© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Buchbesprechungen

WICHARD, W., WEITSCHAT, W.: **Wasserinsekten im Bernstein, eine paläobiologische Studie.** In: Löbbecke-Museum + Aquazoo & Entomologische Gesellschaft Düsseldorf e.V.; Beiheft 4.- Entom. Mitt. Löbbecke-Museum + Aquazoo 4, Düsseldorf, 1996. 122 S.

Die Faszination, die von Inclusen im Bernstein, diesem fossilen Harz, ausgeht, ist besonders groß und wird dokumentiert in einem wachsenden Sammlerkreis. Die wissenschaftliche Bearbeitung steht jedoch am Anfang und wird in dieser Zusammenstellung in eindrucksvoller Weise dargestellt. Die verschiedenen Fundorte des Bernstein selbst und der darin eingeschlossenen Wasserinsekten werden vorgestellt. Der Einschluß in das ehemals flüssige Medium des Baumharzes ist bei Wasserinsekten nicht überraschend, betrachtet man die flugfähigen Imaginalstradien (merolimnische und hollimnische Arten), die den Lebensraum der Larven verlassen und andere Gewässer zur Eiablage aufsuchen können. Demgegenüber sind Funde von Exuvien von Steinfliegen (Plecoptera) herauszuheben, da die Larven kriechend das Wohngewässer verlassen und an erhöhten vertikalen Strukturen ihre Imaginalhäutung durchführen. Überraschend jedoch die Larven von Wasserinsekten, die "nur" im Wasser leben offensichtlich bei Austrocknung dieses Element jedoch verlassen um wieder ein Gewässer zu finden. Diese existentiellen Vorgaben sind hier eindrücklich konserviert. Die Autoren haben die Wasserinsekten der Gewässer im "Bernstein-Wald" zusammengefaßt und mit hervorragendem Bildmaterial auf 24 Tafeln des Anhanges belegt. Die systematische Zuordnung wird durch Neubeschreibungen von Köcherfliegen und einem dichotomen Bestimmungsschlüssel dieser Wasserinsektengruppe erweitert. Es ist zu wünschen, das diese Zusammenfassung einem größeren Interessentenkreis zugänglich ist als den Beziehern dieser Zeitschrift.

E.-G. BURMEISTER

NILSSON, A. (ed.): **Aquatic Insects of North Europe.** A taxonomic Handbook, Vol. 1; Ephemeroptera, Plecoptera, Heteroptera, Neuroptera, Megaloptera, Coleoptera, Trichoptera, Lepidoptera. – Apollo books, Stenstrup, 1996. 274 S.

Dieser erste Band, der zweite soll die Odonata und Diptera enthalten, zeigt eine bemerkenswerte Zusammenfassung von 13 Autoren, die als Spezialisten für europäische Wasserinsekten gelten. 18 Teilgruppen von hol- und merolimnischen Insektengruppen werden hier vorgestellt. Die in Nordeuropa vertretenen Gattungen und teilweise auch Arten (Ephemeroptera) der 8 Insektenordnungen werden sowohl als Larven als auch Imagines in dichotomen Bestimmungsschlüsseln taxonomisch erfaßt, wobei zahlreiche Detailabbildungen eine Zuordnung sehr erleichtern. Die besonders umfassenden Literaturangaben zu jeder Insektengruppe dokumentieren die durchgeführten Recherchen in anschaulicher Weise. Die Artenlisten mit Angaben zur Verbreitrung in Skandinavien machen deutlich, daß die hier gebotene Zuordnung zur Gattung nicht ausreicht, um faunistisch-ökologischen Ansprüchen und deren Analysen zu genügen. Die übersichtliche Darstellung und Abbildungspräsentation mag den Preis rechtfertigen. Der folgende 2. Band kann mit Neugierde erwartet werden, da er die besonders schwierige Gruppe der Diptera enthalten soll.

E.-G. BURMEISTER

AISTLEITNER, E., AISTLEITNER, U.: **Die Tagfalter des Fürstentums Liechtenstein.** – Naturkundliche Forschung im Fürstentum Liechtenstein, Band 16, Vaduz, 1996. 156 S.

In diesem ansprechenden Band werden die 120 Tagfalter-Arten des Fürstentums Liechtenstein dokumentiert. Zu jeder Art werden Gesamtverbreitung und aktuelle Nachweise aufgelistet, allerdings vermißt man eine Erklärung der Abkürzungen. Ebenso finden sich detaillierte Angaben zur Biologie sowie einige schöne Farbfotos. Eine allgemeine Einführung informiert über die Besonderheiten des Gebietes.

Eine empfehlenswerte Darstellung für alle, die sich über die Tagfalter des Alpenraumes informieren wollen.

R. GERSTMEIER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 087

Autor(en)/Author(s): Burmeister Ernst-Gerhard, Gerstmeier Roland

Artikel/Article: Buchbesprechung. 38