



Die Spinnen Vorarlbergs: Erforschungsstand und Verbreitung

Wilfried BREUSS

(Vorarlberger Naturschau – Dornbirn)

1. Einleitung

Vorarlberg weist nach wie vor große Lücken im Erforschungsstand der Wirbellosenfauna auf. Dies gilt in besonderem Maße für Spinnen. Hauptgrund ist deren allgemeine Vernachlässigung. Als Forschungsstätte für faunistische Studien steht seit einigen Jahren die Vorarlberger Naturschau (Dornbirn) zur Verfügung.

Erste Mitteilungen über Vorarlberger Spinnen stammen von L. KOCH (1876) (nur eine Art: *Myrmarachne formicaria*) und JANETSCHEK (1952). Aus diesen Arbeiten resultieren 43, im „Catalogus Faunae Austriae“ (KRITSCHER 1955) genannte Spinnenarten.

Nach einer beinahe 40jährigen Pause arachnologischen Interesses in Vorarlberg begann ich 1990 im Rahmen von Diplomarbeit, Dissertation und verschiedenen Projekten mit der gezielten Untersuchung von Spinnenzönosen diverser Lebensräume. Weitere Befunde aus dem Bereich der Waldschadensforschung liefern STEINBERGER & MEYER (1993, 1995).

Die Untersuchungsgebiete erstrecken sich von den Tallagen im Bereich Rheintal und Walgau bis in die alpine/nivale Stufe von Rätikon und Silvretta.

Untersuchte Habitate:

Waldstandorte: BREUSS (1994), STEINBERGER & MEYER (1993)

Feuchtgebiete: BREUSS (1996, 1999), STEINBERGER & MEYER (1995)

Lebensräume der alpinen / nivalen Stufe: BREUSS (1999, unpubl.), KREUELS & LÜCKMANN (1998)

Höhlen: BREUSS (1995)

2. Ergebnisse

Die Zahl der für Vorarlberg genannten Spinnen liegt derzeit bei ca. 450 Arten aus 29 Familien. Zum Vergleich: Schweiz - 922 Arten (MAURER & HÄNGGI 1990), N-Tirol - ca. 670 Arten (THALER 1998), Steiermark - 564 Arten (KROPF & HORAK 1996).



Österreichisches Entomologisches Fachgespräch

Ein weiterer Artenzuwachs ist für das Gebiet also zu erwarten.

Die Spinnen Vorarlbergs verteilen sich im wesentlichen auf Linyphiinae 22 % (ca. 98 Arten), Erigoninae 21 % (ca. 95 Arten), Lycosidae 9 % (40), Theridiidae 6 % (27), Salticidae 6 % (25) sowie Araneidae und Gnaphosidae je 5 % (23).

2.1. Faunenelemente:

Entsprechend der Lage des Landes an der Grenze zwischen West- und Ostalpen sind folgende Faunenelemente besonders interessant:

Westliche Elemente: 12; u.a. *Monocephalus fuscipes*, *Panamomops sulcifrons*, *Walckenaeria acuminata*, *W. corniculans* (Erigoninae), *Lepthyphantes monachus*, *L. zimmermanni*, *Oreonetides abnormis* (Linyphiinae), *Drassodes heeri*, *Gnaphosa lugubris* (Gnaphosidae).

Alpen-endemische Arten: 31; u.a. *Asthenargus helveticus*, *Ceratinopsis austera*, *Diplocephalus helleri*, *Panamomops palmgreni*, *Raebothorax brocchus*, *Silometopus rosemariae* (Erigoninae), *Centromerus subalpinus*, *Lepthyphantes fragilis*, *L. jacksonoides*, *L. variabilis*, *Oreonetides glacialis* (Linyphiinae), *Acantholycosa pedestris*, *Arctosa renidescens*, *Pardosa blanda*, *P. ferruginea*, *P. mixta*, *P. oreophila* (Lycosidae), *Gnaphosa badia*, *G. petrobia* (Gnaphosidae), *Philodromus vagulus* (Philodromidae), *Euophrys monticola*, *Sitticus longipes* (Salticidae).

„Arkto-alpine“ Arten: 9; *Entelecara media*, *Erigone remota*, *Tiso aestivus* (Erigoninae), *Hilaira montigena*, *Meioneta gulosa*, *M. nigripes*, *Oreonetides vaginatus* (Linyphiinae), *Arctosa alpigena* (Lycosidae), *Micaria alpina* (Gnaphosidae).

„Boreo-montane“ Arten: 6; *Hilaira tatica*, *Lepthyphante cornutus*, *Stemonyphantes conspersus* (Linyphiinae), *Robertus scoticus* (Theridiidae), *Alopecosa aculeata*, *A. taeniata* (Lycosidae).

Adventive Arten: *Argiope bruennichi* (Araneidae), *Eperigone trilobata*, *Ostearius melanopygius* (Erigoninae), *Amaurobius ferox* (Amaurobiidae).

Planare Arten der Feuchtgebiete: 9; *Theridiosoma gemmosum* (Theridiosomatidae), *Donachochora speciosa*, *Trichopterna thorelli* (Erigoninae), *Bathyphantes approximatus*, *Porrhomma oblitum* (Linyphiinae), *Pirata piscatorius* (Lycosidae), *Zelotes lutetianus* (Gnaphosidae), *Xysticus ulmi* (Thomisidae), *Sitticus caricis* (Salticidae).

2.2. Faunistisch bemerkenswerte Arten:

Eperigone trilobata: Neu für Österreich; aus N-Amerika eingeschleppt; Nachweise in Mitteleuropa seit 1985.



Erigone jaegeri: Die sehr disperse Art wurde erst rezent aus einem Feuchtgebiet in SW-Deutschland beschrieben; Zweitnachweis für Österreich; In Vorarlberg wurden erstmals Weibchen entdeckt.

Hylyphantes graminicola: Eine Art des mitteleuropäischen Tieflandes, im Gebiet an der S-Grenze der Verbreitung. Für Österreich existieren nur wenige Nachweise.

Ostearius melanopygius: wahrscheinlich aus Neuseeland eingeschleppt, in Europa seit ca. 1960; Nachweise für N-Tirol seit 1975.

Theonoe sola: Bisher Männchen von nur 3 Fundorten bekannt. Aus Vorarlberg 1 Ex. von einer Blockhalde im Hinteren Brandnertal.

Theonoe minutissima: Dispers. Aus Vorarlberg von einem trockenen Föhrenwald im Brandnertal.

Hygrolycosa rubrofasciata: Im NSG Bangser Ried bisher einziges Vorkommen in Österreich.

Zelotes lutetianus: Art von Feuchtgebieten; nur wenige Nachweise aus dem Alpenraum, sonst in Europa weit verbreitet.

Xysticus lineatus: Sehr dispers in Mitteleuropa.

Euophrys aequipes: Das Vorkommen im Alpenraum ist sehr dispers.

Sitticus longipes: westlich verbreitete Gebirgsart; Zweitnachweis für Österreich im Brandnertal.

Synageles hilarulus: 1 Ex. aus dem Garneratal (Silvretta); sehr dispers.

3. Literatur:

- BREUSS, W., 1994: Epigäische Spinnen und Weberknechte aus Wäldern des mittleren Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Araneida, Opiliones). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 81: 137-149.
- 1995: Zum Vorkommen von Arthropoden in einigen Höhlen Vorarlbergs (Österreich) (Arachnida, Hexapoda, Crustacea). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 82: 227 - 240.
- 1996: Die Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) der Naturschutzgebiete Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). - Vorarlberger Naturschau, 2: 119 - 139.
- 1999: Über die Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) des Naturschutzgebietes Gsieg - Obere Mähder (Lustenau, Österreich). - Vorarlberger Naturschau, 6: 215 - 236.
- 1999, unpubl.: Die Spinnen und Weberknechte von Rätikon und Silvretta. (In Vorbereitung)



Österreichisches Entomologisches Fachgespräch

- JANETSCHKE, H., 1952: Beitrag zur Kenntnis der Höhlentierwelt der Nördlichen Kalkalpen. - Jahrb. Ver. Schutz Alpenpflanzen -tiere, 17: 69-92.
- KREUELS, M. & J. LÜCKMANN, 1998: Arachnologische und koleopterologische Ergebnisse der zoologischen Alpenexkursionen der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster nach Österreich in das Kleine Walsertal und in die Silvretta. - Jahrb. Vlb. Landesmuseumsverein: 9-17.
- KRITSCHER, E., 1955: Araneae. - Catalogus Faunae Austriae, 9b: 1-56. Springer, Wien.
- MAURER, R. & A. HÄNGGI, 1990: Katalog der schweizerischen Spinnen. - Doc. faun. helv., 12. Ohne Seitenzahl.
- KROPF, C. & P. HORAK, 1996: Die Spinnen der Steiermark (Arachnida, Araneae). - Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, Sonderheft: 1-112.
- STEINBERGER, K. H. & E. MEYER, 1993: Barberfallenfänge von Spinnen an Waldstandorten in Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Aranei). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 80: 257-271.
- 1995: Die Spinnenfauna des Naturschutzgebietes Rheindelta (Vorarlberg, Österreich) (Arachnida: Araneae). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 82: 195-215.
- THALER, K., 1998: Die Spinnen Nordtirols (Arachnida, Araneae): Faunistische Synopsis. - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 78: 37-58.