Arachnol. Mitt. 18:61-65 Kurzmitteilung Basel, Dezember 1999

Eva A. JUNKER & Ulrich M. RATSCHKER: Erstnachweis von *Trichoncus auritus* (L. Koch, 1869) (Araneae, Linyphiidae, Erigoninae) für Deutschland

First record of *Trichoncus auritus* (L. Koch, 1869) (Araneae, Linyphiidae, Erigoninae) from Germany

Anhand ausgewählter Taxozönosen der Regulatorengilde (Araneae, Opiliones, Carabidae, Staphylinidae) werden seit April 1998 die langfristigen Auswirkungen waldbaulicher Eingriffe in den Überschirmungsgrad auf das Ökosystem Bergmischwald untersucht (JUNKER & ROTH i. Dr.).

Dazu wird die epigäische Prädatorenfauna eines ca. 100-jährigen Bestandes in den Chiemgauer Alpen mittels Bodenfallen (BF) erfasst (Volumen: 370 ml, Ø: 7 cm, Fixierflüssigkeit: gesättigte Benzoesäurelösung mit Detergens, Regenschutz: 15x15cm Plexiglas, Leerung: monatlich). Zusätzlich sind an weiteren Stellen in direkter Nachbarschaft zu den Untersuchungsflächen, so z. B. einem Schotterhang, Bodenfallen installiert, um einen umfassenderen Eindruck von der Fauna des Untersuchungsgebietes zu erhalten (s. Artenliste in Tab. 1).

Im Rahmen dieser Untersuchung konnte die Zwergspinnen-Art *Trichoncus auritus* (L. Koch, 1869) erstmals für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesen werden.

Trichoncus auritus (L. Koch, 1869)

Funddaten: Deutschland, Bayern, Chiemgauer Alpen, Ruhpolding, westexponierter, vegetationsarmer Schotterhang auf dem Mahdeck/Rauschberg, 890m ü.NN, TK 25 (8242) ö.L.12°40'12" - n.Br.47°42'52", 2♂♂, 23.04.-21.05.1998, 1♂, 1♀, 08.10.-04.11.1998, leg., (BF), det. & coll. JUNKER (Nr. 1028, 1043, 1045).

Zur Determination der Art empfehlen sich THALER (1991), HEIMER & NENTWIG (1991) sowie DENIS (1965). THALER (1991) hat *Erigone aurita* L. Koch, 1869 als älteres Synonym von *T. kulczynskii* Miller, 1935 festgestellt, der ältere und lange als „nicht zu deuten" betrachtete Name wurde von

Tab. 1: Begleitarten am Fundort von *T. auritus* mit Angabe der Fangzahlen nach Fängen mit BF (n=3) vom 23.04.1998-22.04.1999

Taxa	Anzahl	Taxa	Anzahl
Dysderidae (1 Art)		**Agelenidae (1 Art)**	
Harpactea lepida (C.L. Koch, 1838)	1	*Histopona torpida* (C.L. Koch, 1834)	2
Linyphiidae (12 Arten)		**Hahniidae (1 Art)**	
Centromerus cavernarum (L. Koch, 1872)	1	*Hahnia ononidum* Simon, 1875	2
Centromerus incilium (L. Koch, 1881)	1	**Dictynidae (1 Art)**	
Diplostyla concolor (Wider, 1834)	2	*Cicurina cicur* (Fabricius, 1793)	2
Erigone atra Blackwall, 1833	1	**Amaurobiidae (1 Art)**	
Gonatium paradoxum (L. Koch, 1869)	1	*Coelotes inermis* (L. Koch, 1855)	3
Lepthyphantes mansuetus (Thorell, 1875)	5	**Liocranidae (2 Arten)**	
Lepthyphantes mengei Kulczynski, 1887	2	*Phrurolithus festivus* (C.L. Koch, 1835)	6
Linyphia hortensis Sundevall, 1830	1	*Phrurolithus minimus* C.L. Koch, 1839	3
Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)	5	**Gnaphosidae (6 Arten)**	
Tapinocyba pallens		*Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)	1
(O.-P. Cambridge, 1872)	4	*Gnaphosa bicolor* (Hahn, 1833)	5
Trichoncus auritus (L. Koch, 1869)	4	*Micaria formicaria* (Sundevall, 1832)	1
Walckenaeria furcillata (Menge, 1869)	3	*Zelotes clivicola* (L. Koch, 1870)	1
Lycosidae (6 Arten)		*Zelotes similis* (Kulczynski, 1887)	6
Alopecosa inquilina (Clerck, 1757)	4	*Zelotes subterraneus*	
Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	3	(C.L. Koch, 1833)	2
Pardosa alacris (C.L. Koch, 1833)	9	**Thomisidae (1 Art)**	
Pardosa riparia (C.L. Koch, 1833)	1	*Ozyptila atomaria* (Panzer, 1801)	1
Trochosa terricola Thorell, 1856	7	**Salticidae (1 Art)**	
Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)	23	*Evarcha falcata* (Clerck, 1757)	1

PLATNICK (1993) als valide akzeptiert. In die Synonymie dieser Art gehört noch *T. scrofa* sensu CHYZER & KULCZYNSKI, 1894 (nicht aber *T. scrofa* Simon, 1884 ! (MILLER 1935, ROEWER 1942)).

Nach bisherigem Kenntnisstand ist *T. auritus* ein stenöker Bewohner von Xerothermstandorten (vergleiche hierzu auch die Begleitarten in Tab.1). Zumeist kommt die Art auf Schotter oder anstehendem Kalkfels, nach BUCHAR (in litt.) aber auch in Calluna-Heiden vor. Bemerkenswert in diesem Zusammenhang sind die extremen Niederschlagsmengen am Fundort in Bayern (>1800 mm, davon mehr als 900 mm von Mai bis September) (BRUNNER 1993). Die uns vorliegenden Fangdaten bestätigen

ebenfalls die Annahme THALERs (1991), dass es sich bei *T. auritus* um eine diplochrone Species (Aktivitätsmaxima von März bis Mai und August bis Oktober) handelt.

Nachweise des Taxons stammen aus verschiedenen Gebieten West-, Mittel- und Südosteuropas. Mehrere Vorkommen von *T. auritus* sind derzeit aus Österreich belegt, darunter auch der Typus-Fundort bei Innsbruck (AUSSERER 1867, KOCH 1869). PRIESTER (1997) fing ein Exemplar mit Bodenfallen in den Hundsheimer Bergen (Niederösterreich, Hainburg, auf dem Schloßberg, südwestexponierte flachgründige Felsflur, (BF) 11.-21.04.1996). In der Steiermark wies HORAK (1988, 1989) die Art in zwei trockenwarmen, flachgründigen Kiefernwäldern nach. THALER (1985) fand *T. auritus* an verschiedenen Xerothermstandorten der Ostalpen in Österreich (Tirol) und der Schweiz (Graubünden), wobei der letztgenannte Fundort momentan die westliche Verbreitungsgrenze darstellt.

BUCHAR et al. (1995) führen die Art in der Checklist der Tschechischen Republik auf. Nachweise für verschiedene tschechische Gebiete sind bereits mehrfach dokumentiert (z.B. MILLER 1947, MILLER & VALESOVA 1964), der Coautor fand *T. auritus* bei Pavlov (Funddaten: Tschechien, Pavlovské vrchy [Pollauer Berge], Pavlov, auf der Westseite des Devín an Felsen, ca. 450m ü.NN, ö.L.16°39'-n.Br.48°51', 1♂, 12.03.1997, leg., det. & coll RATSCHKER (Nr. 1358)). Zusätzlich nennt BUCHAR (in litt.) fünf weitere Lokalitäten. Nach GAJDOS et al. (1999) sind auch aus der Slowakischen Republik zahlreiche Nachweise (n=26) bekannt.

Für Russland (Ural) wurde sie von ESYUNIN et al. (1995), für die Ukraine von MIKHAILOV (1997), für Rumänien von WEISS (1987), für Ungarn von DENIS (1965) und für Kroatien erstmals von CHYZER & KULCZYNSKI (1894) vermeldet.

Dank: Herrn UD Dr. K. Thaler (Innsbruck) danken wir recht herzlich für die Bestätigung der Determination und die Hinweise auf weitere Literaturzitate. Großen Dank schulden wir ebenso den Herren Prof. Dr. J. Buchar (Prag), Dr. P. Gajdos (Nitra) und T. Blick (Hummeltal) für ihre Unterstützung. An Herrn Prof. Dr. R. Mosandl und Mitarbeiter (Freising) richten wir unseren Dank für die Bereitstellung der Versuchsflächen und die Unterstützung bei der Realisierung des Projektes. Die Untersuchung wurde vom Sächsischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst im Rahmen des Hochschulsonderprogrammes III finanziell gefördert.

LITERATUR

AUSSERER, A. (1867): Die Arachniden Tirols nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung. I. – Verh. [k.k.] zool.-bot. Ges. Wien 17: 137-170

BRUNNER, A. (1993): Die Entwicklung von Bergmischwaldkulturen in den Chiemgauer Alpen und eine Methodenstudie zur ökologischen Lichtmessung im Wald. – Schriftenreihe der Forstwissenschaftlichen Fakultät der Universität München und der Bayerischen Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt 128: 240 S.

BUCHAR, J., V. RŮŽIČKA & A. KŮRKA (1995): Check list of spiders of the Czech Republic. – Proc. 15th Europ. Coll. Arachnol.: 35-53

CHYZER, K. & L. KULCZYNSKI (1894): Araneae Hungariae. – Ed. Acad. Sci. Hungar. T. 2, Pars 1, Budapest: 1-151, Tab. I-V

DENIS, J. (1965): Notes sur les Erigonides. XXVIII. Le genre *Trichoncus* (Araneae). – Ann. Soc. ent. France (N.S.) 1 (2): 425-477

ESYUNIN, S.L., V.E. EFIMIK & A.B.POLYANIN (1995): Remarks on the Ural spider fauna, 5. New records of spider species of the familiy Linyphiidae from the Urals (Arachnida, Aranei). – Arthropoda Selecta 4 (2): 49-71

GAJDOS, P., J. SVATON & K. SLOBODA (1999): Catalogue of Slovakian Spiders / Maps. – Bratislava 337 S. / 315 S.

HEIMER, S. & W. NENTWIG (1991): Spinnen Mitteleuropas. – Parey Verlag, Berlin (u.a.): 543 S.

HORAK, P. (1988): Faunistische Untersuchungen an Spinnen (Arachnida, Araneae) pflanzlicher Reliktstandorte der Steiermark, II: Weizklamm und Raabklamm. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 118: 193-201

HORAK, P. (1989): Faunistische Untersuchungen an Spinnen (Arachnida, Araneae) pflanzlicher Reliktstandorte der Steiermark, III: Der Kirchkogel. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 119: 117-127

JUNKER, E.A. & M. ROTH (in Druck): Auswirkungen waldbaulicher Eingriffe in die Überschirmung auf ausgewählte Gruppen epigäischer Regulatoren im Bergmischwald (Araneae; Coleoptera: Carabidae). – Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 12

KOCH, L. (1869): Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. – Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) 14: 149-206

MIKHAILOV, K.G. (1997): Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). – Archives of the Zoological Museum of the Moscow State University Vol. 27, Moskau: 415 S.

MILLER, F. (1935): *Trichoncus scrofa* Kulcz. (nec Sim.) - (Araneae). – Casopsis Cs. Spol. Ent. 32: 26-30

MILLER, F. (1947): Pavoučí zvířena hadcových stepí u Mohelna. – Mohelno (Brno) 7: 1-107

MILLER, F. & E. VALESOVA (1964): Zur Spinnenfauna der Kalksteinsteppen des Radotiner Tales in Mittelböhmen. – Acta Soc. Entomol. Czech. 61: 180-188

PLATNICK, N.I. (1993): Advances in Spider Taxonomy 1988-1991. With synonymies and transfers 1940-1980. – University Press, New York: 846 S.

PRIESTER, A. (1997): Faunistische Dokumentation der thermophilen Arthropodenfauna, speziell der Araneae, auf dem Hainburger Schloßberg (Hundsheimer Berge - NÖ). – Diplomarbeit, Universität Wien, Institut für Zoologie, Wien: 116 S.

ROEWER, C.F. (1942): Katalog der Araneae. – Bd.1, Natura Verlag, Berlin: 1040 S.

THALER, K. (1985): Über die epigäische Spinnenfauna von Xerothermstandorten des Tiroler Inntales (Österreich) (Arachnida: Aranei). – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck 65: 81-103

THALER, K. (1991): Über wenig bekannte Zwergspinnen aus den Alpen - VIII (Arachnida: Aranei, Linyphiidae: Erigoninae). – Rev. suisse Zool. 98: 165-184

WEISS, I. (1987): Araneele zonei colinare din sudul Transilvaniei. Un conspect al datelor faunistice si ecologice (Arachnidae: Araneae) [Die Spinnen der kollinen Stufe Südsiebenbürgens. Ein faunistisch-ökologischer Konspekt (Arachnida: Araneae)]. – Compl. Muz. Sibiu Anuar 1: 297-318

Eva A. JUNKER, Ulrich M. RATSCHKER
Technische Universität Dresden, Fakultät Forst-, Geo- und Hydrowissenschaften, Institut für Forstbotanik und Forstzoologie, Lehrstuhl für Forstzoologie, Pienner Strasse 7, D-01737 Tharandt
ejunker@forst.tu-dresden.de oder ulmara@t-online.de