, Bahnhof, leg. BA); 1 ♂ (10.VII.1988, Wangerooge, Park, leg. Haeseler, coll. CL); 1 ♂ (07.IX.1989, Westermark Syke, leg. WO); 1 ♂ (10.VIII.1996, Wilstedter Holz, leg. Esser, coll. Stuke).

Literatur: Heineken (1837); Kröber (1931); Struve (1939); Stuke (1998).

Physocephala rufipes ist eine der häufigsten Conopiden des Untersuchungsgebietes. Sie kommt im gesamten Untersuchungsgebiet vor und konnte als einzige Art auch auf mehreren Ostfriesischen Inseln nachgewiesen werden. Die Art kann vor allem auf blütenreichen Brachflächen gefunden werden.

Physocephala vittata (Fabricius, 1794)

Material: 1 ♀ (23.VII.1901, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD).

Physocephala vittata scheint in Niedersachsen nur in den südlichsten Gebieten vorgekommen zu sein – dies entspricht der insgesamt südlichen Verbreitung in Mitteleuropa. Ob die Art tatsächlich seit 1901 ausgestorben ist, wie dies der einzige historische Nachweis nahe legt, ist fraglich. Auch von *Physocephala vittata* sind bei einer intensiveren faunistischen Erfassung Südniedersachsens eventuell weitere Nachweise möglich.

Sicus abdominalis Kröber, 1915

Literatur: Stuke (1998).

Der einzige publizierte Fund von *Sicus abdominalis* stammt von Homfeld südlich Bremen aus dem Jahr 1931.

Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)

Material: 1 ♂ (02.VII.1987, 1,2 km E Nieste, leg. MA); 1 ♂ (01.VIII.1988, dito); 1 ♂ (24.VIII.1988, dito); 1 ♂ (08.VIII.1992, dito); 1 ♀ (01.VI.2000, 1,3 km W Harlingerode, leg. MA); 1 ♀ (18.VIII.1984, 2,2 km E Prezelle, leg. MA); 2 ♂♂ (24.VII.2001, 3,8 km N Eschershausen, Uslar, leg. MA); 1 ♂ (13.VIII.1984, 3 km W Schnackenburg, leg. MA); 1 ♂ (07.VIII.1987, 4 km E Nieste, leg. MA); 1 ♂ (02.VI.2000, Andreasbergertal/Leimenztal NW Zorge); 2 ♂♂, 1 ♀ (02.VII.2000, dito); 2 ♂♂ (06.VII.2003, Aschendorfer Moor, leg. van Loh); 2 ♂♂ (05.VIII.2000, Asse bei Schacht II); 1 ♀ (01.VII.1997, Aurich, Eicke Busch); 1 ♂ (Bad Essen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂, 1 ♀ (27.VII.1998, Berumfehner Moor NW Aurich); 1 ♀ (16.VIII.1998, dito); 1 ♀ (17.IV.1989, Braken); 1 ♂ (22.VII.1996, Bremen, Stadtwald); 1 ♂ (02.VI.2000, Brunnenbachtal); 2 ♂♂, 1 ♀ (23.VII.2000, dito); 1 ♂ (05.VI.1982, Bursfelde, leg. MA); 1 ♀ (25.VIII.1984, Dehmkerbrock W Hameln, leg. SC); 1 ♀ (30.VII.1994, Döhlener Heide, Untersuchungsfläche); 1 ♂ (15.VIII.1917, Edesheim, Hannover, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (29.VII.1989, Elmer See); 1 ♂, 1 ♀ (07.VIII.1907, Giesener Berg, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (03.VIII.1913, dito); 3 ♂♂ (12.VIII.1984, Gorleben, leg. MA); 2 ♂♂ (13.VIII.1990, Großes Bruch bei Altenebstorf, leg. WO); 1 ♀ (23.VII.1991, dito); 1 ♀ (Hannover, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (02.VIII.1910, Hannover, Botanischer Garten, leg. ?, coll. NLHD); 3 ♀♀ (Hannover, Döhren, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (07.VIII.1991, Hannover, Fuhrberg, leg. SC); 1 ♂ (07.VIII.1918, Hannover, Gaim, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (Hannover, Gaim, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂, 1 ♀ (04.VIII.1910, Hannover, Lahe, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (06.VIII.1912, Hannover, Misburg, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (Hannover, Wennebostel, leg. Füge, coll. NLHD); 1 ♂ (04.VIII.1995, Hasbruch); 1 ♂ (26.VII.2000, Hattorfer Holz); 5 ♂♂ (03.VII.2000, Heide S St. Dionys, leg. WO); 1 ♂, 2 ♀♀ (08.VIII.1995, Heinköpen); 1 ♂ (27.VI.1994, Hofgehölz Möhr); 2 ♂♂ (01.VII.1994, dito); 1 ♂ (16.VII.1994, dito); 5 ♂♂, 3 ♀♀ (06.VIII.1996, dito); 1 ♂ (26.VII.-09.VIII.1995, Hofgehölz Möhr, leg. NNA, coll. Stuke); 1 ♂ (29.IV.1938, Holzminden, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (29.VII.2000, Hornbosteler Kuhweide, leg. WO); 4 ♂♂, 6 ♀♀ (20.VII.1905, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (20.VII.1908, dito); 1 ♀ (Hülsen, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♂ (11.VII.1994, Inzmühlen); 1 ♂ (15.VI.2003, Klärteich III Salzgitter Heerte); 2 ♂♂ (01.VI.2000, Langenberg bei Goslar); 1 ♀ (18.VIII.2001, Leer, Am Emsdeich); 1 ♂ (10.VII.1997, Lüneburg, Ilmenau-Auewiesen, leg. Kehlmeier); 1 ♂ (28.VI.1997, Lüneburg, Schildstein, leg. Kehlmeier); 1 ♂, 1 ♀ (13.VII.1998, dito); 1 ♂ (17.VI.1997, Lüneburger Kalkberg, leg. WO); 2 ♂♂ (04.VII.1999, dito); 1 ♂ (02.VI.2000, dito); 1 ♂ (06.VIII.1997, Müdener Heide, leg. WO); 1 ♀ (19.VIII.1984, Mützingen, leg. Haack, coll. Vidal); 1 ♂, 1 ♀ (24.VII.1998, Neuenkirchen, U-Boot Bunker); 1 ♂ (21.VIII.1996, Neuoher Heide, leg. WO); 1 ♀ (12.VII.1910, Nienhagen, leg. ?, coll. NLHD); 2 ♂♂ (18.VII.1910, dito); 1 ♂ (19.VII.1910, dito); 2 ♂♂ (06.VIII.1910, dito); 3 ♂♂, 3 ♀♀ (07.VIII.1910, dito); 1 ♀ (09.VIII.1985, Nienhagen, leg. MA); 1 ♂ (29.VIII.1985, dito); 2 ♂♂, 1 ♀ (11.VIII.1985, Nieste, leg. MA); 2 ♂♂, 1 ♀ (29.VIII.1985, dito); 1 ♂ (19.VII.1996, Oberhaverbecker Holz); 2 ♂♂, 2 ♀♀ (06.VIII.1996, dito); 1 ♂ (01.VIII.1993, Oberohe, leg. WO); 4 ♀♀ (13.VIII.1997, Oster Egelser Moor); 1 ♀ (06.VII.1998, dito); 1 ♀ (30.VII.1987, Pevestorf, leg. Abraham, coll. Vidal); 2 ♀♀ (21.VII.1994, Pietzmoor); 1 ♀ (06.VII.-13.VII.1994, Pietzmoor, Untersuchungsflächen); 1 ♀ (13.VII.-21.VII.1994, dito); 2 ♀♀ (22.VII.1994, dito); 1 ♀ (25.VII.1994, dito); 1 ♀ (30.VII.1994, dito); 1 ♀ (23.VIII.1994, dito); 1 ♀ (24.VII.1998, Rekumer Geest); 2 ♂♂, 1 ♀ (29.VII.2000, dito); 1 ♂ (14.V.1906, Ricklinger Holz, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (08.VIII.1998, Sandgrube Buchholz 21 km ENE Bremen, leg. Riemann, coll. Stuke); 1 ♀ (16.VII.1985, Silberborn, leg. MA); 1 ♀ (10.VII.1997, dito); 1 ♀ (10.VII.1999, dito); 1 ♂ (29.VIII.1985, St.Andreasberg, leg. MA); 1 ♀ (08.VII.2002, Steinhöhe bei Ebensberg, leg. WO); 1 ♂

(23.VII.2001, Tiesmesland, leg. WO); 1 ♀ (14.VIII.1988, Trabuhn, leg. SC); 1 ♂ (17.VII.1999, Truppenübungsplatz Wendisch Evern, leg. Suntrup, coll. Stuke); 1 ♂, 1 ♀ (03.VIII.1982, Umgebung Kiesmoor, leg. Haack, coll. Vidal); 1 ♂, 1 ♀ (09.VIII.1985, Waldjugendheim Steinberg, leg. MA); 1 ♀ (09.VI.2000, dito); 1 ♀ (21.VI.2000, dito).

Literatur: Heineken (1837); Kröber (1910, 1931); Sickmann (1885); Stuke (1995, 1998).

Sicus ferrugineus ist entsprechend der Situation in ganz Mitteleuropa auch in Niedersachsen und Bremen die häufigste Conopide. Man kann die Art in allen blütenreichen Lebensräumen finden, in denen ihre Wirte – verschiedene Hummelarten – vorkommen.

Sicus fusenensis Ôuchi, 1939

Material: 1 ♀ (20.VII.1908, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Stuke (1995, 1996, 1998).

Von *Sicus fusenensis* liegen vier Nachweise aus Niedersachsen vor, die auf eine (zumindest ehemals) weite Verbreitung der immer schon seltenen Art hinweisen. Der einzige aktuelle Fundort im Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide" wird in Stuke (1995) detailliert beschrieben.

Thecophora atra (Fabricius, 1775)

Material: 1 ♀ (08.IX.1902, Gehrdener Berg, leg. ?, coll. NLHD); 1 ♀ (17.IX.1929, Göttingen, leg. Oldenberg, coll. DEI); 1 ♀ (19.IX.1929, dito).

Literatur: Heineken (1837), Kröber (1910, 1932).

Die kleinen Arten der Gattung *Thecophora* werden im Gegensatz zu den auffälligen Conopinae leicht übersehen – die Verbreitung dieser Arten im Untersuchungsgebiet ist unzureichend bekannt. Neben den zwei hier aufgeführten Fundorten von *Thecophora atra* ist nur der Nachweis von Kröber (1910) vom Fundort „Seppensen" glaubwürdig. Offen bleibt, ob *Thecophora atra*, von der nur bis 1929 Nachweise vorliegen, ausgestorben ist. Zumindest in Trockengebieten Südniedersachsens ist mit Wiederfunden zu rechnen.

Thecophora distincta (Wiedemann in Meigen, 1824)

Material: 5 ♂♂, 3 ♀♀ (12.VI.2000, Elm-Nord); 6 ♂♂, 3 ♀♀ (15.VI.2003, Heeseberg).

Literatur: Kröber (1931).

Glaubwürdig ist neben den zwei hier genannten Fundorten nur der von Kröber (1910) gemeldete Nachweis von „Seppensen". Auch für diese Art sind weitere Funde aus Trockengebieten Südniedersachsens zu erwarten. Bei den aktuellen Fundplätzen handelt es sich um einen Kalkmagerasen in einem großteils ungenutzten Steinbruch und um einen mit Schafen beweideten Kalktrockenrasen.

Thecophora fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)

Material: 2 ♀♀ (02.IX.1956, Scharnstedt, leg. ?, coll. UMBB).

Die zwei vorliegenden Belege wurden bei der Bearbeitung der Conopiden des Überseemuseums zunächst in unbestimmtem Dipterenmaterial übersehen. *Thecophora fulvipes* war bislang aus dem Untersuchungsgebiet nicht gemeldet. Mit weiteren Funden auf Trockenstandorten in Südniedersachsen ist zu rechnen.

Thecophora pusilla (Meigen, 1824)

Material: 4 ♀♀ (07.VII.2000, Heeseberg); 3 ♀♀ (15.VI.2003, dito); 2 ♀♀ (03.X.1907, Hülsen, leg. ?, coll. NLHD).

Literatur: Kröber (1932).

Betrachtet man die Angabe von Kröber (1932) mit der Fundangabe „Bremen" kritisch (siehe bei *Dalmannia punctata*), dann sind die zwei mitgeteilten Funde die ersten aus dem Untersuchungsgebiet. Auch *Thecophora pusilla* wird sicherlich regelmäßig übersehen und kann weiter verbreitet sein als die wenigen Nachweise andeuten. Bei dem aktuellen Fundort handelt es sich um einen beweideten Kalkmagerrasen, wo die Art zusammen mit *Thecophora distincta* vorkommt.

Zodion cinereum (Fabricius, 1794)

Literatur: Kröber (1910, 1932); Stuke (1998).

Zwischen 1900 und 1916 sind zehn Fundorte im niedersächsischen Flachland bekannt geworden, seitdem ist die Art offensichtlich ausgestorben. Aktuelle Nachweise von *Zodion*-Arten liegen aus Norddeutschland nicht vor.

Zodion notatum (Meigen, 1804)

Literatur: Stuke (1998).

Der einzige bekannt gewordene Fundort stammt von Leuchtenburg bei Bremen aus dem Jahr 1916. Ob es sich bei *Zodion notatum* tatsächlich um eine eigenständige Art oder nur eine dunkle Farbform von *Zodion cinereum* handelt, ist fraglich.

Fundorte

In Klammern ist die Nummer der entsprechenden Topografischen Karte und durch einen Punkt getrennt der jeweilige Quadrant angegeben. Erstreckt sich eine Fundortangabe über mehrere Quadranten werden diese vollständig aufgelistet.

1,2 km E Nieste (4624.3); 1,3 km W Harlingerode (4028.4); 1,5 km S Wulfstorf (2829.1); 1,7 km E Bursfelde (4423.4); 1 km W Heimbruch (2524.3); 2,2 km E Prezelle (3034.2); 2,3 km SW Wiensen (4323.4); 2,5 km E Silberborn (4223.1); 2,5 km NW Löwenhagen (4423.4+4424.3); 2,5 km SW Lomitz (3034.3); 2 km S Bad Lauterberg (4428.2); 3,2 km SW Wiensen (4323.4); 3,5 km SE Osterode (4227.4); 3,5 km SW Abbecke (4223.4); 3,5 km W Schnackenburg (2935.3); 3,8 km N Eschershausen, Uslar (4223.4); 3 km W Gartow (2934.4); 3 km W Schnackenburg (2935.3); 4 km E Nieste (4624.4); 4 km S Gifhorn (3529.3); 4 km W Ahlhorn (3014.4); 7 km N Uslar (4423.2); Achim, Bollen W Mühlenbruch (2919.4); Achim, Uphusen (2919.4); Ahlhorner Teiche (3014.4); Ahnsen, Bickeby (3720.2); Andreasbergertal/ Leimenztal NW Zorge (4329.2); Aschendorfer Moor (2910.4); Asse bei Schacht II (3830.3); Astrup (2915.3); Bad Eilsen (3720.4); Bad Essen (3616.3); Bad Iburg, Kleiner Berg (3814.1); Bad Pyrmont, Hagen (4021.1); Bad Sachsa, Steinbruchteich (4429.1+4429.2); Baltrum (2210.3+2210.4); Barneführer Holz 13 km S Oldenburg (2915.4); Bergwerkshalde Beienrode (3731.1); Bersenbrück 18 km W Diepholz (3413.2+3413.4); Bissendorfer Moor (3424.3+3423.4+3524.1); Blankenburger Holz (2815.2+2815.4); Blanker Teich bei Pieperhöfen (3029.2); Bloher Wold (2814.2); Bockheber (2825.3); Bockheber, Untersuchungsfläche (2825.3); Bodenwerder (4023.1); Boockholzberg (2917.1); Borkum (2306.3+2306.4+2405.2+2406.1); Braken (2522.4); Braunlage, Wurmberg (4229.3); Bremen, Bürgerpark (2918.2); Bremen, Lesum (2818.1); Bremen, Rhododendronpark (2919.1); Bremen, Stadtwald (2818.4+2819.3); Bruchmannstal 2 km N Zorge (4329.2); Brunnenbachtal (4329.2); Brunselmeer (2911.1+2911.3); Buchholzer Moor (2820.1); Bursfelde (4423.3); Dehmkerbrock W Hameln (3821.3+3921.1); Deister (siehe Karte); Deister bei Lutterheim Springe (3723.3); Deister, Annaturm (3723.3); Delmenhorst, Große Höhe (2917.4); Döhlener Heide (2826.1); Döhlener Heide, Untersuchungsfläche (2826.1); Dötlingen (3016.3); Dragahn (2921.3); Eberhausen (4424.1); Ebstorf (2928.4); Edesheim, Hannover (4225.2); Ehrhorner Düne (2825.1); Eitzener Bruch (2828.2); Elm (siehe Karte); Elmer See (2421.4); Elm-Nord (3730.4); Emlichheim, Haselaar (3307.3); FH Winnefeld (4322.2); Flechtdorfer Buchenberg (3630.3); Forst Baumweg (3014.4); Forst Maaßel E Hillerse (3528.4+ 3529.3); Frankental 1 km NW Wieda (4329.3); Freeden 3 km E Bad Iburg (3814.1+3814.2); Galgenberg bei Grünhagen, Nordhang (2828.1); Ganderkesee (2917.3); Garten Ebstorf (2928.4); Gartow (2934.4); Gehrdener Berg (3623.3+3623.4+3723.1+3723.2); Giesener Berg (3825.1); Gifhorn, Heiliger Hain (3329.3); Godensholt Drakamp (2812.2); Göhrde bei Röthen (2830.4); Goldbeck (2523.4); Gorleben (2934.4); Göttingen (siehe Karte); Groß Ippener (3017.2); Großes Bruch bei Altenebstorf (2928.3); Großes Giebelmoor (3431.4); Hannover (siehe Karte); Hannover, Ahltener Wald (3525.3+ 3525.4+3625.1+3625.2); Hannover, Botanischer Garten (3624.1); Hannover, Döhren (3624.3, 3624.4); Hannover, Fuhrberg (3425.1); Hannover, Gaim (3625.3); Hannover, Hellern (3324.4); Hannover, Lahe (3524.4); Hannover, Laher Moor (3525.3); Hannover, Misburg (3625.1); Hannover, Misburger Holz (3524.4+3524.3+3625.1); Hannover, Waldhausen (3624.2, 3624.4); Hannover, Wennebostel (3424.4); Harpstedt (3017.4); Harzburg (4129.1); Hasbruch (2916.2+2917.1); Hattorfer Holz (3640.1+2); Hauxtal 3 km N Bad Lauterberg (4328.2+4328.4+4329.1); Heeseberg (3931.1); Heide S St. Dionys (2628.3); Heimbruch (2524.3); Heinköpen (2825.2); Heseler Wald (2611.4); Hof Möhr (2925.1); Hofgehölz Möhr (2925.1); Holle Sand (2612.3); Holzminden (4122.4); Hornbosteler Kuhweide (3325.1); Hülsen (3122.3); Hundsmühlen, Querkanal (2815.3); Huntloser Moor (3015.2); Im Sieken bei Westerweyhe (2929.3); Inzmühlen (2725.3); Inzmühlen, Untersuchungsfläche (2725.3); Ipweger Moor (2715.4); Ischenrode bei Göttingen (4526.3); Jagdkopf (4329.1); Juist (2307.1+2307.2+ 2308.1+2308.2); Klein Hesebecker Bruch (2929.2); Klein Kühren (2731.3); Kleiner Berg 8 km SE Bad Iburg (3814.4); Klieversberg (3530.4); Königskrug (4229.3); Langenberg bei Goslar (4029.3); Langeoog (2210.2+2210.4+2211.1+2211.3); Leer, Am Emsdeich (2710.4); Leer, Loga (2711.3); Lichtenberge bei Altenhagen (3827.4); Lingen, Brockhausen (3410.3); Lüchow (3032.2+3033.1); Lüchow,

Blütlinger Holz (3032.4); Lüchow, Elbholz (2934.2); Lüchow, Grabow (2932.4); Lüchow, Lisai (3033.4); Lüchow, Reddereitz (3031.1); Lüchow, Schletau (3034.3); Lüchow, Wirl (3034.2); Lucie, Abt. 145 (2933.3); Lüneburg, Ilmenau-Auewiesen (2728.1+2728.2); Lüneburg, Schildstein (2728.1); Lüneburger Heide (siehe Karte); Lüneburger Kalkberg (2728.1); Mahndorfer Marsch (2919.3+2919.4); Mansholter Holz (2714.4); Marienwerder (3523.4); Mellum (2214.4); Melzinger Heide (3028.2); Meninger Holz (2825.2); Müdener Heide (3428.1); Mulltal am Okerstausee (4128.2); Munster Süd (3026.1+ 3026.2+3026.3+3026.4); Mützingen (2931.2); Neu Bleckede (2630.3); Neuenkirchen, U-Boot Bunker (2713.3); Neuoher Heide (3127.1); Niedervieland (2818.3); Niehof bei Veerßen (3029.1); Nienhagen (3426.2); Nieste (4624.3); Nordrand vom Oderwald (3829.3); NSG „Dünengebiet bei Neumühlen" (3021.3+3021.4); NSG „Hühnerfeld" (4624.1); NSG „Maujahn" (2932.1); NSG „Mecklenbruch" (4223.1); NSG „Wümmetal" (2819.3+2819.4); NSG Drömling Ost (3531.1 + 3531.2 + 3531. 3 + 3531.4); Oberhaverbecker Holz (2825.1); Oberohe (3127.1); Oldenburg, Eversten Holz (2815.3); Oldenburg, Autobahn unter den Linden (2815.3); Oldenburg, Botanischer Garten (2815.3); Oldenburg, DB Gelände, Krusenbusch (2815.3+2915.1); Oldenburg, Friedhof (2815.3); Oldenburg, Katholischer Friedhof (2815.3); Oldenburg, Koppelstraße (2815.3); Oldenburg, Osternburger Friedhof (2815.3); Oldenburg, Schlossgarten (2815.3); Öselberg SE Wolfenbüttel (3829.4); Osnabrück, Schölerberg (3714.1); Ostrittrum 20 km SW Oldenburg (3016.1); Pestruper Gräberfeld (3116.2); Pevestorf (2934.2); Pietzmoor (2924.2+2925.1); Pietzmoor, Untersuchungsflächen (2924.2+2925.1); Poggenpohlsmoor (3016.1); Posteholz W Hameln (3921.1); Rehden 10 km E Diepholz (3316.4); Reiherholz (2816.3+2816.4); Rekumer Geest (2717.3); Ricklinger Holz (3624.3); Rüstje (2423.3); Rysumer Nacken (2608.1 + 2608.3); Sandgrube Buchholz 21 km ENE Bremen (2820.2); Sandgrube N Dahlenburg (2830.1); Scharnstedt (2217.2); Scheppau (3730.2); Schneverdingen (2824.4); Schönebecker Schloß (2817.2); Schwarmstedter Moor (3323.2+3323.4); Schwarztonnensand (2222.4); Schweimker Moor (3229.2); Schweskau (3033.4); Seggern 1 km SW Westerstede (2713.3); Silberborn (4223.1); Spiekeroog (2212.1+2212.4); St. Andreasberg, Neufang (4229.3); St.Andreasberg (4229.3); Stadersand (2323.3); Steinhöhe bei Ebensberg (2728.2); Steller Heide 12 km SW Bremen (2918.3); Stöberhai, Jagdkopf 4 km NW Wieda (4329.1); Stühe 5 km SW Ganderkesee (2916.4); Tadel (2522.3); Tannenkamp 5 km N Haren (3109.1+3109.3); Tiesmesland (2831.2); Trabuhn (3033.4); Trabuhn, Wischhof (3033.4); Truppenübungsplatz Bergen-Hohne (3025.3); Truppenübungsplatz Wendisch Evern (2728.4+2828.2); Uelzen (3029.1); Umgebung Kiesmoor (2826.1); Unterzorge N Walkenried (4329.4); Vinnhorst (3524.3); Waldjugendheim Steinberg (4624.1); Walkenried (4429.2); Wangerooge (2213.1+2213.2); Wangerooge, Bahnhof (2213.1); Wangerooge, Park (2213.1); Wedemark, Lönssee (3424.3); Westerberg SW Hedeper (3929.4 + 3930.3); Westermark Syke (3118.2); Wieda, „Herrenwiese" (4329.3+4329.4); Wietzenholz (3525.3); Wildeshausen (3016.4+3116.2); Wilstedter Holz (2820.2); Winkel (3529.1); Wulsbüttel 27 km NNW Bremen (2617.4+2618.3); Wunstorf, Luthe (3522.4).

Schlussbetrachtungen

Insgesamt sind aus Niedersachsen 32 und aus Bremen 12 Conopidenarten nachgewiesen (Tabelle 1). Dem Autor liegen Daten von insgesamt 1386 Individuen von allen Arten und insgesamt 325 Fundorten zur Auswertung vor.
Nur zwei weitere Conopiden-Arten sind in Niedersachsen zu erwarten: *Leopoldius brevirostris* (Germar, 1827) und *Myopa morio* Meigen, 1804. Diese zwei Arten wurden auch in Holland gefunden (van Veen 2002). Am ehesten ist im südlichen Niedersachsen mit Nachweisen zu rechnen. Bei allen anderen der insgesamt 54 aus Deutschland bekannten Conopiden, die nicht im Untersuchungsgebiet nachgewiesen wurden, handelt es sich um südlich verbreitete Arten, für die keine Hinweise vorliegen, dass sich ihr Verbreitungsgebiet bis Niedersachsen erstrecken könnte. Insgesamt ist die Erfassung des Artenspektrums der Conopiden in Niedersachsen mit etwa 94 % daher als vergleichsweise vollständig einzustufen. Auch wenn die Erfassung des Artenspektrums der Conopiden in Niedersachsen und Bremen weitgehend abgeschlossen ist, sollen weiterhin faunistische Daten gesammelt werden, um die Verbreitungsgrenzen der Arten und Bestandsentwicklungen möglichst genau zu erfassen. Für entsprechende Hinweise ist der Autor dankbar.
12 Arten wurden im Untersuchungsgebiet seit 1956 nicht mehr nachgewiesen (Tabelle 1). Bei einigen Arten wird es sich um Erfassungslücken handeln. So ist auf jeden Fall mit weiteren Nachweisen von *Physocephala vittata*, *Thecophora atra* oder *Thecophora fulvipes* auf Trockenstandorten im südlichen Niedersachsen zu rechnen. Bei einigen Arten wie *Myopa curtirostris*, *Myopa dorsalis* oder *Physocephala nigra* spiegelt das Verschwinden ein

Tab. 1: Artenliste der Conopidae in Niedersachsen (NDS) und Bremen (HB) mit Angabe des letzten Nachweises (LN) verschollener Arten.

	NDS	HB	LN
Conops flavipes Linnaeus, 1758	+	+	
Conops quadrifasciatus De Geer, 1776	+	+	
Conops scutellatus Meigen, 1804	+	-	
Conops strigatus Wiedemann in Meigen, 1824	+	-	
Conops vesicularis Linnaeus, 1761	+	+	
Dalmannia punctata (Fabricius, 1794)	+	-	1908
Leopoldius coronatus (Rondani, 1857)	+	-	
Leopoldius signatus (Wiedemann in Meigen, 1824)	+	+	
Myopa buccata (Linnaeus, 1758)	+	+	
Myopa curtirostris Kröber, 1916	+	-	1908
Myopa dorsalis Fabricius, 1794	+	-	1935
Myopa extricata Collin, 1960	+	-	
Myopa fasciata Meigen, 1804	+	+	
Myopa polystigma Rondani, 1857	+	-	
Myopa strandi Duda, 1940	+	+	
Myopa tessellatipennis Motschulsky, 1859	+	+	
Myopa testacea Linnaeus, 1767	+	+	
Myopa variegata Meigen, 1804	+	-	1903
Myopa vicaria Walker, 1849	+	+	
Myopotta rubripes (Villeneuve, 1909)	+	-	1901
Physocephala nigra (De Geer, 1776)	+	+	1939
Physocephala rufipes (Fabricius, 1781)	+	+	
Physocephala vittata (Fabricius, 1794)	+	-	1901
Sicus abdominalis Kröber, 1915	+	-	1931
Sicus ferrugineus (Linnaeus, 1761)	+	+	
Sicus fusenensis Ôuchi, 1939	+	-	
Thecophora atra (Fabricius, 1775)	+	-	1929
Thecophora distincta (Wiedemann in Meigen, 1824)	+	-	
Thecophora fulvipes (Robineau-Desvoidy, 1830)	+	-	1956
Thecophora pusilla (Meigen, 1824)	+	-	
Zodion cinereum (Fabricius, 1794)	+	-	1916
Zodion notatum (Meigen, 1804)	+	-	1916
Artenzahl	**32**	**12**	

vermutlich großflächiges Aussterben in den meisten Regionen Mitteleuropas wider, und mit Wiederfunden ist kaum zu rechnen. Der hohe Anteil an verschollenen Conopiden von 38 % ist sicherlich eine Folge des Bestandsrückganges vieler Aculeaten in Niedersachsen und Bremen (Theunert 2002). Ursachen, die für den Rückgang an Aculeaten verantwortlich gemacht werden, sind auch für den Rückgang der Conopiden anzunehmen.

Über die Larvalbiologie der Conopiden in Niedersachsen ist nichts bekannt. Derartige Kenntnisse wären aber die Grundlage für ein tiefergehendes Verständnis der Verbreitung und Gefährdung der Conopiden in Niedersachsen und Bremen. Die Untersuchung der Biologie stellt für die Zukunft zweifellos die wichtigste wissenschaftliche Aufgabe im Zusammenhang mit der Erforschung der Conopiden Mitteleuropas dar.

Zusammenfassung

Von 28 Conopiden-Arten werden neue Nachweise aus Niedersachsen und Bremen gemeldet. Erstmals werden Funde von *Conops scutellatus*, *Conops strigatus*, *Leopoldius coronatus*, *Leopoldius signatus*, *Myopa polystigma*, *Myopotta rubripes*, *Physocephala vittata* und *Thecophora fulvipes* aus dem Untersuchungsgebiet publiziert. Die vorhandenen Literaturangaben für das Untersuchungsgebiet werden zusammengestellt. 32 Conopiden sind bislang aus Niedersachsen und Bremen bekannt geworden; 12 Arten sind seit 1956 nicht mehr gefunden worden und müssen als verschollen gelten.

Danksagung

Ludger Schmidt (Hannover) und Christiane Schilling (Hannover) halfen bei der Bearbeitung der Sammlung des Niedersächsischen Landesmuseums in Hannover. Jens Esser (Berlin) konnte bei der Lokalisierung historischer Fundorte aus Bremen und der Umgebung Bremens weiterhelfen. Claus Claußen (Flensburg), Andreas Haack (Seester), Prof. Dr. Volker Haeseler (Oldenburg), Martin Hauser (Urbana), Christian Kehlmeier (Dresden), Hans-Joachim van Loh (Leer), Dr. Franz Malec (Kassel), Helmut Riemann (Achim), Wilfried Schulz (Wedemark), Prof. Dr. Stefan Vidal (Hannover), Danny Wolff (Ebstorf) und Dr. Joachim Ziegler (Berlin) stellten Material zur Bearbeitung zur Verfügung. Prof. Dr. V. Haeseler danke ich für die kritischen Hinweise zum Manuskript.

Literatur

CHVÁLA, M. (1961): Czechoslovak species of the subfamilies Conopinae (Diptera, Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae-Biologica ´**61**: 103-145; Prag.

CHVÁLA, M. (1963): A review of the Conopid flies of the genus *Sicus* SCOP. (Diptera, Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae-Biologica ´**63**: 275-282; Prag.

CHVÁLA, M. (1965): Czechoslovak species of the subfamilies Myopinae and Dalmanniinae (Diptera, Conopidae). – Acta Universitatis Carolinae-Biologica ´**65**: 93-149; Prag.

COLLIN, J. E. (1960): The British species of *Myopa* (Dipt., Conopidae). – Entomological monthly Magazine **95**: 145-151; London.

DRACHENFELS, O. VON, H. MEY & P.MIOTK (1995): Naturschutzatlas Niedersachsen. – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen und Bremen **13**: 1-263; Hannover.

HEINEKEN, P. (1837): Die freie Hansestadt Bremen und ihr Gebiet in topographischer, medizinischer und naturhistorischer Hinsicht. Zweiter Band. – Bremen: Geisler-Verlag, 215 S.

KRÖBER, O. (1910): Fauna Hamburgensis. – Abhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg **14**: 3-113; Hamburg.

KRÖBER, O. (1930): Familie Conopidae (Blasenkopffliegen). – In DAHL, F. (Hrsg): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. 20. Teil. Zweiflügler oder Diptera. IV: Syrphidae – Conopidae: 119-142.

KRÖBER, O. (1931): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. 1. Teil: Diptera Brachycera bis einschließlich Conopidae. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg **22**: 19-113; Hamburg.

KRÖBER, O. (1932): Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. 3. Teil: Diptera Brachycera, Braulidae-Larvivoridae. – Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg **23**: 63-113; Hamburg.

MIOTK, P. (1981): Zur Fauna des Naturschutzgebietes „Hainholz". – Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover **124**: 113-154; Hannover.

SICKMANN, F. (1885): Verzeichnis einiger Dipteren, welche bei Wellingholthausen gesammelt wurden. – Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück **6**: 184-190; Osnabrück.

SMITH, K. G. V. (1970): The identity of *Myopa polystigma* RONDANI, and a additional British and Continental species of the genus (Diptera, Conopidae). – The Entomologist **103**: 185-189; London.

STRUVE, R. (1939): Ein Beitrag zur Dipterenfauna der Nordseeinsel Borkum. – Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen **31**: 567-571; Bremen.

STUKE, J.-H. (1995): Beitrag zur Fauna ausgewählter Insektengruppen auf nordwestdeutschen Heiden. – Drosera ´95: 53-83; Oldenburg.

STUKE, J.-H. (1996): Zum Vorkommen der Gattung *Sicus* SCOPOLI, 1763 in Deutschland (Diptera, Conopidae). – Entomofauna **17**: 313-316; Ansfelden.

STUKE, J.-H. (1998): Conopidenbelege aus Deutschland im Überseemuseum Bremen (Diptera, Conopidae). – Studia Dipterologica **4**: 377-382; Halle.

STUKE, J.-H. (2001): Der taxonomische Status von *Myopa curtirostris* KRÖBER, 1916 (Diptera: Conopidae). – Entomologische Zeitschrift **111**: 258-261; Stuttgart.

STUKE, J.-H. (2002): A new species of *Sicus* from Central Europe (Diptera: Conopidae). – Mitteilungen der Schweizer Entomologischen Gesellschaft **75**: 245-252; Lausanne.

STUKE, J.-H. (2003): (Dipt. Conopidae) – Ein bemerkenswerter Beleg von *Myopa curtirostris* KRÖBER, 1916 aus Deutschland. – Bombus **3**: 216; Hamburg.

STUKE, J.-H. & F. T. PETERSEN (2001): Conopidae. – In PETERSEN, F. T. & R. MEIER (Hrsg.): A preliminary list of the Diptera of Denmark. – Steenstrupia **26**: 192-193; Copenhagen.

THEUNERT, R. (2002): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Wildbienen mit Gesamtartenverzeichnis, 1. Fassung, Stand 1. März 2002. – Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen **22**: 138-160; Hildesheim.

VEEN, M. P. VAN (2002): Conopidae. – In BEUK, P. L. T. (Hrsg.): Checklist of the Diptera of the Netherlands. – Utrecht: KNNV Uitgeverij, 223-224.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Jens-Hermann Stuke, Brunnenstr. 28, D-26789 Leer, jstuke@zfn.uni-bremen.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Drosera

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: 2003

Autor(en)/Author(s): Stuke Jens-Hermann

Artikel/Article: Die Blasenkopffliegen (Diptera: Conopidae) Niedersachsens und Bremens 81-94