© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;

Arachnol. Mitt. 10:11-13 Kurzmitteilungen Basel, Dezember 1995

Theo BLICK & Kerstin HENDRICKS: *Centromerus unidentatus* neu für Deutschland (Araneae: Linyphiidae)

Centromerus unidentatus new to Germany (Araneae: Linyphiidae)

Die Gattung *Centromerus* wurde schon mehrfach ausführlich bearbeitet (z.B. MILLER 1958, KRONESTEDT 1968, ESKOV & MARUSIK 1992) und hält bis in jüngste Zeit in Mittel- und Westeuropa Überraschungen bereit (THALER & HÖFER 1988, MERRETT et al. 1993, WEISS i.Dr.). Im folgenden wird der Nachweis von *Centromerus unidentatus* MILLER, 1958 für Deutschland dokumentiert.

Centromerus unidentatus ist nur im männlichen Geschlecht bekannt. Die Art kann nach MILLER (1958, 1971) und PALMGREN (1975) determiniert werden. Unseres Wissens wurden bisher nur die Funde dreier Individuen publiziert: 1♂ 1.2.1942 im feuchten Moos eines Fichtenwaldes bei Dráchov unweit von Sobeslav/Tschechien (MILLER 1958); 1♂ 28.9.1967 in Sphagnum in Nadelwald, Lemland, Inselchen Nåtö unweit Mariehamn, Åland-Inseln/Finnland, 1♂ 30.5.1936 in Bruchwald, Pieksämäki, „Savonia borealis"/Finnland (beide PALMGREN 1975).

Der Nachweis von *C. unidentatus* für Deutschland gelang im Rahmen von Untersuchungen im „Rauhen Forst" zwischen Biburg und Adelsried (Forstamt Biburg, Lkr. Augsburg, Bez. Schwaben, Bayern). In vier verschiedenen Waldtypen wurden (je 2 Flächen pro Typ) Spinnen mit Hilfe von Bodenphotoeklektoren von 14.3.-6.6.1995 und mit Bodenfallen von 12.4.-6.6.1995 erfaßt. Die Linyphiiden wurden vom Erstautor bestimmt.

Ein Männchen von *C. unidentatus* wurde in der Fangperiode von 12.4.-11.5.1995 in einer Bodenfalle gefangen (leg. HENDRICKS, det. BLICK, Coll. Senckenberg-Museum Frankfurt am Main). Der Fallenstandort lag in einer Buchengruppe von ca. 50 m Durchmesser, die vor 20 Jahren in den Altfichtenbestand gepflanzt worden war. Geographische Lage: Meereshöhe 525 m, 48,38° N, 10,76° W, TK 7630 Westheim. Klima (Jahresmittel 1984-1993, Station Augsburg-Mühlhausen, Mitt. Deutscher Wetterdienst): 8,2° Jahresmittel, 735 mm Jahresniederschlag, 101 Frosttage; Lichtintensität 1,6 % im Vergleich zum Offenland. Um die

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;

Bodenfalle herrscht neben Fallaub das Thujamoos *Thuidium tamariscinum* vor, das auf mäßig sauren Waldböden wächst und aufgrund der starken Beschattung eine Austrocknung des Bodens verhindert.

Begleitfauna: Als faunistisch interessante Linyphiiden-Arten aller untersuchten Waldflächen bei Biburg sind zu nennen: *Asthenargus helveticus* (4 ♂♂), *Centromerus silvicola* (26 ♂♂/8 ♀♀) (vgl. WEISS & BAUCHHENSS 1995), *Pelecopsis elongata* (5 ♂♂/1 ♀), *Pseudocarorita thaleri* (14 ♀♀) und *Saaristoa firma* (1 ♀).

Im gleichen Waldtyp wie *C. unidentatus* kamen folgende Linyphiiden-Arten vor: *Ceratinella brevis* (44 Expl.), *Lepthyphantes alacris* (37), *Micrargus herbigradus* (36), *Tapinocyba pallens* (25), *Agyneta ramosa* (18), *Diplocephalus latifrons* (13), *Walckenaeria alticeps* (13), *Centromerus arcanus* (10), *Lepthyphantes tenebricola* (8), *Diplostyla concolor* (7), *Gongylidiellum latebricola* (5), *Porrhomma pallidum* (4), *Walckenaeria obtusa* (4) sowie 13 weitere Arten mit insgesamt 20 Exemplaren (darunter je eines von *A. helveticus*, *C. silvicola*, *P. thaleri*, *S. firma*)

Synonymie: MILLER (1958) weist selbst auf die mögliche Synonymie von *C. unidentatus* mit *Centromerus setosus* MILLER & KRATOCHVIL, 1940 hin. Von letztgenannter Art ist bisher nur das Weibchen der Orginalbeschreibung aus der Slowakei bekannt (MILLER & KRATOCHVIL 1940 [hier einzige Abbildung der Epigyne von ventral], MILLER 1958, 1971). Ein gemeinsamer Nachweis von Männchen und Weibchen einer der beiden Arten steht noch aus.

Dank: Danken möchten wir dem Kuratorium der Bayerischen Staatsforstverwaltung, das dieses Forschungsprojekt finanziert.

LITERATUR

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; Moscow

KRONESTEDT, T. (1968): Notes on the swedish species of the genus *Centromerus* F.DAHL (Araneae, Linyphiidae). A faunistic report with ecological remarks. - Ent. Tidskr. 89 (1/2): 111-127; Uppsala

MERRETT, P., D.F.POWELL & H.MAHER (1993): A new species of *Centromerus* (Araneae: Linyphiidae) from arable farmland in eastern England. - Bull. Br. arachnol. Soc. 9 (6): 203-204

MILLER, F. (1958): Prispevek k poznani Ceskoslovenskych druhu pavouku rodu *Centromerus* DAHL. Beitrag zur Kenntnis der tschechoslowakischen Spinnenarten der Gattung *Centromerus* DAHL. - Acta Soc. Ent. Cech. 55 (1): 71-91; Praha

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;

MILLER, F. (1971): Rad Pavouci - Araneida. S. 51-306. In: M. DANIEL & V. CERNY (eds.): Klic Zvireny CSSR, Dil IV. Cesk. Akad. Ved, Praha

MILLER, F. & J.KRATOCHVIL (1940): Nekolil dalsích nových ze strední Evropy. Einige weitere neue Spinnen aus Mitteleuropa. - Vest. Cs. Zool. Spol. 8: 59-72; Praha

PALMGREN, P. (1975): Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens. VI. Linyphiidae 1 (Die Linyphiinae und Linyphiinae-ähnlichen Micryphantinae). - Fauna Fennica 28: 1-102; Helsinki

THALER, K. & H.HÖFER (1988): Eine weitere Art der Gattung *Centromerus* DAHL 1886 in Mitteleuropa: *C.* sp. prope *subcaecus* KULCZYNSKI 1914 (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 68 (4/6) (1987): 389-396; Frankfurt am Main

WEISS, I. (i. Dr.): *Centromerus piccolo* n. sp., eine neue Baldachinspinne aus NW-Deutschland (Arachnida, Araneae, Linyphiidae). - Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 36

WEISS, I. & E.BAUCHHENSS: *Centromerus silvicola* und *C. sellarius* (*C. similis*) - eine nomenklatorische Richtigstellung. - Arachnol. Mitt. 10: 28-31

Theo BLICK, Heidloh 8, D-95503 Hummeltal
Kerstin HENDRICKS, Lehrstuhl für Landnutzungsplanung und Naturschutz, Forstwissenschaftliche Fakultät, Hohenbachernstr. 22, D-85354 Freising

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Arachnologische Mitteilungen

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Blick Theo, Hendricks Kerstin

Artikel/Article: Centromerus unidentatus neu für Deutschland (Araneae: Linyphiidae) 11-13