

---

## Buchbesprechung / Book review

---

KRASSILOV, V. & RASNITSYN, A. (eds.) (2008): Plant-Arthropod Interactions in the Early Angiosperm History. Evidence from the Cretaceous of Israel. 229 S., 58 Farbtafeln.  
Pensoft Publ. (Sofia-Moskau) & Brill (Leiden-Boston). – 115,00 €  
ISBN: 978-90-04-17071-1

Dem aufmerksamen Naturbeobachter entgehen sicherlich nicht die vielfältigen Spuren der Fraß- und Entwicklungsaktivitäten von Arthropoden an bzw. in den Blättern unterschiedlichster Pflanzen. Häufig kann von diesen Spuren direkt auf ihre Erzeuger geschlossen werden, so besonders bei Minen oder Gallbildungen. Da sich die Angiospermen mit phytophagen Arthropoden in gegenseitiger Abhängigkeit entwickelten, sollten sich Fraß- und Entwicklungsspuren auch an fossilen Pflanzenresten erhalten haben. Allerdings wurde diesen Spuren von Paläontologen bislang meist nur geringe Aufmerksamkeit entgegen gebracht.

Der vorliegende Band ist daher sehr zu begrüßen, stellt er doch solche Spuren aus der Kreidezeit ins Zentrum der Betrachtungen. Der Band ist in zwei Teile gegliedert, von denen der erste mit 187 S. und 53 Farbtafeln die fossilen Spuren an Blättern behandelt. Nach einem stratigrafischen Überblick über die kreidezeitlichen Pflanzen-/Insekten-Fundstellen in Israel und angrenzenden Staaten behandeln die Autoren die Taphonomie der Fraß- und Entwicklungsspuren an bzw. in den fossilen Blättern (Phyllostigmen). Weitere Kapitel widmen sich der funktionellen Morphologie der Phyllostigmen und ihrer Klassifikation, sowie der Beziehungen von Wirtspflanzen und Arthropoden. Im abschließenden, umfangreichsten Kapitel werden die verschiedenen Phyllostigmen beschrieben und benannt (28 neue Gattungen und 68 neue Arten).

Im zweiten Beitrag des Bandes beschreiben Anisyutkin et al. Insektenfossilien aus kreidezeitlichen Mangrovenschichten der südlichen Negev (Israel) (28 S. und 5 Farbtafeln), davon 9 Arten als neu.

Ausgezeichnete Farbfotos ergänzen die Beschreibungen. Nicht nur Paläontologen sondern allen, die sich mit der Lebensweise minierender oder gallbildender Arthropoden befassen, sei dieser Band empfohlen.

H. BATHON

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [35 2010](#)

Autor(en)/Author(s): Bathon Horst

Artikel/Article: [Buchbesprechung / Book review 54](#)