

Xaver HEER & Peter F. FLÜCKIGER: Erstnachweis von *Pseudomaro aenigmaticus* (Araneae: Linyphiidae) und weitere Funde von *Philodromus praedatus* (Araneae: Philodromidae) in der Schweiz

First record of *Pseudomaro aenigmaticus* (Araneae: Linyphiidae) and further records of *Philodromus praedatus* (Araneae: Philodromidae) in Switzerland

Im Rahmen des laufenden Nationalfondsprojekts „Der Beitrag von Waldrandökotonstrukturen zur regionalen Biodiversität“ konnte in der Schweiz erstmals *Pseudomaro aenigmaticus* DENIS, 1966 (Linyphiidae) nachgewiesen werden. Weiter wurde auch *Philodromus praedatus* O.P.-CAMBRIDGE, 1871 (Philodromidae) festgestellt, eine Spezies, von der bisher erst drei schweizerische Funde vorliegen.

Die Spinnen stammen aus Arthropodenmaterial, das 1994 im Solothurner Jura an vier Waldrändern und einem Vergleichsstandort im Waldesinnern mit standardisierten faunistischen Inventurmethode gesammelt wurde. Die Fallen waren in Horizontal- und Vertikaltransekten angeordnet, die horizontal vom offenen Kulturland bis in den Wirtschaftswald bzw. vertikal vom Waldboden bis in den Kronenbereich reichten.

Ein Weibchen von *Pseudomaro aenigmaticus* wurde in der Zeit vom 16.-23.6.1994 in einer Fensterfalle gefangen, die am südostexponierten Waldaussenrand einer Fichtenaufforstung im Wipfelbereich auf 12 m Höhe positioniert war. Der Fundort liegt in Rickenbach/SO auf 590 m ü.M. Die Artdetermination erfolgte nach SNAZELL (1978) und THALER & PLACHTER (1983). Die Fundumstände sind bemerkenswert, da *Pseudomaro aenigmaticus* bisher nur in epi- und hypogäischen Lebensräumen sowie in Höhlen gefunden wurde: „Lebensweise in tieferen Bodenschichten; in Höhlen und Kavernen“ (THALER, 1991), „it may inhabit subterranean fissures or be myrmecophilous and also cavernicolous“ (ROBERTS, 1987), „Specie cavernicole“ (BRIGNOLI, 1979), „in a Buxus“, (BAERT & VAN KEER, 1991) oder „innerstädtischer Steinbruch“ (BALKENHOL et al., 1991).

Philodromus praedatus konnte an drei Waldrändern sowie im Waldesinnern nachgewiesen werden. Die acht adulten Individuen (4♂♂, 4♀♀) wurden in der Zeit vom 16.6.-18.8.1994 in Fensterfallen, Gelbschalen und in einem Baum-Photoelektor gefangen. Alle Fangorte befanden sich zwischen 8 und 22 m über dem Boden; in bodennahen Fallen wurde die Spezies bisher nicht gefunden. Die ost-südost- bis süd-exponierten Fundorte liegen in den Gemeinden Hägendorf, Rickenbach/SO, Wangen b. Olten zwischen 460 und 620 m ü.M. Die Determination erfolgte nach ROBERTS (1993), HARVEY (1991) und BLICK & SEGERS (1993). *Philodromus praedatus* konnte auch im Rahmen des WSL-Projekts „Faunenaustausch zwischen naturnahen Biotopen und Intensivkulturen“ in Limpach/BE nachgewiesen werden (DUELLI, unpubl.), wo am 6.8.1987 in einer Fensterfalle auf einer Fettwiese ein Männchen dieser Spezies gefunden wurde. Im Katalog der Schweizerischen Spinnen (MAURER & HÄNGGI, 1990) ist *Philodromus praedatus* bisher nur gerade zweimal aufgeführt.

Belegexemplare beider Spezies sind im Naturhistorischen Museum Basel hinterlegt.

Dank: Für die taxonomische Überprüfung der Belegexemplare danken wir Dr. Ambros HÄNGGI, Naturhistorisches Museum Basel. Das WSL-Projekt „Waldrand-Biodiversität“ wird vom schweizerischen Nationalfonds (3100-040556.94 P.DUELLI) finanziell unterstützt.

LITERATUR

- BAERT, L. & J.VAN KEER (1991): A Remarkable Spider Capture: *Carniella brignolii* THALER & STEINBERGER, and the Rediscovery of *Pseudomaro aenigmaticus* DENIS in Belgium. - Newsl. Br. arachnol. Soc. 62: 5
- BALKENHOL, B., J.BLISSSE & H.ZUCCHI (1991): Untersuchungen zur Laufkäfer- und Spinnenfauna (Carabidae et Araneida) in einem innerstädtischen Steinbruch: Zur Problematik der Habitatverinselung. - Pedobiologia 35: 153-162
- BLICK, T. & H.SEGERS (1993): Probleme bei *Philodromus*-Arten in Mitteleuropa: *P. aureolus*/*P. praedatus* und *P. rufus/albidus* (Araneae: Philodromidae). - Arachnol. Mitt. 6: 44-47
- BRIGNOLI, P.M. (1979): Ragni d'Italia 31. Specie cavernicole nuove o interessanti (Araneae). - Quad. Mus. Spel. V. Rivera (L'Aquila) 10: 3-48
- HARVEY, P. (1991): Notes on *Philodromus praedatus* O.P.-Cambridge in Essex and its Determination. - Newsl. Br. arachnol. Soc. 62: 3-5
- MAURER, R. & A.HÄNGGI (1990): Katalog der Schweizerischen Spinnen. Catalogue des Araignées de Suisse. Doc. Faun. Helvet. Bd. 12, CSCF, Neuchâtel. 412 S.
- ROBERTS, M.J. (1987): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol 2. Linyphiidae. Harley Books, Colchester. 204 S.

- ROBERTS, M.J. (1993): The spiders of Great Britain and Ireland. Compact edition. Appendix to volumes 1 and 2. Harley Books, Colchester. 16 S.
- SNAZELL, R. (1978): *Pseudomaro aenigmaticus* Denis, a spider new to Britain (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 4(6): 251-253
- THALER, K. & H.PLACHTER (1983): Spinnen aus Höhlen der Fränkischen Alb, Deutschland (Arachnida: Araneae: Erigonidae, Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 63: 249-263
- THALER, K. (1991): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - VIII (Arachnida: Aranei, Linyphiidae: Erigonidae). - Rev. suisse Zool. 98(1): 165-184

Xaver HEER, Eichenweg 6, CH-5036 Oberentfelden
Peter F. FLÜCKIGER, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee
und Landschaft (WSL), Zürcherstrasse 111, CH-8903 Birmensdorf