



Die Spinnenfauna der Alpen - eine Zwischenbilanz

Konrad THALER

(Institut für Zoologie u. Limnologie, Universität Innsbruck)

Anlässlich des 8. Int. Kongresses für Arachnologie in Wien 1980 (GRUBER 1980) hat der Referent über "Die Spinnenfauna der Alpen: Ein zoogeographischer Versuch" berichtet (THALER 1980a). Es mag nun von Interesse sein, die Ergebnisse der seither vergangenen 20 Jahre zumindest für die Fauna von Österreich zu reflektieren, unter Einbeziehung von Befunden aus Nachbarländern. Die Fragestellungen von E. MAYR (1965), "What is a Fauna?", sind auch heute gültig.

Der Fragenkomplex hat seit 1980 verstärkte Beachtung gefunden, bei geographischer Streuung: Wien (MILASOWSZKY, ZULKA, HEILING), Oberösterreich (FREUDENTHALER), Salzburg (TREIBLMAYR, BERGTHALER, RELYS), Graz (HORAK, KROPF, KOMPOSCH, JANTSCHER), Innsbruck (BREUSS, KNOFLACH, FLATZ, NOFLATSCHER, SCHWENDINGER, STEINBERGER, ZINGERLE); Aufschlüsselung der Arbeiten in "Entomologica Austriaca".

1. Vordergründige Antwort (MAYR 1965): "We find unsatisfactory the purely static definition: A fauna is the totality of species living in an area". Trotzdem bereitet schon eine "statische" Antwort große Schwierigkeiten und bietet erheblichen intellektuellen Ansporn, gerade hinsichtlich der Identität der Arten. Natürlich haben diese Jahre Arten-Zuwächse gebracht: für N-Tirol von 578 zu 683, für die Schweiz von 800 auf > 900. Zudem liegen nun erste Landesfaunen und "Checklisten" für Bundesländer vor: Steiermark (Artenzahl $S = 564$, KROPF & HORAK 1996), Kärnten (KOMPOSCH & STEINBERGER, im Druck), N-Tirol (THALER 1998); und für zwei Familien (Lycosidae, Theridiidae) eine ökofaunistische Übersicht der Arten von Österreich (BUCHAR & THALER 1997, KNOFLACH & THALER 1998). Demnach wurden für das Bundesgebiet seit der Darstellung im Catalogus Faunae Austriae 1955 18 Arten von Theridiidae ($S = 65 + 10$) und 24 Lycosidae ($S = 75$) neu genannt. Die Nennung von "endgültigen" Artenzahlen wäre bei Spinnen in vielen Gruppen wohl voreilig.



Österreichisches Entomologisches Fachgespräch

Einige Neubeschreibungen: [1980] *Collinsia nemenziana*, *Typhochrestus inflatus*, *Cryphoeca brignolii*, [1982] *Troglohyphantes tauriscus*, [1984] *Haplodrassus aenus*, [1984] *Lepthyphantes brunneri*, *L. rupium*, *L. styriacus*, [1986] *Troglohyphantes latzeli*, [1987] *Tegenaria mirifica*, [1987] *Ozyptila secreta*, [1988] *Carniella brignolii*, *Theonoe sola*, [1990] *L. severus*, *Amaurobius ruffoi*, [1991] *Pelecopsis alpicus*, *Erigonoplus nobilis*, *Tapinocyba maureri*, [1991] *Pachygnatha terilis*, [1993] *Gongylidium soror* ..

Einige Neunachweise: [1981] *Nesticus idriacus*, [1982] *Troglohyphantes sbordonii*, [1983] *Synageles lepidus*, [1984] *Diaea pictilis* [= *livida*], [1987] *Pardosa vittata*, *Heliophanus lineiventris*, [1993] *Wiehlenarius tirolensis*, [1998] *Nesticus eremita*, *Zoropsis spinimana*, [1999] *Uloborus plumipes*, *Coleosoma floridanum*, *Gnaphosa rhenana*, *G. inconspicua*, *Achaearanea tabulata*, *Theridion conigerum*, *Robertus kuehnae* ..

Herausforderung: Unterscheidung und Verbreitung von Zwillingsarten, z.B. Araneidae (*Araniella*), Theridiidae (*Enoplognatha "ovata"*, *Theridion pictum*), Erigoninae (*Pocadicnemis*, *Walckenaeria "antica"*, *Micrargus* [RELYS & WEISS 1997]), Lycosidae (*Alopecosa "aculeata"*, *Pirata "piraticus"*, *Pardosa "lugubris"*), Gnaphosidae (*Drassodes "lapidosus"*, *Zelotes "subterraneus"*, *"clivicola"*), Clubionidae (*Clubiona "similis"*), Philodromidae (*Philodromus aureolus* [PALMGREN 1983], *P. rufus*), Salticidae (*Euophrys*, *Neon*, *Sitticus*).

2. MAYR (1965): An expanded definition is far more rewarding: "A fauna consists of the kinds of animals found in an area as a result of the history of the area and its present ecological conditions".

2 a. Zum Komplex "**historische Faktoren**" ergaben sich weitere arachnologische Argumente für die Grundkonzepte (HOLDHAUS 1954, BRINCK 1966). Als "alte Elemente" des Alpensüdrandes kamen hinzu *Cryphoeca brignolii* THALER (1980b) und insbesondere der Milbenweberknecht *Siro valleorum* CHEMINI (1991); randalpine Speziation wurde demonstriert bei *Amaurobius* (THALER 1990a), *Coelotes* (MAURER 1982) und bes. für das Linyphiidae-Genus *Troglohyphantes*. Zu *Lepthyphantes* (s.lat.) gehören einige wenige hochalpine Reliktarten in den N-Alpen und Dolomiten (THALER 1984, 1990b). Speziation ist wahrscheinlich in kaltzeitlicher Isolation für die hylobionten Arten der *L. mansuetus*-Gruppe, dagegen in Isolation während einer Warmzeit für die hochalpinen Formen des *annulatus*-Komplexes (THALER 1994, THALER et al. 1994).



Eine "neue" boreoalpine Art ist *Xysticus obscurus* (s. THALER & KNOFLACH 1995). Vikariante Verbreitung bei Spinnen sollte auch in Mitteleuropa intensiv beachtet werden. Der Ablauf der Wiederbesiedlung ist ein offenes Hauptproblem; Untersuchungen mit molekularen Methoden sind bisher nicht erfolgt.

2 b. "Rezent-ökologische Faktoren": Gerade für die epigäische Komponente der Spinnenfauna wurde für die hauptsächlichen Habitattypen inzwischen ein reiches Datenmaterial gewonnen. Offene "faunistische" Fragen bieten besonders Zusammensetzung und Typisierung der Taxozönosen und die Voraussagbarkeit des Vorkommens der einzelnen Arten .. abhängig von den Wissenslücken über deren "Biologie" und Lebenszyklus.

3. Als Desideratum für das Verständnis von **Faunenstruktur** und **Faunengeschichte** haben nach wie vor Dokumentation, Erfassung und "Wartung" der regionalen arachnofaunistischen Daten zu gelten (vorbildhaft der "Katalog der schweizerischen Spinnen, MAURER & HÄNGGI 1990), die angemessene Verwaltung von Belegmaterialien, kritische Wertung der Literaturangaben und Revision der "alten" Sammlungsbestände. Für seine Mühewaltung als Kurator möchte ich auch in dieser Hinsicht Herrn Dr. J. GRUBER (Naturhistorisches Museum Wien) besonders danken.

Nachsatz: "Die Fauna austriaca, deren Erscheinen schon vor 25 Jahren in Aussicht gestellt wurde, die Gegenstand eingehender Berathungen in der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der k. Akademie der Wissenschaften in Wien gewesen und von welcher ein Commissionsbericht dieser gelehrten Gesellschaft im Februarheft 1850 sagt, "dass ein solches Unternehmen sowol von rein wissenschaftlichem als auch ökonomischem .. Standpunkte betrachtet, sehr wünschenswerth wäre," - ist noch immer ein pium desiderium. Zwar sind einzelne Ordnungen von Thieren bereits erschienen, allein das Ganze scheint noch lange der Vollendung zu harren. (LATZEL 1876).

Literatur:

- BRINCK, P., 1966: Animal invasion of glacial and late glacial terrestrial environments in Scandinavia. - *Oikos*, 17: 250-266.
- BUCHAR, J. & K. Thaler, 1997: Die Wolfspinnen von Österreich 4 (Schluß): Gattung *Pardosa* max.p. (Arachnida/Lycosidae). Faunistisch-tertiogeographische Übersicht. - *Carinthia* II, 187/107: 515-539.



Österreichisches Entomologisches Fachgespräch

- CHEMINI, C., 1991: *Siro valleorum* n.sp. A new cyphophthalmid from the Italian Alps. - Riv. Mus. civ. Sc. nat. E. Caffi (Bergamo), 14 (1989): 181-189.
- GRUBER, J., 1980: Verh. 8. int. Arachnologen-Kongress. - H. Egermann, Wien: 506 S.
- HOLDHAUS, K., 1954: Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. - Abh. zool.-bot. Ges. Wien, 18: 1-493, Taf. 1-52.
- KNOFLACH, B. & K. THALER, 1998: Kugelspinnen und verwandte Familien von Österreich: Ökofaunistische Übersicht (Araneae: Theridiidae, Anapidae, Mysmenidae, Nesticidae). - Stapfia, 55: 667-712.
- KROPF, C. & P. HORAK, 1996: Die Spinnen der Steiermark (Arachnida, Araneae). - Mitt. naturw. Ver. Steiermark, Sonderheft 1996: 1-112.
- LATZEL, R., 1876: Beiträge zur Fauna Kärntens. - Jahrb. naturhist. Landesmus. Kärnten, 12: 91-124.
- MAURER, R., 1982: Zur Kenntnis der Gattung *Coelotes* (Araneae, Agelenidae) in Alpenländern I. - Rev. suisse Zool., 89: 313-336.
- MAURER, R. & A. HÄNGGI, 1990: Katalog der schweizerischen Spinnen. - Documenta Faunistica Helvetiae, 12, CSCF Neuchatel.
- MAYR, E. 1965: What is a fauna? - Zool. Jb. Syst., 92: 473-486.
- PALMGREN, P., 1983: Die *Philodromus aureolus*-Gruppe und die *Xysticus cristatus*-Gruppe (Araneae) in Finnland. - Ann. zool. Fennici, 20: 203-206.
- RELYS, V. & I. WEISS, 1997: *Micrargus alpinus* sp.n., eine weitere Art der *M. herbigradus*-Gruppe aus Österreich (Arachnida, Linyphiidae). - Revue suisse Zool., 104: 491-501.
- THALER, K., 1980a: Die Spinnenfauna der Alpen: Ein zoogeographischer Versuch. - Verh. 8. int. Arachnologen-Kongress, Wien: 389-404.
- 1980b: *Cryphoeca brignolii* n.sp., eine weitere Reliktart der Südalpen - mit Arten-Schlüssel und Versuch eines Kladogramms (Arachnida, Agelenidae). - Zool. Anz., 204: 400-408.
- 1984: Weitere *Lepthyphantes*-Arten der *mughi*-Gruppe aus den Alpen. - Rev. suisse Zool., 91: 913-924.
- 1990a: *Amaurobius ruffoi* n.sp., eine weitere Reliktart der Südalpen - mit Bemerkungen über die Amaurobiidae der Alpen (Arachnida: Aranei). - Zool. Anz., 225: 241-252.
- 1990b: *Lepthyphantes severus* n.sp., eine Reliktart der Nördlichen Kalkalpen westlich des Inn. - Zool. Anz., 224: 257-262.



Österreichisches Entomologisches Fachgespräch

- 1994: Vikariante Verbreitung im Artenkreis von *Lepthyphantes mansuetus* in Mitteleuropa. - Entomol. Gener., 18: 171-185.
- 1998: Die Spinnen von Nordtirol (Arachnida, Araneae): Faunistische Synopsis. - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck), 78: 37-58.
- THALER, K. & B. KNOFLACH 1995: *Xysticus obscurus* COLLETT - eine arktalpine Krabbenspinne neu für Österreich. - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 82: 145-152.
- THALER, K., P.J. VAN HELSDINGEN & C. DELTSHEV 1994: Vikariante Verbreitung im Artenkomplex von *Lepthyphantes annulatus* in Europa und ihre Deutung. - Zool. Anz., 232: 111-127.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [SH_2](#)

Autor(en)/Author(s): Thaler Konrad

Artikel/Article: [Die Spinnenfauna der Alpen - eine Zwischenbilanz. 28-32](#)