

Verschiedene Arten sowie unterschiedliche Geschlechter: Morphometrie als Entscheidungshilfe bei Scutoverticidae (Acari, Oribatida)

T. PFINGSTL, E. MCCULLOUGH & G. KRISPER

Vertreter der Hornmilbenfamilie Scutoverticidae (Acari, Oribatida) zeigen innerhalb einer Art eine Variabilität nicht nur in der Ausprägung der morphologischen Merkmale sondern auch auffällige intraspezifische Größenunterschiede. Diese Variationsbreite führt zu Merkmalsüberschneidungen zwischen den Arten und bedingt daher in manchen Fällen Schwierigkeiten bei der taxonomischen Zuordnung.

In einem ersten Versuch wurden die drei Arten *Scutovertex minutus*, *S. sculptus* und *S. panonicus* dahingehend getestet, ob ihre morphometrischen Daten Muster beinhalten, die für eine Artentrennung herangezogen werden können bzw. eine solche unterstützen. In einem zweiten Schritt wurde der Frage nachgegangen, ob sich die beiden Geschlechter der jeweiligen Spezies, die keine auffälligen äußeren Unterscheidungsmerkmale besitzen, anhand ihrer Messwerte klar abgrenzen lassen.

Für die Vermessung der drei verschiedenen Arten wurde jeweils eine Stichprobe von 20 Individuen verwendet. An der Dorsalseite erfolgten insgesamt zehn einzelne Messungen, auf der Ventralseite acht.

Die Anwendung der statistischen Methode der Principal Component Analyse (mit Hilfe des Computerprogrammes "Past") erbrachte erste positive Befunde. Die untersuchten Arten werden mit diesem Verfahren klar unterschieden. Eine Trennung der Geschlechter in zwei Cluster, die sich nicht oder nur geringfügig überschneiden, zeigte sich bei *S. minutus* und *S. sculptus*. Im Fall von *S. panonicus* gruppieren sich Männchen und Weibchen nicht in zwei deutlich getrennte Einheiten; es ist zu erwarten, dass mit der Einbeziehung weiterer morphologischer Strukturen in das Datenset eine Verbesserung der Auflösung erreicht wird.

Anschrift der Verfasser: Mag. Tobias PFINGSTL
 Elke MCCULLOUGH
 Dr. Günther KRISPER
 Institut für Zoologie
 Karl-Franzens-Universität
 Universitätsplatz 2
 8010 Graz, Austria
 E-Mail: tobias.pfingstl@uni-graz.at;
 guenther.krisper@uni-graz.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [0016](#)

Autor(en)/Author(s): Pfungstl Tobias, McCullough Elke, Krisper Günther

Artikel/Article: [Verschiedene Arten sowie unterschiedliche Geschlechter: Morphometrie als Entscheidungshilfe bei Scutoverticidae \(Acari, Oribatida\). 167](#)