

Forficula smyrnensis Audinet-Serville, 1839 – Erstnachweis für Österreich, inkl. einer Checkliste der österreichischen Dermaptera

Alexander Ch. Mrkvicka¹ & Nikolaus Szucsich^{2,*}

¹Landschaftspflegeverein Thermenlinie-Wienerwald-Wiener Becken, Begrischgasse 12, 2380 Perchtoldsdorf, Österreich

²Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, 1010 Wien, Österreich

*Corresponding author, e-mail: nikolaus.szucsich@nhm-wien.ac.at

Mrkvicka A. Ch. & Szucsich N. 2021. *Forficula smyrnensis* Audinet-Serville, 1839 – Erstnachweis für Österreich, inkl. einer Checkliste der österreichischen Dermaptera. Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich - BCBEA 6/1: 24–26.

Online seit 30 Dezember 2021

Abstract

***Forficula smyrnensis* Audinet-Serville, 1839 – first record for Austria, incl. a checklist of the Austrian dermapterans.** In August 2021 *Forficula smyrnensis* was discovered for the first time in Austria (community Pfaffstätten, Lower Austria). An updated checklist of the known Dermapterans of Austria is presented.

Keywords: insects, dry habitats, Lower Austria

Zusammenfassung

Im August 2021 konnte *Forficula smyrnensis* zum ersten Mal in Österreich entdeckt werden (Gemeinde Pfaffstätten, Niederösterreich). Eine Checkliste der bislang in Österreich nachgewiesenen Arten aus der Verwandtschaft der Ohrwürmer (Dermaptera) wird präsentiert.

Am 3.8.2021 fand im Naturschutzgebiet Glaslauterriegel-Heferlberg-Fluxberg in der Gemeinde Pfaffstätten in Niederösterreich eine Nachtführung des Landschaftspflegevereins Thermenlinie-Wienerwald-Wiener Becken zum Thema Fledermäuse und Nachtfalter statt. Neben dem Leuchtgerät wurden von Peter Buchner auch mehrere Schwarzföhrenstämme zum Anlocken von nachtaktiven Lepidoptera mit einem Wein- / Zuckergemisch beködert. Ab etwa 22 Uhr wurden vom Erstautor auf einer der Föhren mehrere auffällig gefärbte, große Ohrwürmer bodennah beobachtet, die als *Forficula smyrnensis* bestimmt werden konnten (Abb. 1) (Bestimmung nach Albouy & Caussanel 1990, erweitert um Didier 2010).



Abb. 1: Nachweis von *Forficula smyrnensis* in Pfaffstätten (Niederösterreich). / Record of *Forficula smyrnensis* in Pfaffstätten (Lower Austria). 3.8.2021, © Alexander Ch. Mrkvicka.

Die Art ist leicht von anderen Ohrwurmarten zu trennen: Wie bei *Forficula auricularia* ragen die Hinterflügel gut sichtbar über die Vorderflügel hinaus. Vorder- und Hinterflügel besitzen aber auffällige Flecken, diese ähnlich wie bei *Anechura bipunctata*. Von dieser kann sie aber leicht über die

Cerci unterschieden werden. Während diese bei Männchen von *Anechura* doppelt gebogen sind, sind die Cerci von *Forficula smyrnensis* sehr gerade, mit sehr kurzer Basis, die proximal leicht eingeschnürt ist.

Der Fundort in einem offenen, südexponierten und wärmebegünstigten Trockenrasen mit Einzelbäumen liegt an einem Abhang der Thermenlinie auf ca. 340 m Seehöhe auf der Richardhof-Terrasse, einer ehemaligen Brandungsterrasse des Pannon-Meerres. In unmittelbarer Nähe befinden sich große Lesesteinwälle und -haufen, deren ausgedehnte Lückensysteme tief in den Boden reichen.

Eine erste Studie einschlägiger Online-Ressourcen (Fauna Europaea Project, GBIF – Global Biodiversity Information Facility) erbrachte keinen Hinweis darauf, dass diese Art bisher in Österreich bekannt geworden wäre. Der Zweitautor recherchierte daraufhin die gesamte zur Verfügung stehende Literatur (siehe unten Literaturverzeichnis), um eine komplette Checkliste der in Österreich bisher nachgewiesenen Dermaptera zu erstellen (Tab. 1). Mit dem hier präsentierten Fund von *Forficula smyrnensis* wären demnach 14 Arten aus der Gruppe der Dermaptera aus Österreich bekannt.

Tabelle 1: Checkliste der bisher aus Österreich bekannt gewordenen Arten aus der Gruppe der Dermaptera. / *Checklist of the known species of Dermapterans in Austria.*

1. *Anechura bipunctata* (Fabricius, 1781)
2. *Apterygida media* (Hagenbach, 1822)
3. *Chelidurella acanthopygia* (Géné, 1832)
4. *Chelidurella mutica* (Krauss, 1886)
5. *Chelidurella thaleri* Harz, 1980 (= *Chelidura thaleri* (Harz, 1980))
6. *Chelidurella galvagnii* Kirstová & Kočárek, 2020
7. *Chelidurella vignai* Galvagni, 1995
8. *Chelidurella pseudovignai* Kočárek & Kirstová, 2020
9. *Euborellia annulipes* (Lucas, 1847)
10. *Euborellia arcanum* Matzke & Kocarek, 2015
11. *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758
12. *Labia minor* (Linnaeus, 1758)
13. *Labidura riparia* (Pallas, 1773)

Man kann also mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit davon ausgehen, dass es sich tatsächlich um den ersten Nachweis dieser in Südosteuropa nordwestlich bis Kroatien und Ungarn verbreiteten Art in Österreich handelt, zumal kürzlich *Forficula smyrnensis* auch erstmals in Italien (Norditalien) nachgewiesen werden konnte (Fontana et al. 2021).

Ob die wärmeliebende Art an der Thermenlinie bisher übersehen wurde oder erst in jüngerer Zeit eingeschleppt wurde und sich im Zuge der Klimaerwärmung etablieren konnte, ist unklar. Bemerkenswert ist allerdings, dass an der wärmebegünstigten Thermenlinie besonders gehäuft Arten auftreten, die einen submediterranen bis südosteuropäischen Verbreitungsschwerpunkt aufweisen, (Niklfeld 1964). Beispiele dafür sind etwa: *Convolvulus cantabrica*, *Cotinus coggygria* oder *Onosma visianii*.

Anm.: Nach der Einreichung des Artikels gelang am 10.10.2021 in Trausdorf an der Wulka (Burgenland) der Zweitfund von *Forficula smyrnensis* für Österreich (<https://www.inaturalist.org/observations/97751177>). Ein Männchen wurde tot in einer Regentonne gefunden, das Referenztier befindet sich am Naturhistorischen Museum in Wien.

Danksagung

Für die kritische Durchsicht des Manuskripts danken wir Norbert Milasowszky (Wien) und Norbert Sauberer (Traiskirchen).

Literatur

- Albouy V. & Caussanel C. 1990. Faune de France, 75. Dermaptères ou Perce-Oreilles. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles, 245 pp.
- Derbuch G., Berg H.-M., Kofler A. & Schwarz-Waubke M. 1999. Rote Liste der Geradflügler Kärntens (Insecta: Saltatoria, Dermaptera, Blattodea und Mantodea). In: Rottenburg T., Wieser C., Mildner P. & Holzinger W.E. (Hrsg.) Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens, Klagenfurt, pp. 473–488.
- Didier M. 2010. *Forficula ruficollis* F., 1798 espèce nouvelle pour la faune de France et détermination correcte pour la signalisation de France, en 2004, de *Forficula smyrnensis* Audinet-Serville, 1838 (Dermaptera, Forficulidae, Forficulinae). L'Entomologiste 66: 239–240.
- Ebner R. 1953. Catalogus Faunae Austriae Teil XIII a: Saltatoria, Dermaptera, Blattodea, Mantodea. Wien, Springer Verlag.
- Ebner R. 1955. Die Orthopteroiden (Geradflügler) des Burgenlandes. Burgenländische Heimatblätter 17: 56–62.
- Ebner R. 1958. Nachträge und Ergänzungen zur Fauna der Orthopteroidea und Blattoidea von Österreich. Entomologisches Nachrichtenblatt Österreichischer und Schweizer Entomologen 10: 6–12.
- Fauna Europaea Project 2021. https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/994c1cf3-bc57-43bc-accb-4f0c736b326e; abgerufen am 4.8.2021.
- Fontana P., Marangoni F., Kočárek P., Tirello P., Giovagnoli G. & Colacurcio L. 2021. Updated knowledge on Italian Dermaptera with the report of a new alien species: *Forficula smyrnensis* Audinet-Serville, 1838. Memorie della Società Entomologica Italiana 97: 261–270.
- Franz H. 1949. Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften, Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse 158: 1–77.
- Friebe J.G. 2020. Streudaten zur Fauna Vorarlbergs. III. Der Südliche Ohrwurm *Euborellia annulipes* (Lucas, 1847) (Dermaptera: Anisolabididae) wurde nach Dornbirn verschleppt. inatura - Forschung online 72: 1–2.
- GBIF – Global Biodiversity Information Facility 2021. <https://www.gbif.org/species/4393034>; abgerufen am 4.8.2021.
- Haas F. 2007. Ohrwürmer, die unterschätzten Untermieter. Denisia 20: 575–586.
- Hölzel E. 1960. Schaben, Fangschrecken und Ohrwürmer aus Kärnten (Blattodea, Mantodea, Dermaptera). Carinthia II 150: 147–178.
- Kofler A. 1998. Xylobionte Porlinge aus Osttirol und ihre Insekten (Polyporaceae, Dermaptera, Heteroptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Diptera). Stapfia 55: 641–661.
- Kofler A. 2006. Zum Vorkommen von Ohrwürmern in Osttirol und Kärnten (Österreich) (Insecta: Dermaptera: Labiidae, Forficulidae). Carinthia II 196: 405–418.
- Kopf T. 2013. Die Geradflüglerfauna (Orthoptera: Dermaptera, Blattodea, Saltatoria) der Jagdberggemeinden (Vorarlberg, Österreich). In: Naturmonografie Jagdberggemeinden. inatura - Erlebnis Naturschau (Dornbirn), pp. 531–542.
- Kirstová M., Kundera R. & Kočárek P. 2020. Molecular phylogeny and classification of *Chelidurella* Verhoeff, stat. restit. (Dermaptera: Forficulidae). Insect Systematics & Evolution 52: 335–371.
- Matzke D. & Kocarek P. 2015. Description and biology of *Euborellia arcanum* sp. nov., an alien earwig occupying greenhouses in Germany and Austria (Dermaptera: Anisolabididae). Zootaxa 3956(1): 131–139.
- Niklfeld H. 1964. Zur xerothermen Vegetation im Osten Niederösterreichs. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 103–104: 152–181.
- Paill W. 2007. Neue Funde des Sandohrwurms *Labidura riparia* (PALLAS, 1773) in Wien und aus dem Südburgenland (Dermaptera). Beiträge zur Entomofaunistik 8: 149–152.
- Ressler F. 1995. Naturkunde des Bezirkes Scheibbs, Tierwelt (3). Linz, Karl Pecho.
- Thaler K. 1979. Fragmenta Faunistica Tirolensia, IV: (Arachnida: Acari: Caeculidae; Pseudoscorpiones; Scorpiones; Opiliones; Aranei Insecta: Dermaptera; Thysanoptera; Diptera Nematocera: Mycetophilidae, Psychodidae, Limoniidae und Tipulidae). Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum 59: 49–83.
- Thaler K., Kofler A. & Meyer E. 1990. Fragmenta Faunistica Tirolensia - IX. (Arachnida: Aranei, Opiliones; Myriapoda: Chilopoda, Diplopoda: Glomerida; Insecta: Dermaptera, Coleoptera: Staphylinidae). Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck 77: 225–243.
- Wagner H. C., Wiesmair B., Paill W., Degasperi G., Komposch C., Schattaneck P., Schneider M., Aurenhammer S., Gunczy L., Rabitsch W., Heimbürg H., Zweidick O., Volkmer J., Frei B., Kerschbaumsteiner H., Huber E., Netzberger R., Borovsky R., Kunz G. & Baumgartner C. (2019). Bericht über das fünfte ÖEG-Insektencamp: Biodiversitätsforschung im Nationalpark Donau-Auen (Wien, Niederösterreich). Entomologica Austriaca 26: 25–113.