

Vorwort

Liebe Freunde und Kollegen,

vor euch liegt die zweite Ausgabe von **AMPULEX**. Wir freuen uns sehr darüber, euch wieder ein gut gefülltes Heft von hoher Qualität bieten zu können. Kernartikel ist die neue Rote Liste der Stechimmen von Nordrhein-Westfalen, sowie eine molekulargenetische Analyse der *Nomada alboguttata*-Artengruppe.

Diese Arbeit zeigt sehr deutlich, wo sich die taxonomische Forschung derzeit hinbewegt. Neue Sequenzieretechnologien sind im Kommen und werden zunehmend in der Forschung zu Biodiversität und Ökologie angewandt. Diese werden neue Erkenntnisse zu Phylogenie, Taxonomie und Systematik fördern. Dies ist speziell für schwierige und morphologisch schwer zugängliche Gruppen, wie den parasitischen Hymenoptera, sowie für Phylogenien höherer Ebenen sehr interessant. Beispielsweise hat eine neue Studie von Sharkey et al. (präsentiert von L. Vilhelmsen auf der XVI. Konferenz der "International Union for the Study of Social Insects", Copenhagen 2010) neue Erkenntnisse zu den Verwandtschaftsbeziehungen der Familien der Hymenoptera erbracht. Nach den Autoren sind die Aculeata nun die Schwestergruppe zu den Evanioidea, und nicht zu den Ichneumonoidea. Weiterhin werden große Barcoding-Projekte die (molekulare) Identifizierung und Klärung vieler Arten unterstützen oder erst ermöglichen. Hierzu wird es auf der "9. Hymenopterologen-Tagung 2010" vom 08. – 10. Oktober 2010 in Stuttgart eine Präsentation geben, die zeigt, was die genetische Taxonomie derzeit bereits leisten kann.

Weitere Infos gibt es im Netz unter ► www.ampulex.de

Eckart, Rolf & Christian

Preface

Dear friends and colleagues,

This is the second issue of **AMPULEX**. We are happy to present a complete issue of good quality. The main articles are the Red Data Book of Aculeate Wasps of Nordrhein-Westfalen, Germany, and a molecular analysis of the *Nomada alboguttata*-complex.

This study clearly shows the recent directions of taxonomic research. New sequencing technologies are on the rise and are increasingly applied to biodiversity and ecology research. They certainly will promote new insights into Phylogeny, Taxonomy and Systematics. This is especially interesting for morphologically very similar or tricky groups, such as some parasitic taxa. Similarly this will aid resolving higher level phylogenies, for example as shown by Sharkey et al. (presented by L. Vilhelmsen at the XVI. Conference of the International Union for the Study of Social Insects, Copenhagen 2010) in a new study on the relationships of Hymenopteran families, revealing a sistergroup relationship of Aculeata and Evanioidea and not Ichneumonoidea. Furthermore, large scale barcoding projects are in progress and will facilitate the (molecular) identification and clarification of many species. At the "9. Hymenopterologen-Tagung 2010" from 08. – 10. October 2010 in Stuttgart, Germany, there will be a presentation on this topic, showing how much the molecular taxonomy already can provide.

More information in the internet ► www.ampulex.de

Eckart, Rolf & Christian

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ampulex - Zeitschrift für aculeate Hymenopteren](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Stolle Eckhart, Witt Rolf, Schmid-Egger Christian

Artikel/Article: [Vorwort 4](#)