Extended Abstract

Der Einhorn-Trüffelkäfer *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) (Coleoptera: Geotrupidae) in der Wiener Lobau

Alexander Dostal, Wolfgang Barries, Harald Gross, Karin Fuchs

Die Gattung *Bolbelasmus* Boucomont, 1911 ist in Österreich nur durch den Einhorn-Trüffelkäfer, *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) vertreten (Nikolajev et. al. 2016; Hillert et al. 2016). Die Art ist außerordentlich selten und wird in der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH–Richtlinie) der Europäischen Union in den Anhängen II und IV gelistet (Rat der Europäischen Union 2013). In der Roten Liste gefährdeter Tiere Österreichs wird *Bolbelasmus unicornis* als stark gefährdet klassifiziert (Franz 1983; Franz & Zelenka 1994). Nach Paill (2008) ist sogar von der Bewertung „vom Aussterben bedroht" auszugehen. Deswegen ist die Dokumentation des Vorkommens in der Lobau von besonderer Bedeutung.
Es gelangen 2019 zwei Nachweise von *Bolbelasmus unicornis* in der Schusterau (Abb. 1) und am Fuchshäufel, ein indirekter Nachweis (Grabloch) konnte am Kreuzgrund festgestellt werden. Ein Zufallsnachweis in dem, der Schusterau nördlich angrenzenden, niederösterreichischen Gebiet und die Funde in der Lobau legen die Existenz einer dauerhaften Population im Nationalpark Donau Auen nahe (Abb. 2). Die Erhebung wurde im Auftrag der Naturschutzabteilung der Stadt Wien (MA 22) durchgeführt (Auftrag 301932–2019–8, Dostal et al. 2021), weitere Untersuchungen in noch nicht explorierten Gebieten sind beauftragt.

Dostal A, Barries W, Gross H, Fuchs K (2023) *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) (Coleoptera: Geotrupidae) in the Lobau in Vienna.
The genus *Bolbelasmus* is represented in Austria by one species, *Bolbelasmus unicornis*. The species is rather rare and listed in the FFH directives of the Europaean Union in annexes II and IV. The Red List of threatened species in Austria classifies *B. unicornis* as endangered, and also proposed the status critically endangered for the species in

Abb. 1: Männchen von *Bolbelasmus unicornis* vom Fuchshäufel. – Fig. 1: Male of *Bolbelasmus unicornis* from Fuchshäufel.

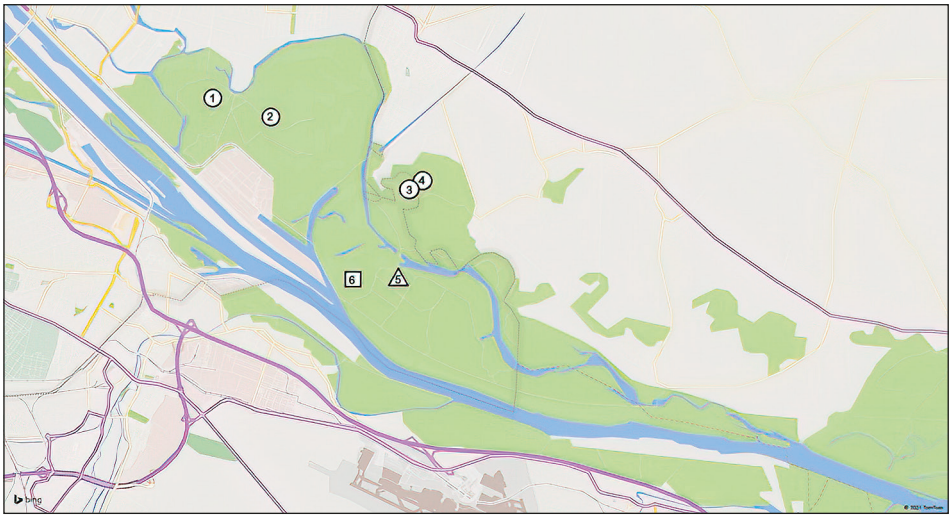

Abb. 2: Verbreitung von *Bolbelasmus unicornis* (Schrank 1789) in der Lobau. Kreise: direkte Nachweise, Dreieck: indirekter Nachweis, Quadrat: Literaturnachweis, Fund aus 2006. 1: Fuchshäufel, 2: Müllergraben (Bioforschung Austria), 3: Schusterau–Ostrand, 4: Niederösterreich, östl. Schusterau, 5: Kreuzgrund, 6: Lausgrund (Paill 2008) – Fig. 2: Distribution of *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) in the Lobau. Circles: direct references, triangle: indirect records, squares: references, find from 2006. 1: Fuchshäufel, 2: Müllergraben (Bioforschung Austria), 3: Schusterau, 4: Lower Austria, east. Schusterau, 5: Kreuzgrund, 6: Lausgrund (Paill 2008).

Austria. In 2019 direct records of *Bolbelasmus unicornis* in the "Schusterau" (Fig. 1) and on the "Fuchshäufel", and one indirect record (digging hole) on "Kreuzgrund" confirmed the occurrence of the species. Chance evidence in the Lower Austrian area bordering the Schusterau to the north together with the finds in the Lobau suggest the existence of a permanent population in the Lobau National Park (Fig. 2).

Key Words: *Bolbelasmus unicornis*, distribution, Lobau National Park, Vienna.

Literature

Dostal A, Barries W, Gross H, Fuchs K (2021) Zur Verbreitung des Einhorn-Trüffelkäfers *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) (Coleoptera: Geotrupidae) in der Wiener Lobau. Beiträge zur Entomofaunistik 22, 189–199

Franz H (1983) Rote Liste der in Österreich gefährdeten Käferarten (Coleoptera) Hauptteil, pp. 85–122. In Gepp J (Hg.) Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz, Wien, 243p.

Franz H, Zelenka W (1994) Rote Liste der Scarabaeidae (Blatthornkäfer) Österreichs, pp. 131–136. In Jäch M (1994) Rote Liste der gefährdeten Käfer Österreichs (Coleoptera). In: Gepp J (Hrsg.) Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, Wien, 355p.

Hillert O, Arnone M, Kral D, Massa B (2016) The genus *Bolbelasmus* in the western and southern regions of the Mediterranean Basin (Coleoptera: Geotrupidae: Bolboceratinae). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 56(1), 211–254

Nikolajev GV, Kral D, Bezdek A (2016) Family Geotrupidae. In Löbl I, Löbl D: Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 3, Revised and updated Edition: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea, Brill Leiden, Boston, 33–52

Paill W (2008) Wiederfund von *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) in den Wiener Donauauen (Coleoptera: Scarabaeoidea: Geotrupidae). Beiträge zur Entomofaunistik 8, 165–171

Rat der Europäischen Union (1992) Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen [Fauna–Flora–Habitat– Richtlinie, FFH–Richtlinie]. Abrufbar von https://eur–lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:DE:PDF [letzter Zugriff am 1. Oktober 2019].

Rat der Europäischen Union (2013) Richtlinie 2013/17/EU des Rates vom 13. Mai 2013 zur Anpassung bestimmter Richtlinien im Bereich Umwelt aufgrund des Beitritts der Republik Kroatien: Anhang IV. Abrufbar von https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/artenschutz/pdf/FFH_AnhangIV.pdf (letzter Zugriff, 1. Oktober 2019).

Eingelangt: 2022 11 24

Anschriften:

Alexander Dostal, E-Mail: dostal.alexander@aon.at
Duchekgasse 39/4, A-1220 Wien.

Wolfgang Barries, E-Mail: wolf.barries@gmail.com,
Wehrbrücklgasse 43/9, A-1220 Wien.

Harald Gross, E-Mail: harald.gross@wien.gv.at
Fachbereich Naturschutz und Geoinformationstechnik, Stadt Wien Umweltschutz,
Dresdnerstraße 45, A-1200 Wien.

Katrin Fuchs, E-Mail: k.fuchs@bioforschung.at
Bio Forschung Austria, Esslinger Hauptstraße 132-134, A-1220 Wien.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: 159

Autor(en)/Author(s): Dostal Alexander, Barries Wolfgang, Gross Harald, Fuchs Karin

Artikel/Article: Extended Abstract Der Einhorn-Trüffelkäfer Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789) (Coleoptera: Geotrupidae) in der Wiener Lobau 197-199