

Ulrich HOMANN: Untersuchung zur Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) des Naturschutzgebietes „Bültenmoor“ bei Lüneburg

Study on the spider fauna (Arachnida: Araneae) in the nature reserve "Bültenmoor" near Lüneburg, Germany

Im Rahmen der Erstellung eines Pflege- und Entwicklungsplans für das NSG „Bültenmoor“ bei Lüneburg (53°18,7'N, 10°26,5'E) wurde zur Ermittlung und Bewertung der epigäischen Spinnenfauna der Beifang aus Bodenfallen, die der Untersuchung der Laufkäferfauna dienten, ausgewertet (HOMANN 1997). Dieser Teiluntersuchung entstammen die hier in einer Auswahl wiedergegebenen Daten.

Das in einem Kiefernforst gelegene „Bültenmoor“ weist Pflanzengesellschaften der Hoch- und Übergangsmoore auf. Es befindet sich in unterschiedlichen Degenerationsstadien, die den folgenden Biotoptypen (nach DRACHENFELS 1994) zuzuordnen sind: Wollgras-Degenerationsstadium (MWD), Feuchtes Pfeifengras-Moordegenerationsstadium (MPF), Trockenes Pfeifengras-Moordegenerationsstadium (MPT), Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald (WVP). Die Freiflächenbiotope sind stellenweise verkusselt (v). Das Kerngebiet (MWD) umfaßt eine ca. 1,5 ha große Fläche, auf der periodisch Wasser stehen kann. Es schließen sich kleinere z.T. durch den zunehmenden Gehölzaufwuchs räumlich isolierte Flächen an, die überwiegend stärker degeneriert sind.

Im Untersuchungsgebiet waren in der Zeit vom 02.06.1996 bis 15.07.1996 insgesamt 8 Barberfallen ausgebracht (weiße Kunststoffbecher [Ø = 10 cm], Abdeckung [Ø = 16 cm], 2%ige Formalinlösung).

Bestimmung: HEIMER & NENTWIG (1991), LOCKET & MILLIDGE (1951, 1953), LOCKET et al. (1974), ROBERTS (1987).

Die Nomenklatur folgt PLATEN et al. (1995).

Das Belegmaterial befindet sich beim Verfasser.

Tab. 1 Beschreibung der Fallenstandorte

| Falle | Lage im Moor | Biotoptyp | Lichtverhältnisse | Substratfeuchte |
|-------|-----------------|-----------|--|----------------------------------|
| 1 | Kerngebiet | MWD | unbeschattet (photo) | naß (hygro), stehendes Wasser |
| 2 | Kerngebiet | MWD | unbeschattet (photo) | naß (hygro) |
| 3 | Kerngebiet | MWD | unbeschattet (photo) | naß (hygro) |
| 4 | Moorrand | MPTv | schattig (hemiskoto) | feucht (hemihygro) |
| 5 | Moorausläufer | MPT | licht (hemiphoto) (beschattende <i>Molinia</i> -Horste) | feucht (hemihygro) |
| 6 | alter Torfstich | MWD | zeitweilig beschattet (hemiphoto) | naß (hygro) |
| 7 | Moorrand | MPF | zeitweilig beschattet (hemiphoto) | feucht (hemihygro) |
| 8 | alter Torfstich | MWD | zeitweilig beschattet (hemiphoto) | naß (hygro) |

Tab. 2 Liste der nachgewiesenen Spinnenarten. *det. Dr. Peter Sacher, **codet. Dr. Peter Sacher, ***codet. Dr. Günter Schmidt

| Familie/Art | Falle | | | | | | | |
|---|-------|---|---|---|----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Theridiidae - Kugelspinnen | | | | | | | | |
| <i>Episinus truncatus</i> LATREILLE, 1809 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| <i>Euryopis flavomaculata</i> (C.L. KOCH, 1836) | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| <i>Robertus lividus</i> (BLACKWALL, 1836) | - | - | - | 1 | 4 | - | - | 1 |
| Linyphiidae - Zwerg- und Baldachinspinnen | | | | | | | | |
| <i>Aphileta misera</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1882) * | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - |
| <i>Araeoncus crassiceps</i> (WESTRING, 1862) ** | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| <i>Bathyphantes parvulus</i> (WESTRING, 1851) | - | - | - | 5 | - | - | - | - |
| <i>Centromerus dilutus</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1875) ** | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| <i>Centromerus sylvaticus</i> (BLACKWALL, 1841) | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - |
| <i>Diplocephalus permixtus</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1871) * | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| <i>Gnathonarium dentatum</i> (WIDER, 1834) | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| <i>Gongylidiellum latebricola</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1871) * | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| <i>Lepthyphantes mengei</i> KULCZYNSKI, 1887 * | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| <i>Metopobactrus prominulus</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1872) ** | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - |
| <i>Micrargus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854) * | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| <i>Pelecopsis radiciala</i> (L. KOCH, 1872) | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| <i>Pocadicnemis juncea</i> LOCKET & MILLIDGE, 1953 *** | - | - | - | 4 | 12 | - | 1 | - |
| <i>Tallusia experta</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1871) * | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - |
| <i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1878) */*** | - | - | - | 2 | 1 | 2 | - | - |
| <i>Walckenaeria cucullata</i> (C.L. KOCH, 1836) | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| <i>Walckenaeria cuspidata</i> (BLACKWALL, 1833) * | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| <i>Walckenaeria kochi</i> (O.P. – CAMBRIDGE, 1872) | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |

Fortsetzung Tab. 2

| Familie/Art | Fälle | | | | | | | |
|--|-------|----|----|---|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Lycosidae - Wolfsspinnen | | | | | | | | |
| <i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757) | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Pardosa lugubris</i> (WALCKENAER, 1802) | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| <i>Pardosa nigriceps</i> (THORELL, 1856) | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| <i>Pardosa prativaga</i> (L. KOCH, 1870) ** | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| <i>Pardosa sphagnicola</i> (DAHL, 1908) ** | 16 | 33 | 19 | - | 3 | 3 | - | 3 |
| <i>Pirata hygrophilus</i> THORELL, 1872 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| <i>Pirata latitans</i> (BLACKWALL, 1841) | 1 | 7 | - | - | 1 | 1 | - | - |
| <i>Pirata piscatorius</i> (CLERCK, 1757) | 4 | 2 | 4 | - | - | 2 | - | - |
| <i>Pirata tenuitarsis</i> SIMON, 1876 | 4 | 8 | 1 | - | - | 22 | - | 14 |
| <i>Pirata uliginosus</i> (THORELL, 1856) | 1 | 4 | 3 | 6 | 22 | 14 | 16 | 14 |
| <i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P. – CAMBRIDGE, 1895) | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| <i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856 | 1 | - | - | 1 | - | 2 | - | - |
| Pisauridae - Jagdspinnen | | | | | | | | |
| <i>Dolomedes fimbriatus</i> (CLERCK, 1757) | 2 | 2 | 3 | - | 1 | - | - | - |
| <i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK, 1757) | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Hahniidae - Bodenspinnen | | | | | | | | |
| <i>Antistea elegans</i> (BLACKWALL, 1841) | 20 | 36 | 10 | - | 1 | 26 | 10 | 33 |
| Liocranidae - Feldspinnen | | | | | | | | |
| <i>Agroeca brunnea</i> (BLACKWALL, 1833) | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Gnaphosidae - Plattbauchspinnen | | | | | | | | |
| <i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856) | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. KOCH, 1839) | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Zelotes clivicola</i> (L. KOCH, 1870) ** | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Zoridae - Wanderspinnen | | | | | | | | |
| <i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833) | - | - | - | 4 | 1 | 1 | - | - |
| Salticidae - Springspinnen | | | | | | | | |
| <i>Euophrys frontalis</i> (WALCKENAER, 1802) | - | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - |
| <i>Evarcha falcata</i> (CLERCK, 1757) | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| <i>Heliophanus flavipes</i> HAHN, 1832 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Neon reticulatus</i> (BLACKWALL, 1853) | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - |

Insgesamt konnten 471 Adulttiere aus 45 Arten nachgewiesen werden. Besonders bemerkenswert sind die Nachweise von *Pirata tenuitarsis*, *Araeoncus crassiceps*, *Episinus truncatus*, *Pardosa sphagnicola*, *Pelecopsis radicolola* und *Walckenaeria kochi*. Für diese Arten liegen nach den durch FRÜND et al. (1994) ausgewerteten Quellen hinsichtlich der Region Lüneburg

(nördl. Niedersachsen, Bremen und Hamburg zwischen Weser und Elbe) maximal je 2 Quellen vor, die weitere Vorkommen belegen, wobei der Fund von *Pirata tenuitarsis* im „Bültenmoor“ einen Erstnachweis für die Region darstellt. Diesbezüglich sei jedoch auf die Möglichkeit früherer Verwechslungen mit *P. piraticus* hingewiesen (vgl. FRÜND et al. 1994). Zu erwähnen ist weiterhin, daß die im Bültenmoor vorkommende Spinne *Centromerus dilutus* in der Roten Liste des Bundeslandes Mecklenburg-Vorpommern als potentiell gefährdet geführt wird. FRÜND et al. (1994) nennen 10 Quellen mit Nachweisen für diese Art in der angrenzenden Region Lüneburg, was eine östliche Verbreitungsgrenze nahe des Elbverlaufes vermuten läßt.

Dank: Für die Überprüfung der Identität bzw. Bestimmung einiger Arten danke ich Herrn Dr. Günter SCHMIDT (Deutsch Evern) und Herrn Dr. Peter SACHER (Blankenburg a. Harz). Ferner möchte ich Herrn Dr. Peter SACHER und Herrn Dr. Andreas STARK (Halle/Saale) für Bemerkungen und Hinweise zum Manuskript danken sowie Frau Fritzi PRÜSSNER (Lüneburg) für die Überlassung ihres Spinnenbeifanges.

LITERATUR

- DRACHENFELS, O. v. (Bearb.) (1994): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen unter besonderer Berücksichtigung der nach § 28 a und § 28 b NNatG geschützten Biotope, Stand September 1994. - Naturschutz Landschaftspf. Nieders. A/4: 1-192
- FRÜND, H.-C., J.GRABO, H.-D.REINKE, H.-B.SCHIKORA & W.SCHULTZ (1994): Verzeichnis der Spinnen (Araneae) des nordwestdeutschen Tieflandes und Schleswig-Holsteins. - Arachnol. Mitt. 8: 1-46
- HEIMER, S. & W.NENTWIG (1991): Spinnen Mitteleuropas - Ein Bestimmungsbuch. Parey, Berlin u. Hamburg. 543 S.
- HOMANN, U. (1997): Pflege- und Entwicklungsplan für das Naturschutzgebiet „Bültenmoor“ Kapitel 8.2 - Untersuchung der epigäischen Spinnenfauna (Arach.: Araneae). Unveröff. Freilandarbeit im Studiengang „Umweltwissenschaften“ Universität Lüneburg. 24 S.
- LOCKET, G.H. & A.F.MILLIDGE (1951/1953): British spiders. Vol. 1 u. 2, Roy. Soc., London. 310 u. 449 S.
- LOCKET, G.H., A.F.MILLIDGE & P.MERRETT (1974): British spiders. Vol. 3, Roy. Soc., London. 314 S.
- MARTIN, D. (1993): Rote Liste der gefährdeten Spinnen (Araneae) Mecklenburg-Vorpommerns. Schwerin. 44 S.
- PLATEN, R., T.BLICK,., P.BLISS, R.DROGLA, A.MALTEN, J.MARTENS, P.SACHER & J.WUNDERLICH (1995): Verzeichnis der Spinnentiere (excl. Acarida) Deutschlands (Arachnida: Araneida, Opilionida, Pseudoscorpionida). - Arachnol. Mitt. S 1: 1-55
- ROBERTS, M.J. (1987): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 2 Linyphiidae and Check List. Harley Books, Colchester. 204 S.

Ulrich HOMANN, Scharnhorststr. 1/Campus 1, D-21335 Lüneburg