

Theo BLICK, Lukas PFIFFNER & Henryk LUKA: Erstnachweise von *Centromerus capucinus* und *Lepthyphantes insignis* für die Schweiz (Arachnida: Araneae: Linyphiidae)

First records of *Centromerus capucinus* and *Lepthyphantes insignis* from Switzerland (Arachnida: Araneae: Linyphiidae)

Im Rahmen zweier Projekte des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL) im Raum Basel konnten zwei Linyphiiden-Arten erstmals für die Schweiz nachgewiesen werden. Alle Tiere wurden mit Hilfe der Bodenfallenmethode gefangen. Die Determination erfolgte durch den Erstautor.

***Centromerus capucinus* (SIMON, 1884)**

Bestimmung: WIEHLE (1956, 1960), ROBERTS (1987)

Synonym: *C. novaki* MILLER & KRATOCHVIL, 1940

Material: gesamt 6♂♂/1♀; 1♂/1♀ 11.11.-4.12.1993, 4♂♂ - je 1♂ in den Perioden vom 6.-20.1., 10.-24.2., 8.-15.3. und 22.-29.3.1994, 1♂ 5.-19.1.1995; 1♂/1♀ NHMB (Naturhistorisches Museum Basel), 1♂ CFIBL (Coll. FiBL, Oberwil), 4♂♂ CTB (Coll. T.BLICK)

Fundort: Schlathhof, Gemeinde Aesch, Kanton Basel Landschaft; konventionell bewirtschafteter Betrieb (wurde im Vergleich zu einem extensiv bewirtschafteten Betrieb untersucht), Ackerflächen und 4 m breite extensiv genutzte Ackerrandstreifen/Wieslandstreifen (ökologische Ausgleichsfläche); Meereshöhe 350 m, 7,60°O, 47,60°N, Koordinaten 610/259, Topogr. Karte 1067.

Begleitfauna: In denselben Fallen, die insgesamt sieben Exemplare von *C. capucinus* enthielten, wurden von 11.11.1993 bis 29.3.1994 (fünf Fangperioden mit Unterbrechungen, vgl. oben) bzw. von 5. bis 19.1.1995 nur weit verbreitete Arten gefangen. Die häufigsten waren: *Oedothorax apicatus* (21 adulte Exemplare), *Centromerita bicolor* (13), *Diplostypla concolor* (7), *Pachygnatha clercki* (5), *Pachygnatha degeeri* (5) sowie *Erigone dentipalpis* (4).

Lebensraum und Phänologie: Die Lebensraumansprüche sind noch wenig bekannt. KOBEL-LAMPARSKI (1987) wies 66 Exemplare auf Reb- gelände nach, wobei die Art im Sukzessionsverlauf deutlich zunahm.

BAUCHHENSS (1992) fand 25 Exemplare auf Muschelkalkhängen - wie KOBEL-LAMPARSKI ausschließlich im Winter. Die vermeintliche Seltenheit ist wohl durch die Winterreife erklärbar. Xerothermstandorte scheinen einen Verbreitungsschwerpunkt darzustellen, wobei die Nachweise bei Basel keine derartig enge ökologische Valenz nahelegen. Verbreitung: Die Art ist bisher bekannt aus Frankreich, Deutschland, der ehemaligen Tschechoslowakei (WIEHLE 1956, 1960), Südengland (ROBERTS 1987), Lettland und der Russischen Ebene (MIKHAILOV 1996). ESKOV & MARUSIK (1992) bezeichnen sie als Art der gemäßigten Zone Europas.

***Lepthyphantes insignis* (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1913)**

Bestimmung: WIEHLE (1963), ROBERTS (1987), BOSMANS (1991), THALER (1983) - auch zur Unterscheidung von *L. pillichii*.

Material: gesamt 9♂♂/1♀; 1♂ 2.-9.5.1995, 1♂ 9.-16.5., 1♂ 13.-20.6., 5♂♂ 20.-27.6., 1♂ 27.6.-4.7., 1♀ 4.-11.7.1995; 1♂/1♀ NHMB, 1♂ CFIBL, 7♂♂ CTB

Fundort: Lange Erlen, Kanton Basel Stadt; Parklandschaft, Naherholungsgebiet unweit der deutschen Grenze, Nachweise in drei unmittelbar benachbarten Flächen: 5 Magerwiese (Fläche A), 3 artenarme Niederhecke (Fläche B), 1/1 Fettwiese (Fläche C); 267 m NN, 7,67°O, 47,70°N, Koordinaten 615/270,5, Topogr. Karte 1047.

Begleitfauna (Fangzeiträume 11.4.-16.5. und 6.6.-11.7.1995, je 5 Bodenfallen pro Fläche):

Fläche A (5 Expl. *L. insignis*): *Pardosa palustris* (731 adulte Exemplare), *Trochosa ruricola* (178), *Drassyllus pusillus* (77), *Eperigone trilobata* (61), *Pardosa pullata* (40), *Alopecosa cuneata* (37), *Meioneta simplicitarsis* (34), *Xerolycosa miniata* (28), *Pachygnatha degeeri* (27), *Argenna subnigra* (18), *Haplodrassus signifer* (17), *Alopecosa pulverulenta* (13), *Lepthyphantes tenuis* (12), *Meioneta beata* (11), *Erigone dentipalpis* (10), *Zelotes latreillei* (10), *Drassyllus praeficus* (9), *Zelotes petrensis* (9), *Meioneta rurestris* (8), *Tiso vagans* (7), *Ceratinella brevis* (6), *Trochosa terricola* (6), *Xysticus kochi* (6), 26 weitere Arten mit insgesamt 47 Exemplaren, darunter *Zodarion italicum* (4), *Xysticus acerbus* (1) und *Talavera aperta* (1).

Fläche B (3 Expl. *L. insignis*): *Diplostyla concolor* (299), *Diplocephalus picinus* (59), *Zodarion italicum* (46), *Lepthyphantes tenuis* (23), *Pardosa palustris* (18), *Trachyzelotes pedestris* (17), *Trochosa terricola* (17), *Ozyptila praticola* (16), *Pardosa hortensis* (15), *Pardosa* sp. ("saltans" sensu TÖPFER-HOFMANN & HELVERSEN 1990) (15), *Lepthyphantes pallidus* (13), *Lepthyphantes flavipes* (11), *Trochosa*

ruricola (10), *Histoipona torpida* (9), *Phrurolithus festivus* (9), *Ozyptila simplex* (7), *Ceratinella brevis* (5), *Zelotes latreillei* (5), 28 weitere Arten mit insgesamt 52 Exemplaren, darunter *Eperigone trilobata* (4) und *Clubiona corticalis* (1).

Fläche C (2 Expl. *L. insignis*): *Pardosa palustris* (530), *Erigone dentipalpis* (310), *Erigone atra* (228), *Oedothorax fuscus* (116), *Trochosa ruricola* (84), *Pachygnatha degeeri* (75), *Oedothorax apicatus* (41), *Tiso vagans* (30), *Pardosa prativaga* (19), *Eperigone trilobata* (15), *Drassyllus pusillus* (14), *Dicymbium brevisetosum* (12), *Alopecosa pulverulenta* (10), *Pardosa agrestis* (9), *Lepthyphantes tenuis* (8), *Pardosa pullata* (8), *Pirata latitans* (8), 21 weitere Arten mit insgesamt 30 Exemplaren, darunter *Xysticus acerbus* (1).

Lebensraum und Phänologie: *L. insignis* besiedelt unterschiedliche offene Lebensräume, wobei sie in extensiv genutzten Bereichen deutlich häufiger ist als in intensiv genutzten (z.B. ALDERWEIRELDT 1993). So nennen auch PLATEN et al. (1991) eine hohe Nachweisstetigkeit ausschließlich in ausdauernden Ruderalfluren. Ein phänologischer Schwerpunkt ist bisher nicht erkennbar (PLATEN et al. 1991).

Verbreitung: England und Schottland (ROBERTS 1987), Belgien (z.B. ALDERWEIRELDT 1993), Niederlande (HELSDINGEN 1993), Deutschland (WIEHLE 1963, FRÜND et al. 1994: zahlreiche Nachweise). Vorkommen in Frankreich und Dänemark wie auch in Norwegen und Polen scheinen wahrscheinlich. Der dem Schweizer Nachweis nächstgelegene Fundort ist am Kaiserstuhl (KOBEL-LAMPARSKI 1987). Insgesamt kann man die Art wohl als atlantisch verbreitet bezeichnen.

Im Material beider Projekte fanden sich weitere seltene und bemerkenswerte Spinnenarten (neben oben bereits im Beifang genannten, z.B. *Meioneta simplicitarsis*) wie *Walckenaeria incisa*, *Amaurobius similis*, *Cheiracanthium mildei*, *Ceto laticeps* und *Urozelotes rusticus*.

Dank: Für die finanzielle Unterstützung danken wir für das erstgenannte Projekt dem Kanton Baselland, dem Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, der Werner-Stamm-Stiftung und der Schweizerischen Stiftung zur Förderung des biologischen Landbaus und für das zweitgenannte Projekt der Stiftung Mensch, Gesellschaft und Umwelt der Universität Basel.

NACHTRAG

Ein weiteres ♀ von *L. insignis* wurde südlich von Basel auf einer Ackerfläche des biologisch bewirtschafteten Paradieshofes im Fangzeitraum 16.-23.4.1996 gefangen.

LITERATUR

- ALDERWEIRELDT, M. (1993): A five year survey of the invertebrate fauna of crop fields and their edges. Part 2. General characteristics of the spider taxocoenosis. - Bull. Ann. Soc. r. belge Entomol. 129 (1/3): 63-68; Bruxelles
- BAUCHHENS, E. (1992): Epigäische Spinnen an unterfränkischen Muschelkalkstandorten. - Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg 33: 51-73
- BOSMANS, R. (1991): Gattung *Lepthyphantes*. S. 187-201. In: S. HEIMER & W. NENTWIG (Hrsg.): Spinnen Mitteleuropas. Parey, Berlin & Hamburg. 542 S.
- ESKOV, K.Y. & Y.M.MARUSIK (1992): The spider genus *Centromerus* (Araneae, Linyphiidae) in the fauna of Siberia and the Russian Far East, with an analysis of its distribution. - Arthropoda Selecta 1 (2): 33-46; Moskau
- 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; Basel
- HELSDINGEN, P.J. van (1993): Lijst van in Nederland actueel en mogelijk voorkomende spinnen. - Nieuwsbrief Spined 7: 2-17; Leiden
- KOBEL-LAMPARSKI, A. (1987): Die Neubesiedlung von flurbereinigtem Reb Gelände im Kaiserstuhl und weitere frühe Sukzession am Beispiel ausgewählter Tiergruppen aus verschiedenen Trophieebenen. Dissertation, Univ., Biol. Fak., Freiburg. 453 S.
- MIKHAILOV, K.G. (1996): A checklist of the spiders of Russia and other territories of the former USSR. - Arthropoda Selecta 5 (1/2): 75-137; Moskau
- PLATEN, R., M.MORITZ & B. von BROEN (unter Mitarbeit von: I.BOTHMANN, K.BRUHN & U.SIMON) (1991): Liste der Webspinnen- und Weberknechtarten (Arach.: Araneida, Oplionida) des Berliner Raumes und ihre Auswertung für Naturschutzzwecke (Rote Liste). S. 169-205. In: A.AUHAGEN, R.PLATEN & H.SUKOPP: Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung S6: 1-478; Berlin
- ROBERTS, M.J. (1987): The spiders of Great Britain and Ireland, Volume 2 (Linyphiidae and Check List). Harley Books, Colchester. 204 S.
- THALER, K. (1983): Bemerkenswerte Spinnenfunde aus Nordtirol (Österreich) und Nachbarländern: Decknetzspinnen, Linyphiidae (Arachnida: Aranei). - Veröff. Tiroler Landesmus. Ferdinandeum 63: 135-167; Innsbruck
- TÖPFER-HOFMANN, G. & O. van HELVERSEN (1990): Four species of the *Pardosa lugubris*-group in Central Europe (Araneae, Lycosidae) - A preliminary report. Comptes rendus du XIIème Colloque européen d'Arachnologie. - Bull. Soc. Europ. Arachnol. 1: 349-352
- WIEHLE, H. (1956): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae), 28. Familie Linyphiidae - Baldachinspinnen. In: M.DAHL & H.BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands. 44. Teil. G. Fischer, Jena. 337 S.
- WIEHLE, H. (1960): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna. - Zool. Jb. Syst. 88: 195-254; Jena
- WIEHLE, H. (1963): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna III. - Zool. Jb. Syst. 90: 227-298; Jena

Theo BLICK, Heidloh 8, D-95503 Hummeltal

Lukas PFIFFNER & Henryk LUKA, Forschungsinstitut für Biologischen Landbau (FiBL), Ackerstrasse, Postfach, CH-5070 Frick