

Rainar NITZSCHE (2012): Spinnen kennen lernen. Eklig, giftig oder zum Kuschneln? Wie Spinnen wirklich sind.

doi: 10.5431/aramit4413

Rainar Nitsche Verlag, Kaiserslautern. ISBN: 978-3-930394-92-9. 134 S., 142 Fotos inklusive Fotokunst, 1 Grafik. Format 22 x 17 cm, flexibler Einband, 13,90 Euro. Bestellung: <http://www.nitzscheverlag.de>.

Um es gleich am Anfang zu sagen: Das Buch von Rainar Nitsche ist kein Fachbuch für Arachnologen, sondern ein Buch, das aus Rainars Erfahrungen entstanden ist Kindern und Jugendlichen das Thema Spinnen näher zu bringen, um Interesse an Ihnen zu wecken oder gar Vorurteile und Ängste ab zu bauen. Deshalb ist auch nicht in einem fachlichen Ductus geschrieben sondern in einer Sprache, die an die Zielgruppe, nämlich Kinder und Jugendliche, gerichtet ist und gerade deshalb auch für naturkundlich interessierte, erwachsene Laien leicht verständlich ist. Rainar spricht seine Leser direkt an „Ich weiß nicht wie alt du bist ...“ und stellt spannende Fragen: „Und warum haben die meisten Spinnenarten so viele Haare?“ Die Antwort folgt sogleich. Damit schafft

er es immer wieder den Leser bei Laune zu halten, um ihn durch das Buch und durch die faszinierende Welt der Spinnen zu begleiten. Das Buch bietet viel Wissens- und Lesestoff und ist empfehlenswert für alle, die sich dem Thema „Spinnen“ nähern wollen. Dass das Layout und die Qualität der Bilder einige Wünsche offen lässt, wollen wir dem Autor und Einmann-Verlag Rainar Nitsche nachsehen.

Franz Renner



Jörg WUNDERLICH (Ed.) (2012): Fifteen papers on extant and fossil spiders (Araneae).

doi: 10.5431/aramit4414

368 pp. Beiträge zur Araneologie 7. Publishing House Joerg Wunderlich, Oberer Häuselbergweg 24, 69493 Hirschberg, Germany. ISBN 978-3-931473-13-2. English. Format: 24.5 x 17.5 cm, hardcover. 65 Euro (excl. p & p). Order: joergwunderlich@t-online.de or <http://joerg-wunderlich.de>

This book consists of fifteen papers (considered below as Chapters) on fossil and extant arachnids, mostly spiders. Most papers are written by the editor, two papers in cooperation with Peter Jäger and with Søren Toft, and a single one by Peter Jäger. Chapters 1 and 2 are identification keys to the European genera of the families Zodariidae and Corinnidae, respectively. Chapter 3 is a contribution to the taxonomy and evolution of genera in the family Philodromidae. Chapter 4 are notes on the genus *Ariadna*, with a description of a new French species. Chapter 5 deals with new and rare spiders of the Canary Islands. Chapter 6



covers new subrecent species of spiders in copal from Madagascar, and the relationships of the Copaldictyninae Wunderlich 2004 (Araneae: Linyphiidae, Theridiidae, Dictynidae and Titanocidae). Chapter 7 pertains to new fossil spiders in Eocene amber from the Ukraine. Chapter 8 covers eight families of fossil spiders in Eocene Baltic amber with revisions of selected taxa. Chapter 9 reports on insect larvae of the family Mantispidae (Neuroptera) on sac spiders in Eocene Baltic amber. Chapter 10 covers fossil spiders in Cretaceous ambers, with descriptions of new taxa in Burmese and Jordanese amber and relationships in the superfamily Leptonetoidea. Chapter 11 describes the first Ricinulei in amber from Burma (Myanmar), which is the first report of the arachnid order from the Mesozoic and Asia, with notes on the related extinct order Trigonotarbida. Chapter 12 provides corrections and addenda to his previous Vol. 6 (2011). Chapter 13 by S. Toft and J. Wunderlich discusses the recent introduction of *Oecobius amboseli* into Denmark. Chapter 14 by P. Jäger and J. Wunderlich describes seven new species of *Otacila* from China, Laos and Thailand. Chapter 15 by P. Jäger is a review of the genus *Argiope* with emphasis on broken emboli in female epigynes.

Three studies regarding fossil arachnids are especially interesting. In Chapter 6, five spiders are described from Madagascar copal, a semi-fossilized resin from the native *Andrakadeaka* tree (*Hymenaea verrucosa*) (POINAR et al. 2001). While much of this material is quite recent (most probably less than 100 years old), it holds a treasure of invertebrate, plant

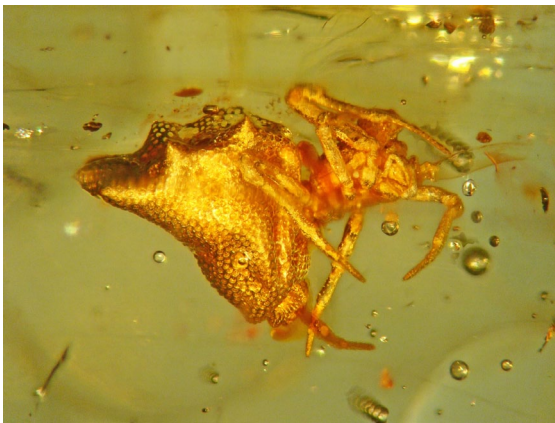


Fig. 1. Spiders in Madagascar copal, such as those described in Chapter 6 of the present work, and the theridiid shown above, may belong to new genera or species, showing the importance of this semi-fossilized resin for recording the biodiversity of recent life in Madagascar. (Photo by G. Poinar; specimen in the Poinar collection)

and even vertebrate life of not only rare surviving forms but also recently extinct ones. Among the invertebrate life forms are spiders (Fig. 1) and in the present work, J. Wunderlich describes a new tribe, two new genera and three new species of spiders in this semi-fossilized resin. While it is still too early to tell if these new fossil spiders are extinct or simply have avoided capture, it shows how this medium can be used to augment the biodiversity of life in Madagascar. A list of insects described from Madagascar copal is available in POINAR et al. (2001).



Fig. 2. The rare Burmese amber ricinuleid, *Poliochera cretacea* Wunderlich, 2012 (Arachnida: Ricinulei), which is described in Chapter 11 of the above book. (Photo by J. Wunderlich; specimen in the Wunderlich collection)

The characterization of three Baltic amber first instar mantidfly larvae (Neuroptera: Mantispidae) phoretic on a spider in Chapter 9 is notable in its rarity. Two of the larvae are still attached to the back of the clubionid spider host while the third is adjacent in the amber. These first stage larvae are thought to feed on the spider's blood until they can locate a spider egg sac, where they complete their development.

The study in Chapter 11 describes a Burmese amber ricinuleid, *Poliochera cretacea* Wunderlich (Arachnida: Ricinulei), which is another rare discovery. The Burmese fossil is small (2.3 mm) and considered to be a second or third stage nymph (Fig. 2). Ricinuleids have a heavy cuticle, the head is covered with a hood and the back (opisthosoma) is divided into transverse and often vertical sections. These small to medium-sized arachnids (5-15 mm in length) are slow-moving and apparently feed on termites (LEVI & LEVI 1990). The Burmese fossil was assigned to the extinct superfamily Poliocheroidea, which previously was only known from the Carboniferous.

Those working with extant and fossil spiders as well as other arachnids will find much of interest in this book since it not only provides keys to extant European spider groups but also describes extant Asian spiders and sub-recent and fossil spiders in Madagascar copal and Tertiary and Cretaceous ambers. Based on his extensive publication record, J. Wunderlich can be considered the foremost world expert in the field of Palaeoaraneology.

References

- LEVI H.W. & L.R. LEVI (1990): Spiders and their kin. Golden Press, New York. 160 pp.
 POINAR Jr. G.O., A. BROWN, S. BROWN & R. POINAR (2001): Stuck in time (Madagascar copal). – Fauna magazine 2 (4): 70-76

George POINAR, Jr.,
 Department of Zoology, Oregon State University,
 poinarg@science.oregonstate.edu

Jörg WUNDERLICH (ed.) (2012): The spider families of Europe: keys, diagnoses and diversity. A bilingual manual, 192 pp., 165 drawings, linked to 450 coloured photos in a separate volume. Die Spinnen-Familien Europas: Bestimmung, Merkmale und Vielfalt. Ein zweisprachiges Handbuch, 192 Seiten, 165 Zeichnungen, verbunden mit 450 Farbfotos in einem gesonderten Band.

Beiträge zur Araneologie 8. Publishing House Joerg Wunderlich, Oberer Haeuselbergweg 24, 69493 Hirschberg, Germany. ISSN 978-3-931473-14-2. Preis: 28 Euro. Bestellung: joergwunderlich@t-online.de oder <http://joergwunderlich.de>

doi: 10.5431/aramit4415

Mit dem achten Band der von Jörg Wunderlich herausgegebenen Serie „Beiträge zur Araneologie“ liegt endlich ein lange überfälliges Werk vor: Ein Bestimmungsschlüssel aller europäischen Familien der Webspinnen, wobei auch die fossilen Taxa (v.a. aus Baltischem Bernstein) berücksichtigt werden. Das Buch gliedert sich in einen deutsch- und einen englischsprachigen Teil sowie eine kurze angehängte Arbeit, in der über einige Spinnen aus Portugal berichtet wird. Der etwas einfacher gehaltene deutschsprachige Teil entspricht dem Bedürfnis vieler „Einsteiger“ in die Araneologie und richtet sich daher vor allem an diesen Personenkreis. Er enthält neben den Bestimmungsschlüsseln eine Einführung, ein Glossar der Fachausdrücke, Übersichten der europäischen rezenten und fossilen Spinnenfamilien und Anmerkungen zu den Namen und den Verwandtschaftsverhältnissen ausgewählter Spinnengruppen. Der englischsprachige Teil setzt etwas mehr Fachwissen voraus und ist umfangreicher. Nach der Familienliste und den Bestimmungsschlüsseln folgen Diagnosen aller rezenten Familien mit Anmerkungen zu den fossilen Taxa, ein Index sowie die Abbildungen.

Ein Familienschlüssel richtet sich naturgemäß vor allem an den Anfänger, aber es ist alles andere als einfach, einen Schlüssel zu erstellen, der Anfänger auch sicher zur richtigen Familie führt. Zu vielfältig

sind die Abweichungen vom Grundbauplan der einzelnen Familien, zu häufig die Ausnahmen von den Regeln oder die Schwierigkeiten, diagnostische Merkmale zu erkennen, hervorgerufen beispielsweise durch einen abgebrochenen Scapus oder Embolus, „mating plugs“ u.s.w. Bei der Lektüre des Wunderlich-Schlüssels wird spürbar, dass hier ein Taxonom mit ungeheurer Erfahrung am Werk war, der Riesenmengen an Tiermaterial studiert haben muss.

