

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 15, Heft 16: 197-204

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 29. Juli 1994

Tethina subpunctata sp. nov., a new species from Tunisia (Diptera, Tethinidae)

Venelin L. Beschovski

Abstract

A new species, *Tethina subpunctata* sp. nov., is described. *Tethina longirostris* LOEW, 1865, *T. flavigenis* HENDEL, 1934, and *T. strobliana* MERCIER, 1923, are new for Tunisia.

Zusammenfassung

Eine neue Art, *Tethina subpunctata* sp. nov., wird beschrieben. *Tethina longirostris* LOEW, 1865, *T. flavigenis* HENDEL, 1934, und *T. strobliana* MERCIER, 1923, sind neu für Tunesien.

Introduction

During the study of *Tethina* and *Rhinoessa* species (Tethinidae) from Bulgaria and Mediterranean region it was found necessary to use comparative material from different zoological collections. Mr. LANSBURY was so kind to give me opportunity for a study of a small collection of J.W. ISMAY together with the COLLIN's Tethinidae collection. A pair of specimens was found in the ISMAY's collection from Tunisia, which is described here as a new species.

Tethina subpunctata sp. nov.

Holotype ♂: Tunisia, 15 km N of Sousse, 30.04.1975, leg. J.W. ISMAY; Paratype: 1 ♀ from same place, 28.04.1975, saltmarsh, leg. J.W. ISMAY; preserved in the Zoological Museum of Oxford University.

♂: Golden brownish dusted with subquadrate head, small dark points at the basis of mesonotal bristles, and epiphallus with very small hairs.

Head subquadrate in profile (fig.1). Antennae yellow, arista brown. Face with well protruding median ridge to the middle of third antennal joint. Gena about one third height of the eye, with wide shining stripe, and well developed black, genotypical hairs on the lower margin. Proboscis brownish, long, labella and palpi slender and elongate, palpi yellow. Frons yellow-brown, orbital plates silvery dusted, with comparatively small orbitals. Ocellar triangle grey, along side silvery yellow dusted, posterior ocelli at the margin of vertex. Hind part of head in profile grey-brown, well distinguished from gena.

Thorax golden-brown dusted, with black chaetotaxy. The basis of the bristles with small black spots. Acrostichal bristles quadriseriate: two well represented middle rows, and two incomplete rows with additional irregular setae. Intraalar bristles biseriate. Wings clear, slightly yellowish grey, with yellow veins. The end part of CuA-1 two times longer than M-Cu. Legs predominantly brown. All femuræ brown, first and third very thick. The first four tibiae brown-yellow, the hind ones brown and curved opposite the thick femura. The first two tarsomers of all tarsi yellow, the remainder brown.

Abdomen brown, slightly tapering, and black bristled. Tergites with light apical margins.

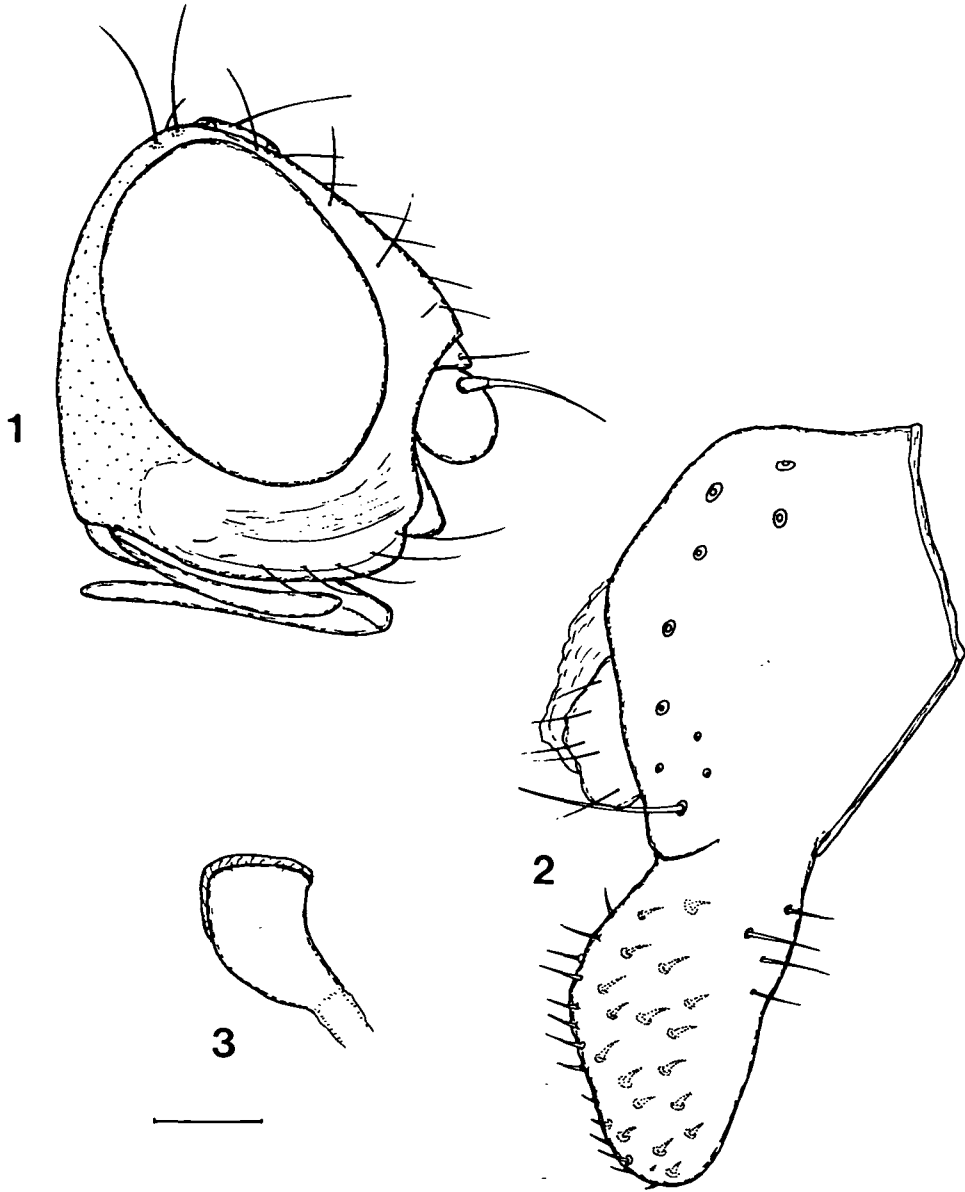
♂ terminalia (fig.2) with comparatively large irregular hexagonal epandrium with broad ventrolateral lobe. Cercus small, without long bristles. Hypandrium genotypical, basiphallus small, with subhaired epiphallus (fig.3).

Length 2,8 mm.

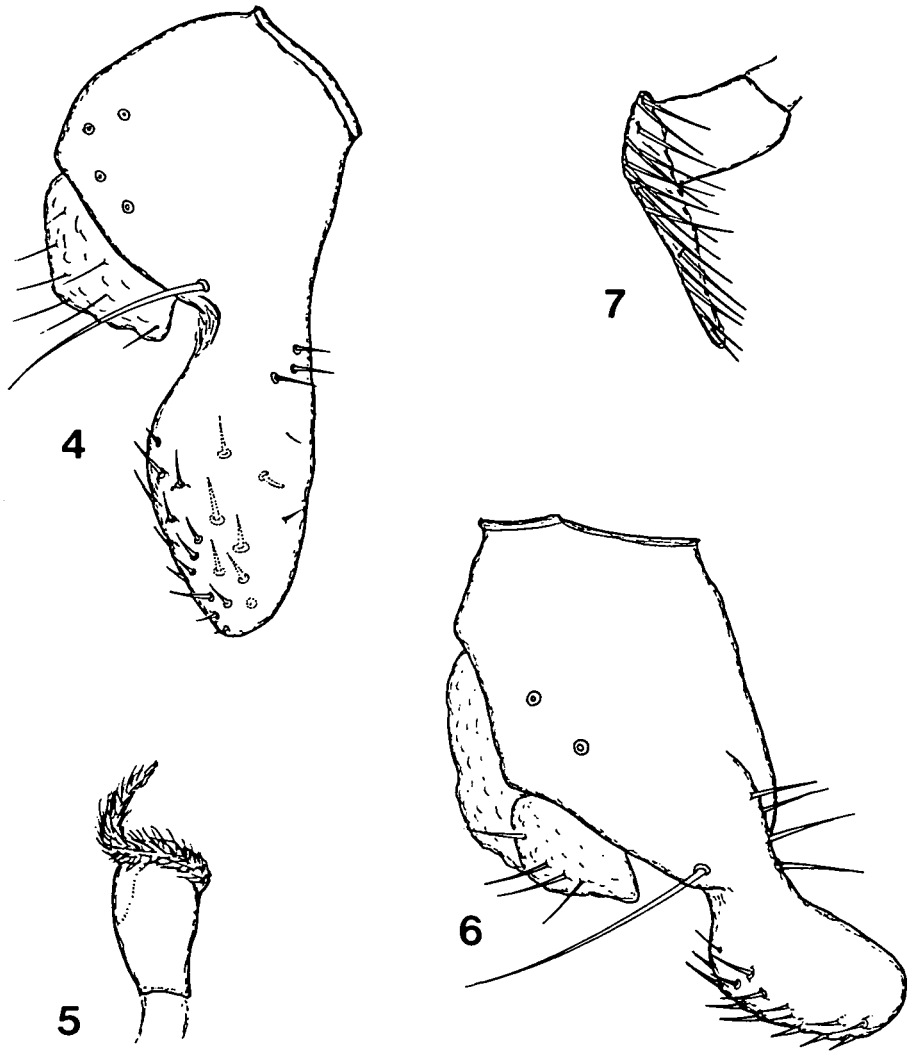
♀ resembling ♂, but first and third femura more slender, and grey-yellow dusted. Abdomen with wider light margins. Cerci grey-brown, elongated.

Length: 3,2 mm.

Comparative diagnosis: *Tethina subpunctata* sp. nov. resembles *Tethina marmorata* BECKER, 1908 by the dark points on the thorax, and is closely related to *Tethina longirostris* LOEW, 1865 by the shape of ♂ terminalia. From both species *subpunctata* is well distinguished as follows: The black spots of *marmorata* are larger than those of *subpunctata*; the shape of head in profile of *marmorata* is higher than long, hind femura is shining, and the ♂ terminalia (figs 6, 7) have a small ventrolateral lobe, and a well bristled epiphallus. From *longirostris* the new species is well distinguished by the shape of head: subquadrate in *subpunctata*, and slightly elongated in *longirostris*. The ♂ terminalia of the last species have comparatively small epandrium, and well bristled epiphallus (figs 4, 5).



Figs 1-3: *Tethina subpunctata* sp. nov., ♂ holotype. - 1) head; 2) Epanthidium with ventrolateral lobe from right; 3) Basiphallus with epiphallus from right.



Figs 4-5: *Tethina longirostris* LOEW, 1865. - 4) Epandrium with ventrolateral lobe from right; 5) Basiphallus with epiphallus from right.

Figs 6-7: *Tethina marmorata* BECKER, 1908. - 6) Epandrium with ventrolateral lobe from right; 7) Basiphallus with epiphallus from right.

New records

Besides of *Tethina subpunctata* sp. nov. Mr. J.W. ISMAY collected also *Tethina longirostris* LOEW, 1865, *T. strobliana* MERCIER, 1923, *T. flavigenis* HENDEL, 1934, and *Rhinoessa grisea* (FALLÉN, 1823) at the same place from 28. to 30. April 1975. The first three species are new for the Tunisian fauna. The investigated material is preserved in the Zoological Museum of the Oxford University.

Acknowledgments

I'm very thankful to Dr. DRASKOVITS from the Hungarian Natural History Museum, Mr. LANSBURY from the Zoological Museum of the University in Oxford, and Dr. SCHUMANN from the Zoological Museum of the Humboldt University in Berlin for the comparative material, kindly leaved to me for investigation.

Author's address:
Venelin BESCHOVSKI
Institute of Zoology
Bulgarian Academy of Sciences
Bould. Tzar Osvoboditel 1
BG-1000 Sofia
Bulgaria

Literaturbesprechung

TIPLER, F.J. (1994): Die Physik der Unsterblichkeit. Piper Verlag, 605 S.

Die Esoterikwelle schwappt und schwappt. Und der verunsicherte Mitteleuropäer fragt sich angesichts des Titels dieses Buches: Sind nicht einmal mehr die exakten Naturwissenschaften dagegen gefeit? Ganz so schlimm ist es nicht, der Autor ist schließlich ausgewiesener Fachmann auf seinem Gebiet. Nur, auch er hat sich mit diesem Buch zu den rezenten Physikern gesellt, die für sich in Anspruch nehmen, die "Formel für alles" zu suchen. Aber schlimmer noch: TIPLER behauptet, diese Formel gefunden zu haben.

Doch zurück zum Titel, der den Inhalt des Buches kurz, aber prägnant zusammenfaßt. Inhaltlich geht es um nicht weniger als eine physikalisch begründete Beweisführung für die Existenz Gottes, des Himmels, der Hölle, des Fegefeuers und der Unsterblichkeit der menschlichen Seele. Ein großes Problem ergibt sich für den Rezensenten aus der Tatsache, daß das Buch in zwei Teile gegliedert ist: Der erste Teil für den normalen Leser, der wissenschaftliche Anhang für den Fachmann. Da der Rezensent von theoretischer Physik keine Ahnung hat, muß er dem Autor die dort vorgenommene Beweisführung als richtig abnehmen.

Wollte man alle Aspekte dieses monumentalen Werkes durchleuchten, diese Rezension würde einen ganzen Band der "Entomofauna" füllen. Deshalb seien zwei zentrale Punkte herausgegriffen, welche die fragwürdige Vorgehensweise des Autors aufzeigen sollen.

TIPLER baut sein Gedankengebäude wissenschaftlich korrekt Stein um Stein auf, stets den kausalen Zusammenhang wahrend. Für sein Gebäude benutzt er jedoch einige, meiner Ansicht nach morsche Bausteine. Einer dieser grundlegenden Bausteine ist der Versuch, endlich zu einem Beweis für die Künstliche Intelligenz (KI) zu gelangen. Seit Jahrzehnten versuchen die Protagonisten der KI, der Öffentlichkeit eine Maschine (Computer) zu präsentieren, die auf Grundlage der "Turing - Maschinen"- Hypothese als intelligent bezeichnet werden kann. Den Nachweis einer solchen Maschine muß uns auch TIPLER schuldig bleiben, da solch eine Maschine derzeit ja nicht existiert. Er versucht jedoch - wie alle KI - Protagonisten - eine Beweisführung dafür zu basteln, daß es KI in nicht allzuferner Zukunft geben wird. Dies ist gründlich mißlungen, denn es glückte ihm nicht, stichhaltige Gründe gegen John SEARLE und seine Argumentation für das "Chinesische Zimmer" zu finden (SEARLE, J.R. 1990: Ist der menschliche Geist ein Computerprogramm?. - Spektrum der Wissenschaft 3, 40 - 47). Searle hat mit seinem Gedankenexperiment im Chinesischen Zimmer die Argumente der KI - Anhänger plausibel widerlegt. Wenn es also keine KI gibt, kann der Mensch, streng TIPLER`s Logik folgend, auch keine Maschine sein, wie er das behauptet. Keine KI, der Mensch keine Maschine, schon dies reicht aus, um TIPLER`s Phantasien von der völligen Kolonisierung des Universums durch die "Maschine" Mensch bis hin zum Omegapunkt (TIPLER`s Gottesdefinition) als unhaltbar erscheinen zu lassen.

Ein weiterer Aspekt dieses Buches verdient es, öffentlich diskutiert zu werden: TIPLER`s Behauptung, er sei Atheist. Er betont diese Tatsache immer wieder und widmet diesem (persönlichen) Problem sogar ein Unterkapitel. Das ist verdächtig, denn TIPLER gelingt der fragwürdige Kunstgriff, die Grundelemente der christlichen Glaubenslehre mit den Argumenten eines Atheisten zu begründen. Und ganz zufällig liefert er Argumente für die Religion, die in den westlichen Industrienationen am weitesten verbreitet ist. Da hilft es nicht, in einem Kapitel auf Kongruenz zwischen den großen Weltreligionen zu verweisen und die animistischen Glaubensbekenntnisse in Richtung Omegapunkt zu biegen. Angesichts dieser Anhäufung scheinbarer Zufälle "westlicher Naturwissenschaftler" begründet mit "westlicher Technologie (Tevatron)" eine "westliche Religion" drängt sich der üble Verdacht auf: Herr TIPLER ist ein religiöser Fundamentalist, der nichts anderes im Sinn hat, als die überlieferte Heilslehre bibelgetreu (Himmel, Hölle, Fegefeuer) mit westlichem know how aufzupeppen. Eine derartige Religionsauffassung kann nur als Rückschritt in finsterste Zeiten der Inquisition, keinesfalls als Hilfestellung gegen den Nihilismus unserer Zeit gewertet werden.

Fazit: TIPLER`s Behauptung, Religion sei ab sofort als ein Teilgebiet der Physik zu betrachten, ist ins Reich der Phantasie zu verweisen. M. CARL

K. G. ADIYODI und R. G. ADIYODI (Hrsg.) Reproductive Biology of Invertebrates Vol. VI Part A. Asexual Propagation and Reproductive Strategies. J. Wiley & Sons, Chichester, 410 S. ISBN 0 471 94118 2

Der sechste Band dieser enzyklopädischen Reihe ist der ungeschlechtlichen Vermehrung und Reproduktionsstrategien gewidmet. Wichtige Stichworte sind außerdem: Parthenogenese, Polyembryonie, Pädogenese, Sterilität und interspezifische Fortpflanzungsisola-tion. Folgende Tierstämme werden in diesem Teilband behandelt: Mesozoa, Schwämme, Plathemintes, Nematelminthes, Acanthocephala, Sipunculiden und Mollusken.

Klaus SCHÖNTZNER

PSCHYREMBEL, Klinisches Wörterbuch (1994): Einhundert Jahre Klinisches Wörterbuch, Jubiläumsausgabe, 257. Auflage. Walter de Gruyter Verlag, 1750 S., 2300 Abb., über 250 Tab.

Einhundert Jahre ist es her, da wurde das Vorläuferwörterbuch des unaussprechlichen "PSCHYREMBEL" vom Arzt Otto DORNBLÜTH veröffentlicht. Im Jahre 1931 ging das Klinische Wörterbuch in die Hände jenes Mannes über, dessen Name zum Synonym werden sollte: Willibald PSCHYREMBEL (1901 - 1987). PSCHYREMBEL betreute das Werk ein halbes Jahrhundert lang - den größten Teil davon als alleiniger Verfasser.

Der PSCHYREMBEL bietet seinen Benutzern immer ein Maximum an aktueller, praxisbezogener und fachübergreifender Information aus allen Bereichen der Medizin und ihren Grenzgebieten. Die vorliegende 257. Auflage beinhaltet rund 35000 Stichwörter, über 1500 neue Begriffe aus Forschung, Klinik und Praxis sowie zahlreiche informative Abbildungen.

Was die Entomologie damit zu tun hat? Nun, der Entomologentag 1994 der Bayerischen Entomologen hat eindrucksvoll gezeigt, daß medizinisch bedeutsame Vektoren unter den Insekten häufige und oft schwere Krankheiten zu übertragen vermögen. Insofern weisen Medizin und Entomologie vielfältige Berührungspunkte auf, deren sich die meisten von uns erst dann bewußt werden, wenn sie eine Malaria aus dem Urlaub mit nach Hause bringen.

M. CARL

BAUCHOT, R. (Hrsg) (1994): Schlangen. Weltbild Verlag, 240 S., ca. 300 Farbfotos und Zeichnungen.

Bücher über Reptilien betonen im allgemeinen die Vielfalt der Speziation innerhalb dieses faszinierenden Tierstammes und gehen detailliert auf die Haltung im Terrarium ein. Sie vernachlässigen jedoch Lebensweise, Anatomie, Physiologie und Verhalten der Tiere oft sträflich. Insofern ist es mit dem vorliegenden Buch gelungen, diese Lücke zu schließen und das Thema gleichzeitig für den interessierten Laien aufzubereiten. Die Autoren der einzelnen Kapitel berichten ausführlich und verständlich über folgende Themenbereiche: "Die Stellung der Schlangen im Reich der Tiere", "Biologie der Schlangen", "Ökologie" und "Schlangen und der Mensch".

Besonders aufgefallen sind mir bei diesem reichbebilderten Band zwei Dinge: Die unglaublich spektakulären, ästhetisch ansprechenden Farbfotos in ausgezeichneter Druckqualität einerseits sowie die teilweise dilettantischen, völlig unverständlichen Zeichnungen andererseits. Warum muß das Urogenitalsystem in zwei Kapiteln in drei Abbildungen dargestellt werden, wovon zwei Abbildungen den guten Eindruck des restlichen Buches verderben. Was um alles in der Welt soll die Zeichnung auf Seite 68 darstellen, wo es um die Fortbewegung geht? Diese Abbildung ist ein gutes Beispiel dafür, wie man die Schematisierung eines Sachverhaltes so weit treiben kann, daß die Information völlig verlorengeht. Die Zeichnungen zur Schädelmorphologie unter Berücksichtigung der Herkunft und Homologie der einzelnen Knochen auf den Seiten 118 und 119 sind einfach schlecht. Hier hätte der Zeichner einmal einen Blick in den alten "ROMER" werfen sollen.

Trotzdem: Abgesehen von einigen schlechten Zeichnungen ist das vorliegende Schlangenbuch sehens- und lesenswert.

M. CARL

CHRAMBACH, A., DUNN, M.J., RADOLA, B.J. (eds.): *Advances in Electrophoresis*. Vol. 6. - VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1993. 382 S.

Diese erfolgreiche Buchserie bringt umfangreiche Übersichtsartikel zum Thema Elektrophorese, sei es über spezielle Techniken oder über bedeutende Bereiche aus der Anwendung. Zum Standard gehören ausführliche Beschreibungen der Methodik (nicht nur "weiterführende" Literaturverweise, wie bei vielen Fachartikeln), anschauliche Grafiken und Abbildungen (z.T. farbig) sowie Tabellen. Die diskutierte und zitierte Literatur ist in der Regel mehr als erschöpfend und bietet somit auch dem Neueinsteiger in diese Techniken genügend Querverweise. Die Themen dieses Buches sind: Electronic imaging of electrophoretic gels and blots (SUTHERLAND), Hydrolink gels for electrophoresis (MOLINARI, COMOSS & SHORR), Electrophoresis and direct immunoprobng on glyoxyl agarose and polyacrylamide composites (SHAINOFF), Catching genes in the "genomic desert" with short synthetic oligonucleotid probes (MELMER & EPPLN), Clinical application of high-resolution two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis (HOCHSTRASSER & TISSOT).

Eine gelungene und empfehlenswerte Serie für alle, die in irgendeiner Weise mit Elektrophorese zu tun haben.
R. GERSTMEIER

MULLIS, K.B., FERRÉ, F., GIBBO, R.A. (eds.): *PCR - The Polymerase Chain Reaction*. - Birkhäuser, Boston-Basel-Berlin, 1994. 458 S.

Dies ist das erste umfassende Buch über die Polymerase-Kettenreaktion seit der Entdeckung dieser revolutionären Methodik durch den Senior-Herausgeber. 33 Originalarbeiten aus den führenden Labors der Welt präsentieren aktuelle methodische Protokolle, neue Techniken und optimierte Anwendungen auf allen nur denkbaren Feldern des PCR-Einsatzes. Mit enthalten sind brandaktuelle Arbeiten über Q-PCR (quantitative PCR), Genetische Analyse und non-isotopic detection. Die beiden wesentlichen Teile des Buches beinhalten die Themenbereiche "Methodik" und "Anwendungen". Jeweils 3-5 Artikel befassen sich dabei mit *Basic Methodology*, *Quantitation*, *Nonisotopic Detection*, *Instrumentation*, *Sequencing*, *General Applications*, *Genetic Analysis*, *Assessment of Therapy Effectiveness and Diagnostics*. Teil 3 enthält einen Artikel über "PCR and the World of Business" sowie Hintergrundinformationen von K.B. Mullis zum Streit der Biotechnologie-Giganten "Cetus" und "DuPont".

Insgesamt eine abgerundete und empfehlenswerte Darstellung, die in keinem molekularbiologischen Labor fehlen sollte.
R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Anselden.

Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;

Michael Hiermeier, Allacher Str. 273 d, D-80999 München;

Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim;

Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;

Erika Scharnhop, Weimer-Friedmann-Bogen 10, D-80993 München;

Thomas Witt, Tengstraße 33, D-80796 München 40;

Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D-81247 München; Tel. 089/8107-0, Fax -300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [0015](#)

Autor(en)/Author(s): Beschovski Venelin L.

Artikel/Article: [Tethina subpunctata sp. nov., a new species from Tunisia \(Diptera, Tethinidae\). 197-201](#)