



# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 6: 121-128

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 1999

## *Triaspis warnckeï* sp. nov. from Algeria (Hymenoptera, Braconidae: Calyptinae)

Jenő PAPP

### Abstract

The description of *Triaspis warnckeï* sp. nov. (Hymenoptera, Braconidae) from Algeria on the basis of eight specimens (4♀♀ 4♂♂) collected by the late K. WARNCKE (†) is presented (Figs 1-7). The new species is nearest to *T. claripennis* TOBIAS, 1967 (Figs 8-12). A key is given to promote the recognition of the six *Triaspis* species recorded in northern Africa so far.

### Zusammenfassung

Eine neue Art, *Triaspis warnckeï* sp. nov. (Hymenoptera, Braconidae), wird aus Algerien beschrieben aufgrund von acht Exemplaren (4♀♀ 4♂♂), die von K. WARNCKE (†) gesammelt wurden (Figs 1-7). Die neue Art steht *T. claripennis* TOBIAS, 1967 am nächsten (Figs 8-12). Ein Bestimmungsschlüssel für die sechs bisher aus Nordafrika gemeldeten *Triaspis*-Arten wird vorgelegt.

### Introduction

Up to this time five *Triaspis* species have been recorded in the palaeartic (or northern) Africa (see below). Two species, *T. algiricus* and *T. xylophagi*, were described by ŠNOFLÁK (1953: 390) and FISCHER (1966: 344) from Algeria, respectively. The rest of the species, i.e. three further species, are frequent to common in the Palaeartic Region. The sixth *Triaspis* species is new to the science which was taken also in Algeria and its description is presented subsequently.

*Triaspis warncke* sp. nov. ♀♂ (Figs 1–7)

Material examined (female holotype and 3♀ 4♂ paratypes): Algeria, Tamanrasset, 60 km East, 1500 m, 31. August 1989, leg. WARNCKE. The holotype ♀ and 2♀ 3♂ paratypes are deposited in the Zoologische Staatssammlung München and 1♀ 1♂ paratypes in the Hungarian Natural History Museum Budapest (Hym. Typ. Nos 7839–7840).

Etymology: The new species is dedicated to Dr. Klaus WARNCKE (1937–1993), the well-known specialist of the palaearctic apoid bees (and the European birds; see KRAUS & BLANK 1994) and collector of the new species.

Description of the female holotype: - Body 3 mm long. Antenna about as long as head + mesosoma combined and with 19 antennomeres. First and second flagellomeres long, 4.6 times as long as broad apically, further flagellomeres progressively shortening so that penultimate flagellomere just twice as long as broad. - Head in dorsal view (Fig.1) transverse, twice as broad as long, eye a bit longer than temple, latter rounded, occiput widely excavated. POL just longer than OOL. In lateral view eye just less than twice as high as wide, temple ventrally somewhat broadening and beyond eye somewhat wider than eye itself (Fig.2). Face wide, 2.6 times as wide as high, inner margin of eyes parallel. Clypeus 2.8 times as wide below as high medially, its lower margin truncate, pair of tentorial pits deep (Fig.3). Head polished.

Mesosoma in lateral view 1.2 times as long as high. Notaulix evenly deep and finely crenulate, precoxal furrow less deep and crenulate. Mesosoma polished, propodeum rugulose. - Hind femur 3.6 times as long as broad medially (Fig.4). Hind tibia a bit longer than hind tarsus. Hind basitarsus as long as tarsomeres 2-3 combined. Claws as in Fig.5.

Fore wing one-sixth shorter than body. Pterostigma (Fig.6) as long as wide and issuing radial vein (r) somewhat distally from its middle; r short, marginal cell short, i.e. 3-SR (third section of marginal vein) indistinctly S-like bent and ending far before tip of wing, 1-2-R1 (or metacarpal vein) one-fourth shorter than length of pterostigma and 1-R1 (or first section of metacarpal vein), i.e. length of marginal cell along metacarp, slightly more than half as long as pterostigma.

Carapace in dorsal view rather cylindrical (Fig.7), its hind margin widely convex. Medially first tergite as long as second tergite. Sculpture of tergites punctate-striate, interstriae shiny. Ovipositor sheath as long as hind tibia + basitarsus combined.

Ground colour of body black. Antenna black. Palpi pale yellow, mandible yellow and apically blackish to black. Tegula brown. Legs reddish yellow, coxae 1-2 basally with blackish suffusion, coxa 3 black. Tarsi with brownish tint. Wings hyaline. Pterostigma brown, basally yellowish, r and 3-SR brownish, other veins opaque pale.

Description of the female paratypes: Similar to the female holotype. Body 2.9 - 3 mm long. Antenna with 18-20 antennomeres (18: 1♀, 19: 1♀, 20: 1♀). Hind femur 3.5 - 3.6 times as long as broad medially. Pterostigma issuing r from its middle (1♀).

Description of the male paratypes: Similar to the females. Body 2.9 - 3 mm long (2.9: 1♂, 3: 3♂♂). Antenna with 19-20 antennomeres (19: 1♂, 20: 3♂♂). Coxae 1-2 and trochanters blackish, femora basally with blackish suffusion.

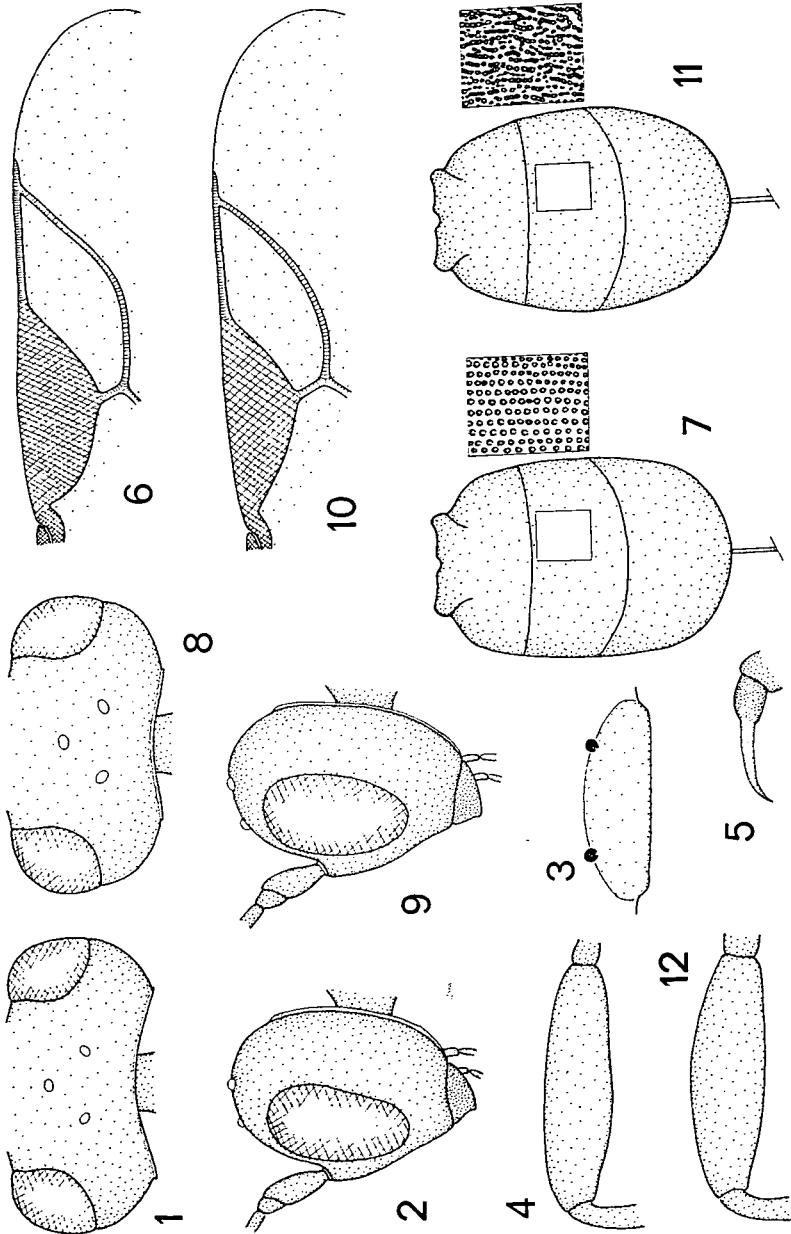
Host unknown.

Distribution: Algeria.

---

Figs 1–7. *Triaspis warncke* sp. nov.: 1 = head in dorsal view, 2 = head in lateral view, 3 = clypeus, 4 = hind femur, 5 = claw, 6 = distal part of right fore wing, 7 = carapace with indication of its sculpture.

Figs 8–12. *Triaspis claripennis* TOBIAS, 1967: 8 = head in dorsal view, 9 = head in lateral view, 10 = distal part of right fore wing, 11 = carapace with indication of its sculpture, 12 = hind femur.



With the help of TOBIAS' key (1986: 167-172) the new species, *Triaspis warnckeii* sp. nov., runs to *T. claripennis* TOBIAS (Turkmenia) considering its short marginal cell and clearly transverse formed head; the two species are distinguished by the features keyed below:

- 1 (2) Temple in dorsal view (Fig.8) receded and somewhat shorter than eye; in lateral view temple beyond eye somewhat less wide than eye itself and slightly broadening ventrally (Fig.9). Pterostigma (Fig.10) less wide, 2.8 - 2.9 times as long as wide, issuing radial vein (r) somewhat more distally from its middle and 3-SR bent. Carapace in dorsal view rather globose, tergites with less parallel punctate-striations, interstriations shiny (Fig.11). Hind femur 3.5 - 3.6 times as long as broad medially and somewhat less narrowing both basally and apically (Fig.12). Antennomeres 1-4 yellow, coxae vivid yellow. ♀: 2.3 - 2.9 mm, ♂ unknown. . . . . *T. claripennis* TOBIAS, 1967
- 2 (1) Temple in dorsal view (Fig.1) rounded and a bit shorter than eye; in lateral view temple beyond eye somewhat wider than eye itself and broadening ventrally (Fig.2). Pterostigma (Fig.6) wide, 2.4 - 2.5 times as long as wide, issuing radial vein (r) somewhat less distally from its middle and 3-SR faintly S-like. Carapace rather cylindrical, tergites with parallel punctate-striations, interstriations polished (Fig.7). Hind femur 3.3 times as long as broad medially and somewhat more narrowing both basally and apically (Fig.4). Antennomeres 1-4 black, coxae 1-2 blackish, coxa 3 black. ♀ ♂: 2.9 - 3 mm. . . . . *T. warnckeii* sp. nov.

*Triaspis warnckeii* sp. nov. clearly differs from *T. algiricus* ŠNOFLÁK and *T. xylophagi* FISCHER by the combination of the following features: marginal cell short, temple well-rounded, antenna with 18-20 antennomeres and penultimate flagellomere just twice as long as broad.

The *Triaspis* species recorded in the palaeartic (or northern) Africa are as follows: *Triaspis algiricus* ŠNOFLÁK, 1953; *Triaspis floricola* (WESMAEL, 1835); *Triaspis obscurellus* (NEES, 1816) (see remark in the subsequent paragraph); *Triaspis thoracicus* (CURTIS, 1860); *Triaspis warnckeii* sp. nov.; *Triaspis xylophagi* FISCHER, 1966.

In my previous paper (PAPP 1981: 157) I have recorded the species *T. complanellae* (HARTIG, 1847) as new to the fauna of Tunisia. Considering the redescription of this species (PAPP 1997) herewith I must rectify my identification. The valid name of the Tunisian single female in question is *T. obscurellus* (NEES, 1816).

#### Key to the *Triaspis* species of Northern Africa

- 1 (4) In dorsal view temple somewhat bulged, i.e. head between temples somewhat broader than between eyes (cf. Fig.3 in FISCHER 1971: 102).
- 2 (3) Basal cell of hind wing with an accessory cell\* (cf. Fig.1 l.c.). Head and mesosoma black. Temple in dorsal view indistinctly (or slightly) longer than eye. ♀: 4.3 mm. . . . . *T. algiricus* ŠNOFLÁK, 1953

\*) The accessory cell of the basal cell of the hind wing of the female holotype specimen of *T. algiricus* may be a teratological aberration. If further specimens (up to now only the holotype specimen of the species is known) turn up in the future with similar accessory cell then this alar feature may be considered as a well-formed species character. Otherwise the species seems to be very similar to *T. thoracicus*.

- 3 (2) Basal cell of hind wing without an accessory cell. Head and mesosoma more or less rusty to brown. Temple in dorsal view distinctly longer than eye. ♀♂: (2-) 3-5 mm. . . . . *T. thoracicus* (CURTIS, 1860)
- 4 (1) In dorsal view temple not bulged, i.e. head between temples as broad as between eyes.
- 5 (6) Metasoma (or carapace) unusually elongate, i.e. twice as long as broad. Antenna with 19 antennomeres, penultimate flagellomere twice as long as broad. Marginal cell along metacarpal vein as long as length of pterostigma (Fig.5 in FISCHER 1966: 343). Hind femur 3.5 times as long as broad. Tergites 1-2 densely areolate sculptured. Ovipositor sheath nearly twice as long as hind tibia. Ground colour of body rusty brown, carapace behind dark. Legs also rusty brown. ♂: 3.6 mm, ♀ unknown. . . . . *T. xylophagi* FISCHER, 1966
- 6 (5) Metasoma (or carapace) not elongate, usually broad elliptic in its form or 1.4 - 1.6 times as long as broad.
- 7 (8) Marginal cell of fore wing short, i.e. 1-R1 one-fourth shorter than length of pterostigma (Fig.6). Head in dorsal view transverse, twice as broad as long (Fig.1). Legs reddish yellow, pterostigma brown and basally yellow(ish). ♀♂: 2.9 - 3 mm. . . . . *T. warnckei* sp. nov.
- 8 (7) Marginal cell of fore wing less short, i.e. 1-R1 at least as long as, usually more or less longer than, pterostigma. Head in dorsal view less transverse, 1.7 - 1.8 times as broad as long.
- 9 (10) Third tergite of carapace entirely polished, at least laterally with weak to very weak striation. Tergites 1-2 rather aciculate, interaculation with dense and very fine punctation. Pterostigma issuing radial vein usually from its middle. Body relatively less strong. ♀♂: (1.8 -)2 - 2.5 mm. . . . . *T. floricola* (WESMAEL, 1835)
- 10 (9) Third tergite of carapace more or less, usually entirely, strio-punctate. Tergites 1-2 rather striate, interstriation densely and finely punctate. Pterostigma issuing radial vein usually more or less distally from its middle. Body relatively strong. ♀♂: (2-) 2.6 - 3 mm. . . . . *T. obscurellus* (NEES, 1816)

### Bibliography

FISCHER, M. - 1966. Zwei neue aus Buprestiden gezüchtete Braconiden (Hymenoptera). - Entomophaga 11 (4): 341-346.

FISCHER, M. - 1971. Redeskription von *Triaspis algericus* ŠNOFLÁK (Hymenoptera, Braconidae). - Entom. Nachr. bl. 23 (3): 102-103.

KRAUS, M. & BLANK, S.M. - 1994. Dr. Klaus WARNCKE (14.5.1937 - 2.1.1993). Nachruf und Bibliographie. - Linzer biol. Beitr. 26 (2): 649-663.

PAPP, J. - 1981. Braconidae (Hymenoptera) from Tunisia, 2. - Fol. ent. hung. 42 (34) (1): 155-162.

PAPP, J. - 1997. Redescription and taxonomic consideration of *Triaspis complanellae* (HARTIG, 1847) (Hymenoptera, Braconidae, Calyptinae). - Entomofauna 18 (8): 81-84.

ŠNOFLÁK, J. - 1953. La monographie de *Triaspis* HAL. (Hym. Bracon.) de la Tchecoslovaquie. - Acta ent. Mus. natn. Pragae 28 (417) (1952): 284-395.

TOBIAS, V.I. - 1966a. Braconidae (Hymenoptera) attracted to the light of a quartz lamp in Turkmenia, their variability and morphological adaptation to the life in the desert. - Zool. Zh. 45 (12): 1804-1814. (In Russian with English title and summary.)

TOBIAS, V.I. - 1966b. New species of braconids (Hymenoptera, Braconidae) from Turkmenia and adjacent territories. - Proc. Zool. Inst. (Leningrad) 37: 111-131. (In Russian with English title.)

- TOBIAS, V.I. - 1967. Middle Asian species of braconids (Hymenoptera, Braconidae) taken with light quartz lamp. - Proc. Zool. Inst. (Leningrad) 38: 382–396. (In Russian.)  
TOBIAS, V.I. - 1986. *Triaspis* HALIDAY, 1835 (p. 167–172). - In: Keys to the Identification of the Insects of the European Part of the USSR 3 (Hym.) 4: 1-501. (In Russian.)

Author's address:  
Dr. Jenő PAPP  
Department of Zoology  
Hungarian Natural History Museum  
pf. 137  
H-1431 Budapest  
Hungary

### Literaturbesprechung

**BORROR, D.J. & WHITE, R.E.: A Field Guide to Insects. America north of Mexico.** - Peterson Field Guides, Houghton Mifflin Company, Boston-New York, 404 S.

Dieses handliche Taschenbuch verwirrt etwas durch seinen Titel "Feldführer", denn es eignet sich nur wenig zur Bestimmung von Insekten im Feld; einerseits sind nur wenige Arten aus jeder Familie abgebildet, zum anderen sind diese Arten nur auf den Farbtafeln wissenschaftlich benannt. Dafür ist es eine recht kompakte Einführung zur Biologie der Insekten, die alle Aspekte der Entomologie berücksichtigt. Es eignet sich somit hervorragend, um sich mit der Biologie und Identifikation der zahlreichen nordamerikanischen Insektenfamilien vertraut zu machen. Zahlreiche Zeichnungen veranschaulichen hervorragend morphologische Bestimmungsdetails. In dieser Ausführung findet man in Europa nur schwer Vergleichbares.  
Roland GERSTMEIER

**PRICE, P.W. 1997: Insect Ecology.** - John Wiley & Sons, New York. 3rd edition, 874 S.

Die "Insekten-Ökologie" ist nun über 20 Jahre alt und liegt in der überarbeiteten 3. Auflage vor, ein Lehrbuch für Studenten, Diplomanden, Doktoranden und Forscher. Das Buch bestreitet die wesentlichen konzeptionellen Themen der Ökologie und ihre Relation zur Insektenökologie. Die 24 Kapitel sind in vier Teile aufgeteilt: Einführung, trophische Verwandtschaftsbeziehungen, Populationen sowie Gemeinschaften und Verteilung. Abgesehen von einem noch wünschenswerteren Kapitel über Insektentaxonomie, werden somit alle Aspekte der Insektenökologie, inkl. Paläoökologie, Biogeographie und Biodiversität behandelt. Die meisten Kapitel sind sehr ausführlich und tiefgehend erläutert, andere erscheinen etwas "oberflächlich", wobei allerdings immer ausreichend Literatur zum Weiterstudium angegeben ist. Insgesamt gesehen, erscheint dieses Buch - in Ergänzung zu einem "allgemeinen" Lehrbuch für Ökologie - durchaus als empfehlenswert, um spezielle ökologische Gegebenheiten bei Insekten kennenzulernen. Um sich aber die allgemeinen

ökologischen Grundsätze anzueignen, sollte man lieber auf ein ökologisches Standardwerk zurückgreifen.

Roland GERSTMIEIER

**HAUPT, J. & HAUPT, H. 1998: Fliegen und Mücken. Beobachtung, Lebensweise.** - Naturbuch Verlag im Weltbild Verlag, Augsburg. 351 S.

Fliegen und Mücken erfreuen sich bei einem Großteil der Bevölkerung sicher nicht großer Beliebtheit, geschweige denn wird ihnen größere Aufmerksamkeit zu Teil. Um so lobenswerter ist die Herausgabe eines Naturführers zu diesem Thema, weg von den "bunten Schmetterlingen" und den "gepanzerten Käfern", hin zu den ebenfalls ökologisch sehr interessanten Zwei-flüglern. Etwa 8000 Vertreter gibt es davon in Mitteleuropa, und die meisten sind nicht lästig oder gar gefährlich. Alle Arten spielen eine wichtige Rolle im Ökosystem, sei es als Blütenbestäuber, natürliche Schädlingbekämpfer oder einfach "nur" als Nahrung für andere Tiere. Nach vielen Jahren Gerede über Ökologie und Naturbewußtsein sollten nun eigentlich Taten folgen, und das heißt zuerst einmal, die Natur so zu akzeptieren und zu respektieren wie sie ist. Der vorliegende Naturführer ist dazu ganz hervorragend in der Lage, nicht nur daß er die behandelten Arten in guter Fotoqualität präsentiert, sondern auch konkrete Angaben zu Kennzeichen, Vorkommen und Lebensweise macht.

Eine ebenso sinnvolle wie gelungene Publikation.

Roland GERSTMIEIER

**Ocean Life. 1997: Eastern Pacific.** - CD-ROM, Sumeria Inc., San Francisco.

Diese englischsprachige CD ist für Unterwasserliebhaber und Einsteiger in Meeresbiologie gedacht. Sie bietet einen Überblick zu den wichtigsten Fischarten und Wirbellosen des östlichen Pazifiks, spricht speziell die Umgebung Galapagos, Revillagigedo und Cocos. Im "Visual Index" kann man die Fische und Invertebraten anklicken, um weitere Informationen sowie weitere Dias zu erhalten. Parallel zum Text läuft ein Film ab, der diese Informationen auch noch akustisch darbietet. Unter dem "icon" "Oceanography" kann man sich über Riffzonen, Meereströme etc. kurz informieren. "Anatomy" bietet eine Grafik zur Fischanatomie; "Reef Habitat" zeigt schematisch die wichtigsten Riffbesiedler. Beschreibungen der Arten und weitere Bilder finden sich unter "Bony Fishes" und "Invertebrates".

Roland GERSTMIEIER

**Wild Africa. 1997: Okavango, Chobe, Makgadikgadi.** - CD-ROM, Sumeria Inc., San Francisco.

Botswana und Zimbabwe sind die Reiseziele dieser englischsprachigen Wild-Life-CD. Chobe, Hwange, Savuti und einige andere Parks werden recht ausführlich dargestellt, und zwar mit allen Aspekten, wie Karte, Unterkunft, Logistik etc. Am besten "beginnt" man die Reise mit der "Movie Tour", eine filmische Reise durch die nördlichen und westlichen Landesteile der oben genannten Länder. Eine "Slide Show" bietet eine weitere Vertiefung der Eindrücke anhand brillanter Dias. "References" geben detaillierte Informationen über die Planung von Safaris bis hin zu aktuellen Tips, wo man Autos und Equipment leihen kann oder wo sich der nächste "Supermarkt" befindet. Auch Literaturangaben werden ausgiebig vorgestellt. Ein "Field Guide" erläutert die wichtigsten Vögel und Säugetiere der Region. Somit kann diese empfehlenswerte CD durchaus als erste Reisevorbereitung für eine geplante Safari in diese Länder dienen.

Roland GERSTMIEIER

**HÜRTER, H.-A. 1998: Die wissenschaftlichen Schmetterlingsnamen. Herleitung und Deutung.** - Verlag Peter Pomp, Bottrop-Essen. 492 S.

In diesem Nachschlagewerk werden 643 wissenschaftliche Tagfalternamen - basierend auf dem 2. Band des "FORSTER-WOHLFAHRT" - analysiert. Die griechischen und lateinischen Begriffe werden vom Autor transparent und verständlich gemacht, und zwar nicht

in trockener Form, sondern in reizvollen Anekdoten, Beispielen, Erläuterungen und Querverweisen. Hier bleibt keine Frage offen, und ganz nebenbei bekommt der Leser wieder eine "Auffrischung" über die Sagengestalten, Götter und Göttinnen der Antike. Aber auch sonstige Fremdwörter und ungewohnte Begriffe werden erklärt, und vermitteln so manches "Aha-Erlebnis". Oft beinhalten die Schmetterlingsnamen eine Namensableitung eines verdienstvollen Wissenschaftlers oder eines treuen Sammelfreundes; auch hier versucht der Autor Daten zusammenzutragen, um diese Person "ins rechte Licht" zu rücken. Natürlich werden auch geographische Begriffe und botanische Namen verdeutlicht.

Eine überaus empfehlenswerte Darstellung, die in keiner lepidopterologischen Bücherei fehlen darf.  
Roland GERSTMIEIER

**NEWBERY, D.M., PRINS, H.H.T. & BROWN, N. (eds) 1998: Dynamics of Tropical Communities.** - Blackwell Science Ltd., Oxford. 635 S.

Dieser Tagungsband beinhaltet 22 Beiträge, die auf dem 37. Symposium der Britischen Ökologischen Gesellschaft 1996 in Cambridge gehalten wurden. Tropische Gemeinschaften gehören zu den artenreichsten und dynamischsten Systemen der Erde, und unser Wissen über die dort ablaufenden Prozesse nimmt nur sehr langsam zu. Neben den Forschungen in tropischen Regenwäldern werden auch Themen über Korallenriffe und Savannen vorgestellt. Etwas unorthodox erscheint dabei die Gliederung der Beiträge, d.h. eine solche ist eigentlich nicht ersichtlich. Nach einem Beitrag über Samen und Früchte kommt ein Thema über neotropische Nagetiere, gefolgt von einem Kapitel zu tropischen Samen und Setzlingen, Riffischen und Regenwaldbäumen. Zahlreiche Beiträge basieren auf Modellierungen oder haben "review"-Charakter, die meisten Kapitel bringen allerdings originäre Daten. Insgesamt ist dieser Band somit sehr gut geeignet, die Forschung zur Dynamik tropischer Gemeinschaften zu stimulieren.  
Roland GERSTMIEIER

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,  
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,  
Fax (089) 8107-300



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [0020](#)

Autor(en)/Author(s): Papp Jenő

Artikel/Article: [Triaspis warnckeii sp. nov. from Algeria \(Hymenoptera, Braconidae: Calyptinae\). 121-126](#)