

Bücher – Veröffentlichungen

Wasserinsekten im Baltischen Bernstein

Nur wenige Fachbücher schaffen den Spagat zwischen hohem wissenschaftlichem Anspruch, allgemeinverständlicher Darstellung auch für interessierte Laien und optischem Reiz aufgrund qualitativ hochwertiger Abbildungen. Das vorliegende Buch erfüllt diese drei Anforderungen in hervorragender Weise, wobei die zweisprachige Ausführung auf Deutsch und Englisch den potenziellen Leserkreis noch erweitert.



Die Autoren sind ausgewiesene Bernsteinexperten. Der Hauptautor Prof. Winfried Wichard forscht bereits seit 1995 an der Universität Köln über Wasserinsekten im Bernstein und deren Paläobiologie. Wasserinsekten sind in fossilem Baumharz nicht unbedingt zu erwarten, und so ist es umso überraschender, dass 25 % aller tierischen Einschlüsse im Baltischen Bernstein Wasserinsekten sind. Dies ist ein deutlicher Beleg dafür, dass der eozäne Bernsteinwald sehr reich an unterschiedlichsten Gewässerbiotopen war.

Nach einer kurzen Einführung in den Baltischen Bernstein, seinen Ursprung und seine Inkluden, werden die einzelnen Insektengruppen mit wasserlebenden Vertretern in gesonderten Unterkapiteln ausführlich behandelt: Libellen, Eintagsfliegen, Steinfliegen, Wasserwanzen, Schlammfliegen, Netzflügler, Wasserkäfer, Köcherfliegen, Mücken und Fliegen. Die Zweiflügler mit wasserlebenden Larvenformen nehmen mit 128 Seiten den größten Raum ein. Ergänzend folgt eine Übersicht über die bislang nachgewiesenen Krebstiere (außer Landasseln) im Baltischen Bernstein. Jedes der reichhaltig illustrierten systematischen Kapitel beinhaltet einen Abschnitt zur allgemeinen Biologie sowie zum Fossilbericht im Bernstein. In vielen Fällen gibt es zudem Bestimmungsschlüssel. Außerdem werden in diesem Buch mehrere neue Gattungen und Arten beschrieben. Vervollständigt wird der überaus nützliche und schöne Band durch eine vollständige Artenliste und ein umfangreiches Literaturverzeichnis. Ein besonderer Vorzug des Buchs ist der Umstand, dass für die abgebildeten Einschlüsse nicht nur Maßstäbe, sondern meistens auch Aufbewahrungsort und Sammlungsnummer in den Bildlegenden angegeben sind, was spätere Nachuntersuchungen erleichtert.

Die ausgezeichneten Fotos zeigen durchweg besonders gut erhaltene und seltene Einschlüsse, die in vielen Fällen speziell für dieses Buch präpariert und noch nie zuvor abgebildet wurden. Viele Fotos sind mit dem die Schärfentiefe erweiternden Stapelfotoverfahren aufgenommen und am Computer nachbearbeitet.

Die von drei sehr begabten Kunststudenten erstellten Zeichnungen gehören zu den besten graphischen Darstellungen von Bernsteineinschlüssen in der Literatur überhaupt.

Das Buch ist von hoher technischer Qualität, ausgezeichnete Druckqualität und mit einer soliden Bindung mit festem Einband und Schutzumschlag versehen. Der Preis ist in Anbetracht der hochwertigen Ausführung ungewöhnlich niedrig, so dass interessierten Fachleuten, Studenten und Amateuren eine Anschaffung dieses Standardwerks vorbehaltlos empfohlen werden kann.

Wichard, W., C. Gröhn & F. Seredszus (2009): Wasserinsekten im Baltischen Bernstein – Aquatic Insects in Baltic Amber. Zweisprachig (deutsch/englisch). 336 S., geb. mit Schutzumschlag, zahlr. Farbfotos u. SW-Zeichnungen. ISBN 978-3-941300-10-1, € 38,-. Kessel-Verlag, Remagen.

Günter Bechly

Fossilien: Meilensteine der Evolution

Jes Rust, früherer Präsident der Paläontologischen Gesellschaft, Professor für Paläontologie an der Universität Bonn und ausgewiesener Spezialist für fossile Arthropoden, hat erstmals ein populärwissenschaftliches Buch über Fossilien und deren Bedeutung für unser Verständnis der Evolution vorgelegt.

Der ausgesprochen anspruchsvolle, aber dennoch sehr gut allgemeinverständliche Text widmet sich den folgenden Themenkomplexen: Fossilien in der Evolutions- und Stammesgeschichtsforschung, ihre Bedeutung für die Evolutionsforschung, Mikroevolution und Entstehung von Bauplänen (Makroevolution), die großen Aussterbeereignisse in der Erdgeschichte und deren vermutete Ursachen, Fossilagerstätten als Fenster in die Geschichte des Lebens, die Rolle der DNS in der heutigen Paläontologie und schließlich als Ausblick die Zukunft paläobiologischer Evolutionsforschung.

Der kambrische Burgess Shale, der devonische Hunsrückschiefer, der jurassische Posidonienschiefer und die Solnhofener Plattenkalke oder die eozänen Ölschiefer der Grube Messel als unverzichtbare Quellen qualitativ herausragenden Fundguts fehlen in diesem Buch natürlich nicht, aber auch klassische Lokalitäten der Evolutionsforschung, wie der Steinheimer Meteoritenkrater oder die griechische Insel Kos mit ihren sich morphologisch wandelnden Süßwasserschnecken-Faunen werden ausführlich behandelt.



Nur die mit unserem Logo  gekennzeichneten Bücher können bei uns bestellt werden: Goldschnecke Fachversand im Humanitas-Buchversand GmbH, Industriepark 3, D-56291 Wiebelsheim. Tel. 01805/244424 (14 ct. pro Minute). Fax: 06766/903320, E-Mail: service@humanitas-book.de · www.humanitas-book.de