

Natur und Heimat

Floristische, faunistische und ökologische Berichte

Herausgeber

LWL-Museum für Naturkunde, Westfälisches Landesmuseum mit Planetarium

Landschaftsverband Westfalen-Lippe, Münster

Schriftleitung: Dr. Bernd Tenbergen

74. Jahrgang

2014

Heft 2

Beitrag zur Weberknechtfauna (Opiliones) Westfalens

Axel Schönhofer, Mainz & Sascha Buchholz, Berlin

Zusammenfassung

Es werden Weberknechtarten aus Beifängen verschiedener Bodenfallenuntersuchungen, die im Zeitraum von 1995 bis 2007 in 21 westfälischen Gebieten durchgeführt wurden, präsentiert. Es wurden insgesamt 797 Individuen und 16 Arten erfasst. *Lacinius horridus* und *Trogulus closanicus* wurden erstmals für NRW nachgewiesen.

Einleitung

Die Weberknechtfauna Nordrhein-Westfalens wurde bis dato im Rahmen von Kartierungen nur sehr selten berücksichtigt (STAUDT 2014). Während für das Rheinland wenige Arbeiten publiziert wurden (z. B. ALBERT & KOLBE 1978, CLOERKES 1986, GUTBERLET 1996, PLATEN 1985, 1992), existieren für Westfalen nahezu keine Funddaten – abgesehen von einer Studie zum Schneckenkanker *Ischyropsalis hellwigii* (FELDMANN & REHAGE 1976). Die vorliegende Arbeit fasst Beifangdaten aus Bodenfallenerfassungen in verschiedenen Lebensräumen Westfalens zusammen. Die Daten sollen einerseits die bestehende Landesfauna ergänzen und andererseits als Grundlage für Verbreitungskarten dienen.

Material und Methode

Die Daten stammen aus den Beifängen verschiedener Bodenfallenuntersuchungen, die im Zeitraum von 1995 bis 2007 in 21 Gebieten durchgeführt wurden (vgl. BUCHHOLZ 2005a, b, 2008, BUCHHOLZ & KREUELS 2009) (Tab. 1).

Tab.1: Übersicht über die Untersuchungsgebiete. Abkürzungen – Kreis: BOR = Borken, COE = Coesfeld, MK = Märkischer Kreis, PB = Paderborn, RE = Recklinghausen, ST = Steinfurt, WAF = Warendorf.

ID	Gebiet	Kreis	MTB/Q	Höhe NN	Habitattyp	Jahr
C1	Bockholter Berge	ST	3911/2	52	<i>Calluna</i> -Heide	2006-2007
C2	Heiliges Meer	ST	3611/2	47	<i>Calluna</i> -Heide	2006-2007
C3	Letter Wacholderheide	COE	4109/1	77	<i>Calluna</i> -Heide	2007
C4	Moosheide	PB	4118/1	130	<i>Calluna</i> -Heide	2006-2007
C5	Westruper Heide	RE	4209/3	49	<i>Calluna</i> -Heide	2006
C6	Wacholderheide Hörsteloe	BOR	3907/1	47	<i>Calluna</i> -Heide	2007
F1	Listerufer	MK	4812/3	377	Feuchtwiese	2000-2002
M1	Hellebruch (Ebbegebirge)	MK	4812/4	508	Moor	1995-1996
M2	Wilde Wiese (Ebbegebirge)	MK	4812/4	593	Moor	1995-1996, 2000-2002
M3	Stoltenberger Moor (Ebbegebirge)	MK	4812/3	571	Moor	1995-1996
M4	Espeier Bruch (Ebbegebirge)	MK	4812/3	553	Moor	1995-1996
M5	Kleines Kammoor (Ebbegebirge)	MK	4812/3	616	Moor	1995-1996
M6	Hengstenberger Moor (Ebbegebirge)	MK	4812/3	535	Moor	1995-1996
M7	Nordhellen-Moor (Ebbegebirge)	MK	4812/4	652	Moor	1995-1996
M8	Rothensteiner Moor (Ebbegebirge)	MK	4812/3	596	Moor	1995-1996
M9	Wolfsbruch (Ebbegebirge)	MK	4812/4	621	Moor	1995-1996
M10	Piwitt-Moor	MK	4812/4	482	Moor	2000-2002
S1	Boltenmoor	ST	3912/1	54	Sandtrockenrasen	2006-2007
S2	Elter Sand	ST	3711/3	49	Sandtrockenrasen	2005-2007
S3	Klatenberge	WAF	3912/4	62	Sandtrockenrasen	2007
W1	Holtwicker Wacholderheide	RE	4208/2	88	Wacholderheide	2007

Bei allen Erfassungen wurden Bodenfallen nach BARBER (1931) verwendet. Es handelte sich jeweils um 500 ml-Plastikbecher mit einer Tiefe von 12 cm und einem Öffnungsdurchmesser von 9 cm. Als Fangflüssigkeit wurde eine 4%ige Formalinlösung mit Detergenz verwendet. Die Fallen wurden in der Regel alle vier Wochen geleert, anschließend sortiert und in 75%igem Alkohol eingelagert. Die Determination der Weberknechte erfolgte nach MARTENS (1978) und CHEMINI (1984). Die Verbreitungsangaben beziehen sich auf STAUDT (2014), ökologische Zuordnungen wurden BELLMANN (2006), MARTENS (1978) und WIJNHOVEN (2005, 2009) entnommen.

Ergebnisse und Diskussion

Es wurden insgesamt 797 Individuen und 16 Arten erfasst. Die individuenreichsten Arten waren *Phalangium opilio* (N = 291), *Rilaena triangularis* (N = 126) und *Lacinius ephippiatus* (N = 100). *Lacinius horridus* und *Trogulus closanicus* wurden erstmals für NRW nachgewiesen.

Nemastomatidae (Fadenkanker)

Mitostoma chrysomelas (HERMANN, 1804) (N = 2)

Fundorte: M3 (1), M6 (1)

Es handelt sich um eine eurytope Art, die aber vor allem in Wäldern mit einer lückigen Bodenstruktur zu finden ist. Auch Trockenlebensräume werden von dieser Art besiedelt.

Nemastoma lugubre (MÜLLER, 1776) (N = 17)

Fundorte: M1 (3), M2 (3), M3 (9), M8 (1), S2 (1)

Diese Art besiedelt die Streuschicht von Laub- und Mischwäldern, kommt aber auch auf Ruderalstandorten vor.

Paranemastoma quadripunctatum (PERTY, 1833) (N = 29)

Fundorte: C1 (20), C4 (1), F1 (3), M1 (1), M3 (1), M6 (1), M7 (1), S1 (1)

Besiedelt feuchte bis nasse Lebensräume, wie beispielsweise das Falllaub feuchter Wälder, Moore, Verlandungszonen von Seen oder Bachufer.

Trogulidae (Brettkanker)

Trogulus closanicus AVRAM, 1971 (N = 1)

Fundorte: S1 (1)

Lebt vorwiegend in feuchten Wäldern und Gebüschformationen. *Trogulus closanicus* war bisher für NRW nicht nachgewiesen.

Ischyropsalididae (Schneckenkanker)

Ischyropsalis hellwigii (PANZER, 1794) (N = 2)

Fundorte: M2 (1), M3 (1)

Die Art lebt im Moos, unter Steinen und Totholz in feuchtkühlen Mittelgebirgs- und Gebirgswäldern.

Phalangiidae (Schneider)

Lacinius ephippiatus (C.L. KOCH, 1835) (N = 100)

Fundorte: F1 (20), M2 (24), M3 (10), M6 (2), M7 (20), M9 (1), M10 (23)

Besiedelt vorwiegend feuchte Wälder.

Lacinius horridus (PANZER, 1794) (N = 2)

Fundorte: C4 (1), C5 (1)

Diese Art kommt vorwiegend in trockenen, warmen und offenen Lebensräumen, wie beispielsweise Trockenrasen oder auch Schutthalden vor. *Lacinius horridus* wurde in NRW bisher nicht nachgewiesen.

Lophopilio palpinalis (HERBST, 1799) (N = 60)

Fundorte: C1 (1), C2 (3), C4 (1), C5 (2), M1 (4), M3 (10), M4 (11), M6 (5), M7 (18), M8 (1), M9 (1), S2 (3)

Das Lebensraumspektrum dieser Art ist recht breit. So kommt *Lophopilio palpinalis* beispielsweise in mäßig feuchten Wäldern und Wiesen aber auch in Dünenlandschaften vor. Dort findet man die Tiere in der Laubstreu, im Moos, unter Holz, in niedriger Vegetation und an Baumstämmen.

Mitopus morio (FABRICIUS, 1799) (N = 99)

Fundorte: F1 (4), M1 (1), M2 (40), M3 (12), M4 (3), M7 (38), M9 (1)

Es handelt sich um eine eurytope Art, die in Mitteleuropa jedoch hauptsächlich in schattigen und feuchten Wäldern vorzufinden ist.

Oligolophus hanseni (KRAEPLIN, 1896) (N = 5)

Fundorte: C2 (2), C4 (1), S2 (1), M1 (1)

Diese Art besiedelt vorwiegend Laub- und Nadelwälder sowie lichte waldähnliche Formationen und Gebüsche. *Oligolophus hanseni* kommt zudem auch in anthropogen beeinflussten Biotoptypen, wie beispielsweise Parks und Gärten, vor.

Oligolophus tridens (C.L. KOCH, 1836) (N = 57)

Fundorte: C2 (3), M2 (4), M3 (15), M4 (4), M6 (4), M9 (4), M10 (3)

Besiedelt verschiedene aber zumeist feuchte Lebensräume. Dort kommt die Art vorwiegend unter Holz, Steinen oder in niedriger Vegetation vor.

Opilio canestrinii (THORELL, 1876) (N = 7)

Fundorte: C1 (1), C2 (5), C5 (1)

Eine eurytope Art, die Laubwälder, Waldränder, Baumsäume aber ebenso Kulturlandschaften wie Gärten, Parks und Grünanlagen besiedelt.

Paroligolophus agrestis (MEADE, 1855) (N = 11)

Fundorte: C2 (5), C4 (5), S2 (1)

Paroligolophus agrestis ist eurytop und besiedelt ein breites Spektrum unterschiedlicher Lebensräume - zum Beispiel Wälder, Wiesen und Ruderalstandorte sowie trockene Lebensräume wie Dünen.

Phalangium opilio LINNAEUS, 1758 (N = 291)

Fundorte: C1 (30), C2 (118), C3 (4), C4 (1), C5 (4), C6 (36), M10 (2), S2 (75), S3 (21)

Bevorzugt offene und lichtexponierte Lebensräume und kommt daher in Wäldern nicht vor. Neben Trockenstandorten, wie beispielsweise Dünen und Trockenrasen, ist die Art auch in der Agrarlandschaft und auf Wiesen anzutreffen.

Platybunus pinetorum (C.L. KOCH, 1839) (N = 8)

Fundorte: M2 (8)

Lebt vorzugsweise in feuchtkühlen und beschatteten Laub- und Mischwäldern der Mittelgebirge und Alpen.

Rilaena triangularis (HERBST, 1799) (N = 126)

Fundorte: C1 (2), C4 (1), F1 (4), M3 (4), M6 (5), M7 (3), M10 (11), S1 (1), S2 (94), W1 (1)

Eine ausgesprochen eurytope Art, die in fast allen Lebensräumen vorkommt.

Literatur:

ALBERT, R. & W. KOLBE (1978): Araneae und Opiliones in Bodenfallen des Staatswaldes Burgholz in Wuppertal. – Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **31**: 131-139. – BARBER, H. S. (1931): Traps for cave inhabiting insects. – J. Mitchel. Soc., **46**: 259-266. – BUCHHOLZ, S. (2005a): Die Webspinnen (Arachnida: Araneae) der Moore des Ebbegebirges (SW Sauerland, NRW). – Natur u. Heimat **65** (1): 7-26. – BUCHHOLZ, S. (2005b): Untersuchungen zur Websspinnenfauna (Arachnida: Araneae) der Moore NSG "Piwitt" und NSG "Wilde Wiese" (Ebbegebirge, SW-Sauerland, NRW). – Dortmunder Beitr. Landeskd. – naturwiss. Mitt. **39**, 15-24. – BUCHHOLZ, S. (2008): Spider Assemblages in an Inland Dune Complex of Northwest Germany. – Drosera **1/2**, 63-76. – BUCHHOLZ, S. & M. KREUELS (2009): Diversity and distribution of spiders (Arachnida: Araneae) in dry ecosystems of North Rhine-Westphalia (Germany). – Arachnol. Mitt., **38**: 8-27. – BELLMANN H. (2006): Kosmos Atlas Spinnentiere Europas. Kosmos (Stuttgart). – CHEMINI, C. (1984): The occurrence of *Trogulus closanicus* Avram in Austria, Bavaria and Slovenia (Arachnida: Opiliones). – Ber. naturwiss.-medizinischen Vereins Innsbruck **71**: 57-61. – CLOERKES, I. (1986): Zur Sukzession

der Araneenfauna in den Rekultivierungs-Gebieten des Rheinischen Braunkohlerevierts, mit Bemerkungen zu anderen Arthropodengruppen. – unveröffentl. Staatsexamensarbeit, Universität Köln, 174 S. – FELDMANN, R. & H. O. REHAGE (1976): Westfälische Nachweise des Schneckenkankers *Ischyropsalis hellwigi*. – Natur u. Heimat **36** (1): 18-23. – GUTBERLET, V. (1996): Untersuchungen zur Spinnentierzönose (Arachnida: Araneida, Opiliones) an Eichen (*Quercus robur*) unterschiedlicher Waldstandorte im Staatswald Kottenforst bei Bonn unter Berücksichtigung der Kronenregion. – unveröffentl. Diplomarbeit, Universität Bonn, 193 S. – MARTENS, J. (1978): Weberknechte. Gustav Fischer Verlag (Jena). – PLATEN, R. (1985): Die Spinnentierfauna (Araneae, Opiliones) aus Boden und Baumelektoeren des Staatswaldes Burgholz (MB 4708). – Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **38**: 75-86. – PLATEN, R. (1992): Struktur und Dynamik der Spinnengemeinschaften im Staatswald Burgholz. – Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal **45**: 56-82. – STAUDT A. (2014): Nachweiskarten der Spinnen Deutschlands. – <http://www.spiderling.de/arages/>. – WIJNHOFEN H. (2005): Checkliste der niederländischen Weberknechte (Arachnida: Opiliones). – Nieuwsbrief SPINED **20**: 1-9. – WIJNHOFEN, H. (2009): De Nederlandse hooiwagens (Opiliones). – Entomol. Tabellen **3**: 1-118.

Anschriften der Verfasser

Axel Schönhofer
Johannes Gutenberg Universität Mainz
Joh.-v.-Müller-Weg 6
55128 Mainz

E-Mail: Axel.Schoenhofer@gmx.net

Sascha Buchholz
Institut für Ökologie
TU Berlin
Rothenburgstraße 12
12165 Berlin

E-Mail: sascha.buchholz@tu-berlin.de