



## **Beiträge des ÖEG-Kolloquiums im Haus der Natur, Salzburg, 21.03.2015: Kurzfassungen der Vorträge und Poster**

### **Die frühen Verzweigungen der Insekten als „gordischer Knoten“ der Phylogenomik**

D. BARTEL, N. SZUCSICH, K. MEUSEMANN, A. BÖHM & G. PASS

„Für einen vertrauenswürdigen Stammbaum benötigen wir mehr Daten!“ Dank der rasanten Entwicklungen in der Phylogenomik nähern wir uns zunehmend dem Punkt, an dem dieser Satz immer mehr an Relevanz verliert. Doch auch bei Erreichung dieses Punkts verbleiben einige Bereiche des Stammbaums schwer aufzulösende „gordische Knoten der Stammbaumforschung“. Ziel des Vortrags ist es die ältesten Verzweigungen des Insektenstammbaums als Paradebeispiel eines „gordischen Knotens“ vorzustellen.

Solche Rekonstruktionsschwierigkeiten können nur dann auf spezifische Phänomene der Evolution zurückgeführt werden, wenn irreführende Einflüsse wie unvollständiges Taxonsampling, fehlende Daten und Zufallsfehler möglichst ausgeschlossen werden können. Das Erreichen dieses Zustands stellt in Gruppen wie den basalen Hexapoden eine besondere Herausforderung dar.

IKITE ist eine internationale Initiative von mehr als 150 Wissenschaftlern aus 15 Ländern, die sich zum Ziel gesetzt hat, offene Fragen der Insekten-Evolution zu klären. In einem ersten Schritt wurden Transkriptome von mehr als 100 Insektenarten für die Rekonstruktion eines Stammbaums analysiert, der als Rückgrat für weitere vertiefende Analysen dienen soll. Innerhalb von Subgruppen werden aktuell spezielle Fragestellungen behandelt. Die erste Studie der Subgruppe „Basale Hexapoden“ soll dazu dienen, den Ursachen für verbleibende Unklarheiten bezüglich der frühesten Verzweigungen der Insekten näher zu kommen.

#### **Anschrift der VerfasserInnen**

Mag. Bartel Daniela (Korrespondenz-Autorin), Mag. Alexander Böhm,  
Ao. Univ. Prof. Dr. Günther Pass, Department für Integrative Zoologie, Universität Wien,  
Althanstraße 14, 1090 Wien, Austria. E-Mail: daniela.bartel@univie.ac.at

Dr. Nikolaus Szucsich, 3. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum,  
Burgring 7, 1010 Wien, Austria

Dr. Karen Meusemann, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig,  
Adenauerallee 160, 53113 Bonn, Germany

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [0022](#)

Autor(en)/Author(s): Bartel Daniela, Böhm Alexander, Pass Günther, Szucsich Nikolaus U., Meusemann Karen

Artikel/Article: [Beiträge des ÖEG-Kolloquiums im Haus der Natur, Salzburg, 21.03.2015: Kurzfassungen der Vorträge und Poster Die frühen Verzweigungen der Insekten als "gordischer Knoten" der Phylogenomik 107](#)