



Die Spinnen (Araneae) der Rieselfelder Münster und weitere Nachweise für das Stadtgebiet von Münster

- 1. Nachtrag -

[MARTIN KREUELS & MATTHIAS SEIDL

Einleitung

Nachdem 1998 zwei Publikationen zur Spinnenfauna in Münster bzw. der Rieselfelder Münster erschienen sind (KREUELS 1998a & b), möchten wir nun einen ersten Nachtrag dem interessierten Naturbeobachter an die Hand geben. Auslöser zu dieser Arbeit war zum Einen, daß andere und damit ergänzende Erfassungsmethoden angewendet wurden, zum Anderen, daß eine einjährige Untersuchung nur einen Ausschnitt einer Zönose liefern kann (vgl. KREUELS 1998c).

Mit dieser vorliegenden und den bereits erschienenen arachnologischen Arbeiten ist nun ein faunistischer Grundstock gelegt, der es ermöglicht, die landschaftlichen Veränderungen auf den Erweiterungsflächen (E-Flächen) des NSG Rieselfelder und deren mögliche Auswirkungen auf die Spinnenzönose in den kommenden Jahren zu dokumentieren.

Material & Methode

Die Nachweise dieser Zusammenstellung stammen alle aus dem NSG Rieselfelder Münster bzw. aus seiner direkten Umgebung. Sie wurden im Rahmen folgender Untersuchungen erbracht:

- Matthias Seidl; Studienprojekt Rieselfelder II (Institut für Landschaftsökologie der WWU Münster); Handfänge
- Martin Kreuels; Studienprojekt Rieselfelder II (Institut für Landschaftsökologie

der WWU Münster); ergänzende Bodenfallen

c) Katharina Tumbrinck; Dissertationsvorhaben, Malaisefallen

d) Michael Steven; Dissertationsvorhaben, Malaisefallen

e) Josef Tumbrinck; Heuschrecken; Handfänge

f) Dr. Ulrich Wasner (Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (LÖBF)); Straßenranduntersuchungen (1980-1991); Bodenfallen

Die Taxonomie richtet sich nach PLATNICK 1997.

In die Aufstellung sind nur Arten eingegangen, die neu für die Rieselfelder nachgewiesen wurden (vgl. KREUELS 1998a). Wenn diese auch neu für das Stadtgebiet Münsters waren (vgl. KREUELS 1998b), wurden diese durch Fettdruck kenntlich gemacht.

Ergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle sind alle Neunachweise für das NSG Rieselfelder Münster und für das Stadtgebiet von Münster aufgeführt.

Für das Gebiet der Rieselfelder konnten 72 weitere Arten nachgewiesen werden, ins-

Tab. 1: Neunachweise für das NSG Rieselfelder Münster und für das Stadtgebiet von Münster (fett)

Familie	Gattung	Art
<u>Agelenidae</u>	<i>Agelena</i> <i>Tegenaria</i>	<i>labyrinthica</i> <i>atrata</i>
<u>Amaurobiidae</u>	<i>Amaurobius</i>	<i>similis</i>
<u>Anypphaenidae</u>	<i>Anypphaena</i>	<i>accentuata</i>
<u>Aranidae</u>	<i>Araneus</i>	<i>diadematus</i> <i>marmoreus</i> <i>betulae</i> <i>quadriatus</i> <i>sturmi</i> <i>triguttatus</i> <i>brunnichi</i> <i>gibbosa</i> <i>patagiatus</i> <i>sclopeltarius</i> <i>acalypha</i> <i>umbraica</i> <i>hamata</i> <i>diodia</i>
	<i>Argiope</i> <i>Gibbaranea</i> <i>Larinioides</i> <i>Larinioides</i> <i>Mangora</i> <i>Nuctenea</i> <i>Singa</i> <i>Zilla</i>	
<u>Clubionidae</u>	<i>Cheiracanthium</i> <i>Clubiona</i>	<i>erraticum</i> <i>comta</i> <i>lutescens</i> <i>pallidula</i>
<u>Dictynidae</u>	<i>Cicurina</i> <i>Dictyna</i>	<i>cicur</i> <i>arundinacea</i> <i>pusilla</i> <i>humilis</i> <i>flavescens</i>
<u>Gnaphosidae</u>	<i>Drassodes</i> <i>Zelotes</i>	<i>pubescens</i> <i>apricorum</i>
<u>Linyphiidae</u>	<i>Drapetisca</i> <i>Entelecara</i> <i>Floronia</i> <i>Gonatum</i> <i>Gonyglidium</i> <i>Helophora</i> <i>Lepthyphantes</i> <i>Linyphia</i>	<i>socialis</i> <i>flavipes</i> <i>bucculenta</i> <i>rubellum</i> <i>rufipes</i> <i>insignis</i> <i>mengei</i> <i>pallidus</i> <i>triangularis</i>

(CLERCK, 1757)
C.L.KOCH, 1843

(BLACKWALL, 1861)

(WALCKENAER, 1802)

CLERCK, 1757

CLERCK, 1757

CLERCK, 1757

(HAHN, 1831)

(FABRICIUS, 1775)

(SCOPOLI, 1772)

(WALCKENAER, 1802)

(CLERCK, 1757)

(CLERCK, 1757)

(WALCKENAER, 1802)

(CLERCK, 1757)

(CLERCK, 1757)

(WALCKENAER, 1802)

(WALCKENAER, 1802)

C.L.KOCH, 1839

WESTRING, 1851

(CLERCK, 1757)

(FABRICIUS, 1793)

(LINNAEUS, 1758)

THORELL, 1856

(BLACKWALL, 1855)

(WALCKENAER, 1830)

(THORELL, 1856)

(L.KOCH, 1876)

(SUNDEVALL, 1832)

(BLACKWALL, 1834)

(CLERCK, 1757)

(BLACKWALL, 1841)

(LINNAEUS, 1758)

(BLACKWALL, 1841)

KULCZYNSKI, 1887

(O. P.-CAMBRIDGE, 1871)

(CLERCK, 1757)

Familie	Gattung	Art
Lycosidae	<i>Osteiaris</i>	<i>melanopygius</i>
	<i>Pocadicnemis</i>	<i>juncosa</i>
	<i>Silometopus</i>	<i>elegans</i>
	<i>Tapinocyba</i>	<i>insecta</i>
	<i>Thyreostenius</i>	<i>parasiticus</i>
Phidromidae	<i>Typhochrestus</i>	<i>simoni</i>
	<i>Pardosa</i>	<i>agrestis</i>
Pholcidae	<i>Phidromus</i>	<i>cespitosus</i>
		<i>collinus</i>
		<i>dispar</i>
		<i>praedatus</i>
Salticidae	<i>Pholcus</i>	<i>phalangioideus</i>
	<i>Heliophanus</i>	<i>cupreus</i>
Segestridae	<i>Pellenes</i>	<i>tripunctatus</i>
	<i>Phlegra</i>	<i>fasciata</i>
	<i>Salticus</i>	<i>scenicus</i>
	<i>Segestria</i>	<i>senoculata</i>
Tetragnathidae	<i>Metellina</i>	<i>mengel</i>
		<i>merianae</i>
	<i>Tetragnatha</i>	<i>segmentata</i>
		<i>montana</i>
Therididae	<i>Zygiella</i>	<i>pinicola</i>
		<i>x-notata</i>
	<i>Achaearanea</i>	<i>tepidariorum</i>
	<i>Enoplognatha</i>	<i>latimana</i>
Thomisidae	<i>Episopus</i>	<i>ovata</i>
	<i>Paidiscura</i>	<i>pallens</i>
	<i>Steatoda</i>	<i>bipunctata</i>
	<i>Theridion</i>	<i>hemerobium</i>
		<i>impressum</i>
		<i>pictum</i>
	<i>sisyphium</i>	
	<i>varians</i>	
	<i>Ozyptila</i>	<i>scabricula</i>

gesamt sind nun 198 Arten bekannt. 21 Arten wurden neu für das Stadtgebiet von Münster gefangen. Somit sind für das Stadtgebiet insgesamt 301 Arten belegt. Folgende Arten sind nach PLATIN et al. 1998 in die Rote Liste Deutschlands aufgenommen worden:

- Stark gefährdet:**
Theridion hemerobium
- Gefährdet:**
Gibbaranea gibbosa, *Ozyptila scabricula*,
Pellenes tripunctatus, *Silometopus elegans*,
Typhochrestus simoni
- Gefährdung** ist anzunehmen, aber Status ist unbekannt:
Amaurobius similis, *Araeus triguttatus*

Diskussion
 Die große Zahl an Neunachweisen resultiert aus der Anwendung bisher nicht genutzter Fangmethoden. So wurden von Seidl, Tumbrinck und Steven Methoden genutzt, die Arten höherer Vegetationsstraten erfassen. D.h., diese Arten sind nur selten auf dem

Erdboden und somit nicht in Bodenfallen nachzuweisen. Hierzu sei auf das Projekt Rieselfelder I 1997/98 verwiesen, indem ausschließlich Bodenfallen eingesetzt wurden. Unterschiedliche Fangmethoden sind aber essentiell zur vollständigen Erfassung einer Spinnenzönose (vgl. KRUEHLS 1998b), da Spinnen in allen terrestrischen Bereichen leben.

Danksagung
 Ganz herzlich möchten wir uns bei Katharina und Josef Tumbrinck sowie Michael Steven für die Bereitstellung von Beifängen aus den Malaisfällen und Handfängen bedanken. Bei Dr. Ulrich Wasner und Arno Geiger (LÖBF) bedanken wir uns für die Bereitstellung des Spinnenmaterials. Ebenso herzlich danken wir Prof. Dr. Herrmann Mattes und Dr. Christoph Sudfeldt für die Unterstützung im Projekt Rieselfelder II. Hartmut Tauchnitz (Stadt Münster) danken wir für die Gewährung von Fanggenehmigungen.

Literatur

KRUEHLS, M. (1998a): Die Spinnen (Araneae) des „NSG Rieselfelder Münster“ und des „Erweiterungsgebietes“, - eine erste Bestandsaufnahme. Jahresbericht 1997 der Biologischen Station „Rieselfelder Münster“: 50-54.

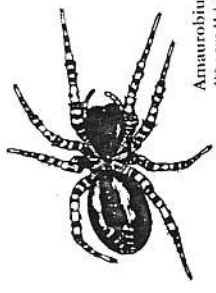
KRUEHLS, M. (1998b): Die Spinnen (Araneae) des Stadtgebietes Münsters (Westfalen). - Natur u. Heimat 58: 55-64.

KRUEHLS, M. (1998c): Zur Frage strukturbezogener und phänologischer Anpassungen epigäischer Spinnen (Araneae) auf Kalknagerassen im Raum Marsberg. Dissertation Institut für Landschaftsökologie, Münster.

PLATIN, R., T. BUCK, P. SÄCHTER & A. MARTIN (1998): Rote Liste der Webspinnen (Arachnida: Araneae). In: Binot, M., R. Bless, P. Boye, H. Gruttko & P. Preischer (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz Bonn-Bad Godesberg: 268-276.

PLATIN, R. (1997): Advances in Spider Taxonomy 1992-1995 with Redescriptions 1940-1980. New York: Entomological Society, New York.

ANSCHRIFTEN DER VERFASSER
 Martin Kreuels, Flamenstr. 24, 48161 Münster
 Matthias Seidl, Coesfeldweg 3, 48161 Münster



Amaurobius spec.
 Abb. aus M.J. Roberts '91