

Neue Funde von *Astrobunus laevipes* (Arachnida, Opiliones, Phalangiidae)

par
Peter Bliss

Summary: New records of *Astrobunus laevipes* (Arachnida, Opiliones, Phalangiidae) In Southeast Germany the records of *A. laevipes* have accumulated during the last few years. In this area the thermophilous harvestman species occur in and around the valleys of the great river systems with partially high activity dominances. This paper names 15 localities in "Sachsen" and "Sachsen-Anhalt". Further faunistic-ecological studies are necessary to describe the areal more precisely. In Germany *A. laevipes* is not endangered from dying out. The expanding process even seems to go on.

1. EINLEITUNG

Der Weberknecht *Astro-
bunus laevipes* (Canestrini,
1872) ist südosteuropäisch ver-
breitet. Westliche Arealaus-
läufer erreichen die Po-Ebene,
das Donautal und im Norden
den mitteldeutschen Raum
(Abbildung 1, nach MARTENS
1978, p. 383-385).

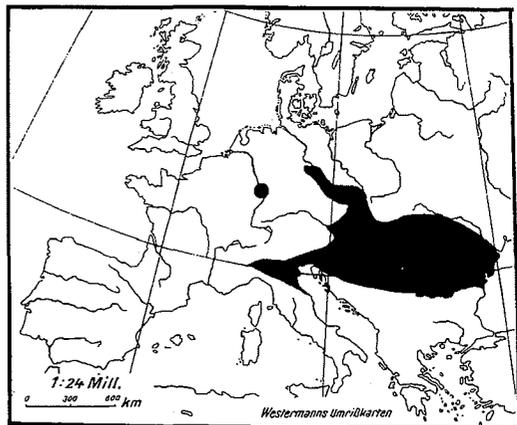


Fig. 1 -Areal von *Astro-
bunus laevipes*,
nach MARTENS (1978), verändert.

Schon seit längerem ist ein weit westlich vorgeschobenes und isoliertes (?) Vorkommen¹⁾ im Stadtgebiet von Mainz bekannt, dessen Bestand allerdings gefährdet zu sein scheint (MARTENS 1977, 1984).

In Mitteldeutschland mehren sich Nachweise im Elbtal und in den Landschaften der unteren Saale und Mulde. Um einen genaueren Einblick in das Verbreitungsmuster zu bekommen, werden im folgenden neue Funde aus Deutschland mitgeteilt. Herrn Dr. Heinz (Dresden), der seine Funde zur Verfügung stellte, sei gedankt.

2. VERBREITUNGSMUSTER IM OSTEN DEUTSCHLANDS

Der nach Nordwesten ragende Arealausläufer (Abbildung 1) erreicht Deutschland im Dresdener Raum, setzt sich entlang des Elbtales bis Torgau fort, durchzieht die Dübener Heide, erstreckt sich im Westen bis in das Saaletal (Hercynisches Trockengebiet) und findet mit Vorkommen an der Mulde (Eilenburg, Wurzen) wieder Anschluss an das Elbegebiet. Bekannt sind 15 Fundpunkte, die sich auf die beiden Bundesländer Sachsen und Sachsen-Anhalt verteilen. Damit verschiebt sich die Grenze am nördlichen Ende des Arealfingers weiter nach Nordwest und West (Abbildung 2).

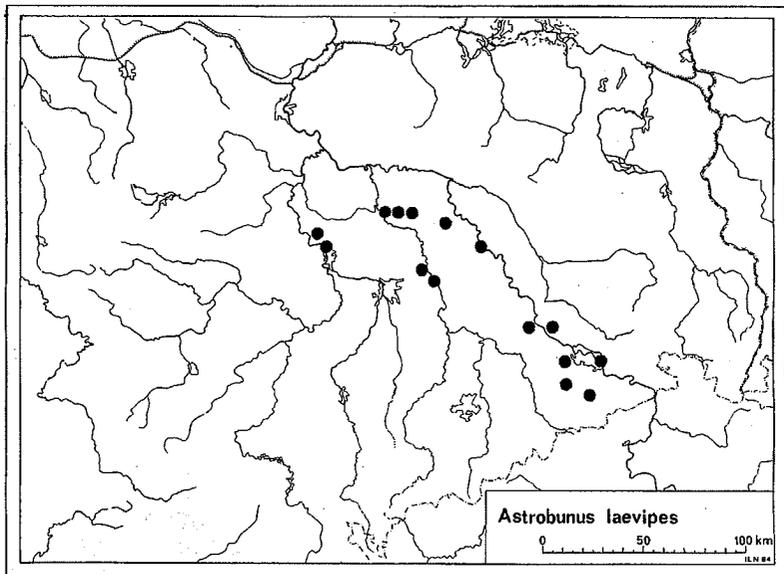


Fig. 2 - Verbreitung von *Astrobinus laevipes* im Osten Deutschlands (Bundesländer Sachsen und Sachsen-Anhalt).

1) H. RAUSCH gibt die Art (ohne Daten) für Baden-Württemberg an (in litt. an T. BLICK, 7.1.1991: "Weberknechte Baden-Württembergs, vorläufiger Entwurf").

Im folgenden werden sämtliche ostdeutschen Funddaten – geordnet nach Bundesländern – aufgelistet. (Alle Nachweise mit Bodenfallen.)

Abk.: BF: Bodenfalle(n) – FND: Flächennaturdenkmal – F. T.: F. TIETZE – H. H.: H. HIEBSCH – H. S.: H. SCHIEMENZ – Kr.: Kreis – MTB: Messtischblatt-Quadrant – MTD: Museum Tierkunde Dresden – ND: Naturdenkmal – NSG: Naturschutzgebiet – UF: Untersuchungsfläche(n) – ZIH: Zoologisches Institut Universität Halle.

Sachsen-Anhalt

Dübener Heide, Kr. Bitterfeld, MTB 4340-1/2 & 4341-1, 90 m NN, Transekt Rodorf bis Reinharz, 7 stark immissionsgeschädigte 25–60 jährige Kiefernforste (Schadzone I), je 8 BF, III–XI 1978 91 ♂ 58 ♀, V–XI 1979 36 ♂ 23 ♀, leg. & coll. P. B., BLISS (1980), BLISS & TIETZE (1984). – NSG "Porphyrlandschaft bei Gimritz", Saalkreis, MTB 4437-1, 140–160 m NN, V–XII 1987, Trockenrasen auf Porphy (3 UF, 15 BF) 25 ♂ 23 ♀, Übergangszone Trockenrasen-Acker (4 UF, 20 BF) 167 ♂ 107 ♀ 16 juv., Acker (2 UF, 10 BF) 8 ♂ 9 ♀ 1 juv., leg. P. SCHNITZER, coll. P. B., SCHNITZER (1991), BLISS (1991a). – Sennewitz, Saalkreis, MTB 4437-4, 93 m NN, 40 jähriger Pappelforst, V–XI 1986 295 ♂ 216 ♀ 9 juv., IV–XI 1987 138 ♂ 130 ♀ 2 juv., coll. P. B., LANG (1989), BLISS (1991b).

Sachsen

Freital-Zauckerode, MTB 4947-4, Ziegeleigelände (Lehmgrube), VIII 1971 1 ♀, leg. NIGRINI, coll. H. H. – FND "Götzenbusch", Kr. Freital, MTB 5047-4, 360 m NN, Heidelbeer-Kiefernwald: VI 1973 1 ♀, Kiefern-Birkenwald: X 1973 1 ♀, Feldrand: X 1974 1 ♂ 1 ♀, Quellsumpf am Sandsteinrücken (wechsel-feuchte Pfeifengras-wiese), X 1974 7 ♂ 21 ♀, leg. E. RÜGER, coll. MTD. – Dresden (HERBST 1799: *Opilio spinosus*; zit. n. MARTENS 1978, p. 384). – NSG "Pillnitzer Elbinsel" (Dresden), Südspitze, MTB 4949-3, 113 m NN, Schotterflur: IX 1955 4 ♂ 1 ♀ leg. H. H., Auwald: VIII 1977 3 ♂ 4 ♀ leg. A. MEUSEL, coll. MTD. – Schlottwitz, ND "Hohler Stein", Kr. Dippoldiswalde, MTB 5148-2, 300–340 m NN, Rotschwingelwiese (wärme-liebende Buschsteppelemente), VIII 1964 3 ♀, X 1964 6 juv., leg. H. S., coll. MTD, MARTENS (1978). – Proszitz, ND "Ketzerbachtal", Kr. Meißen, MTB 4846-1, 125–135 m NN, subkontinentaler Blauschwingelrasen, V 1965 1 ♂, X 1965 1 ♀, leg. H. S., det. H. H., coll. MTD. – NSG "Ziegenbusch", Kr. Meißen, MTB 4847-1, 180 m NN, Obstplantage (Trockenrasen): X 1979 9 ♂ 3 ♀ XII 1979 3 ♂ 3 ♀, elsbeer-reicher Traubeneichen-Hainbuchenwald (Oberhang): X 1979 1 ♂ leg. HANDMANN, det. H. H., coll. MTD. – Kunzwerda (Elbaue), Kr. Torgau, MTB 4444-3, 81 m NN, Glatthaferwiese, X 1964 1 ♂, leg. F. T., coll. MTD, MARTENS (1978). – Falkenberg, Kr. Torgau, MTB 4342-4, 110–120 m NN, Silbergrasflur, VI–X 1966 1 ♂ 7 ♀ VIII–XI 1967 4 ♂ 2 ♀, leg. F. T., coll. ZIH. – FND "Wachtelberg", Kr. Wurzen, MTB 4642-1, 148 m NN, Südhang, Eichen-Birken-Kiefernwald (wärmegetönt): III–XII 1983 5 ♀ IV 1984 1 ♂ VII 1984 1 ♂ VIII 1984 1 ♂ 2 ♀ X 1984 1 ♂ 3 ♀ XI 1984 3 ♀, leg. W. ZEISIG, det. H. H., coll. MTD. – Wölpern, Kr. Eilenburg, NSG "Torfwiesen", MTB 4541-4, 110–120 m NN, Trockenrasen, VIII 1984 1 ♂, leg. K. HANDKE, coll. H. H.

3. DISKUSSION

Die Reihe der neuen Fundorte belegt, dass *A. laevipes* mindestens in Sachsen und Sachsen-Anhalt weiter verbreitet ist und in günstigen Habitaten häufiger auftritt, als bisher angenommen wurde. Dennoch kann die Abgrenzung des Arealverlaufs wohl noch nicht befriedigen. Unsicherheiten in der Beurteilung sind schon deshalb Beachtung fand. Entsprechend vorsichtig ist daher auch die Isolation der Mainzer Population zu werten. Auch der Gefährdungsgrad der Art ist neu zu überdenken; in einer gesamtdeutschen Roten Liste jedenfalls kann sie nicht in der Kategorie "Vom Aussterben bedroht" (MARTENS 1984) verbleiben.

Offensichtlich sind die Täler der grossen Flusssysteme postglaziale Ausbreitungskorridore für die thermophile Art. "Möglicherweise ist das heutige Areal erst durch rezente Waldverminderung bzw. -auflockerung zustande gekommen" (MARTENS 1978, p. 385). Um aufklären zu können, ob der Ausbreitungsprozess anhält oder gar beschleunigt abläuft, bedarf es einer Intensivierung der faunistisch-ökologischen Arbeit. Der Verf. nimmt deshalb Weberknechtmaterial (Bodenfallen-Beifänge, gezielte Aufsammlungen) gern zur Determination entgegen.

REFERENCES

- BLISS, P. - (1990). Ökologische Untersuchungen an Weberknechten (Arachnida, Opiliones) im Rauchschaadensgebiet Dübener Heide. *Diplomarbeit, Universität Halle*, 156 pp.
- BLISS, P. - (1991a). Weberknechte (Opiliones) und Spinnen (Araneae), In: *Ebel, F. & Schönbrodt (Hrsg), "Pflanzen- und Tierarten der Naturschutzgebiete im Saalkreis"*. 1. Ergänzungsband, p. 15-16. 72 pp., Halle.
- BLISS, P. - (1991b). Epedaphische Arthropoden eines Pappelgehölzes bei Halle (Saale). II. Opiliones, In: *Mahn, E.-G. & Tietze, F. (Hrsg.), "Agroökosysteme und Habitatinseln in der Agrarlandschaft"*, *Mat. wiss. Tagung, Halle, 16.-19. Okt. 1990. Kongress- und Tagungsber. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg. Wiss. Beitr. 1991/6 (P 46)*, 283-288, Halle.
- BLISS, P. & TIETZE, F. - (1984). Die Struktur der epedaphischen Weberknechtfauna (Arachnida, Opiliones) in unterschiedlich immissionsbelasteten Kiefernforsten der Dübener Heide. *Pedobiologia*, 26, 25-35.
- HERBST, J.F.W. - (1799). Natursystem der ungeflügelten Insekten. Drittes Heft. Naturgeschichte der Insekten-Gattung *Opilio*. IV: 26 pp., Berlin. (zit. n. MARTENS 1978)

- LANG, S. – (1989). Ökofaunistische Untersuchungen in Pappelstandorten der Agrarlandschaft bei Halle (Saale) unter besonderer Berücksichtigung der Myriapoda (Diplopoda, Chilopoda) und Isopoda (Oniscoidae). *Dissertation, Pädagogische Hochschule Halle-Köthen*, 154 pp. + Anhang.
- MARTENS, J. – (1977). Rote Liste gefährdeter Tierarten in der Bundesrepublik Deutschland. Teil II, Wirbellose. 3. Weberknechte Opiliones (Spinnentiere) (1. Fassung). *Natur und Landschaft*, 52, 148–149.
- MARTENS, J. – (1978). Spinnentiere, Arachnida – Weberknechte, Opiliones. In: *Senglaub, K., Hannemann, H.-J. & Schumann, H. (Hrsg.), "Die Tierwelt Deutschlands"*, 64. Teil. 464 pp., Jena.
- MARTENS, J. – (1984). Rote Liste der Weberknechte (Opiliones). In: *Blab, J., Nowak, E., Trautmann, W. & Sukopp, H. (Hrsg.), "Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland"*. 4. Aufl. *Naturschutz aktuell*, I. 125–126. 270 pp., Greven.
- SCHNITTER, P. – (1991). Untersuchungen ausgewählter Arthropodenzöosen von Saumbiotopen zwischen Trockenrasen und Agrarökosystemen. *Dissertation, Pädagogische Hochschule Halle-Köthen*, 127 pp. + Anhang.

Peter BLISS

Pädagogische Hochschule Halle-Köthen, FB Biologie, WB Zoologie
Kröllwitzer Str. 44, PSF 763, D-4002 HALLE /SAALE