

## Morphometrie als wertvolle Hilfe bei der Artentrennung

S. TORDA & G. KRISPER

Bei der Bestimmung von heimischen Individuen der Hornmilbengattung *Eueremaeus* (Eremaeidae, Oribatida) treten immer wieder Schwierigkeiten auf, verursacht durch nicht genau mit den Literaturangaben übereinstimmende Merkmale. Abhängig vom Autor sollen in Europa zwischen drei und sechs *Eueremaeus*-Arten vorkommen. Die am besten definierten Spezies sind *Eu. silvestris*, *Eu. valkanovi* und *Eu. oblongus*. Nach vorliegenden genetischen Daten, die in einer vorangegangenen Studie eruiert wurden, scheinen am Alpenstrand weitere Arten vorzukommen. Im Rahmen dieser Arbeit soll durch morphologische Analysen die intraspezifische Variabilität der Tiere geklärt werden. Es wurden von 9 Fundorten 161 adulte *Eueremaeus*-Individuen, hauptsächlich aus Moospolsterproben, extrahiert und anhand äußerer Merkmale bestimmt. Auf der Dorsal- und Ventralseite der Milben wurden zusätzlich 15 Messstrecken erfasst. Mit den erhobenen metrischen Daten wurde eine Hauptkomponentenanalyse (PCA) durchgeführt. Dabei wurde zum Vergleich eine Spezies der Gattung *Eremaeus* (*E. hepaticus*) in die Analyse mit einbezogen.

Das vorliegende Tiermaterial wird durch die Hauptkomponentenanalyse, in Übereinstimmung mit der Determination, klar in vier Arten getrennt (*Eu. silvestris*, *Eu. oblongus*, *Eu. valkanovi*, *E. hepaticus*). Außerdem bilden bei den drei *Eueremaeus*-Arten die beiden Geschlechter innerartlich eigene Subgruppen. Die PCA zeigt, dass die Länge der Costulae am Prodorsum einen wichtigen Faktor für die Artentrennung darstellt. Die Breite und Länge der Genitalöffnung ist für die Trennung der Geschlechter ausschlaggebend. Mit diesem abgesicherten Ergebnis der Artabgrenzung können die Bestimmungsmerkmale unter Einschluss ihrer Variationsbreite präzisiert werden.

Zwei Individuen gruppieren sich nicht mit den anderen und konnten noch keiner Art zugeordnet werden; ob es sich dabei um eine neue Spezies handelt, muss noch eingehend überprüft werden. Diese Untersuchung erfolgt im Rahmen einer Diplomarbeit betreut von Dr. Günther Krisper.

Anschrift der Verfasser: Bakk.<sup>4</sup> rer. nat. Simone TORDA  
Dr. Günther KRISPER  
Forschungsgruppe Biodiversität und Evolution  
Institut für Zoologie, Karl-Franzens-Universität Graz  
Universitätsplatz 2, A-8010 Graz, Austria  
E-Mail: simone.torda@edu.uni-graz.at

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [0021](#)

Autor(en)/Author(s): Torda Simone, Krisper Günther

Artikel/Article: [Morphometrie als wertvolle Hilfe bei der Artentrennung 244](#)