



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 24, Heft 12: 169-176

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 15. August 2003

Two new taxa of *Eurychora* THUNBERG, 1791 from Namibia (Coleoptera, Tenebrionidae)

Julio FERRER

Abstract

Two new taxa of Eurychorini are described and their systematic position is discussed. Figures of principal morphological characters are provided. *Eurychora dilatata bremeri* sp. nov. is described from Namibia and separated from the nominal form *Eurychora dilatata dilatata* ERICHSON, 1853 stat. nov., described from Angola. *Eurychora barclayi* sp. nov. is described from Namibia.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Eurychorini, *Eurychora*, Namibia, new species.

Zusammenfassung

Zwei neue Taxa werden beschrieben und ihre systematische Position diskutiert. Die wichtigen morphologischen Unterschiede werden abgebildet. *Eurychora dilatata bremeri* sp. nov. wird aus Namibia beschrieben. Sie wird von der aus Angola beschriebenen Nominatform *Eurychora dilatata dilatata* ERICHSON, 1853 stat. nov. abgetrennt. *Eurychora barclayi* sp. nov. wird aus Namibia beschrieben.

Introduction

The genus *Eurychora* THUNBERG, 1791 is relatively well known, following the monograph of HAAG RUTENBERG (1875) and the more recent studies of GEBIEN (1938) and KOCH (1952). Historical circumstances have placed the Entomological section of the Museum of Natural History of Sweden, the Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm, in a

fortunate place for the study of Eurychorini, stimulating my interest in this difficult group (FERRER 2001).

Eurychora dilatata ERICHSON, 1853 is easily recognisable as it is the only species of the genus exhibiting the apices of the elytra divergent (fig.1).

Prof. Dr. Hans Joachim BREMER recently collected in Namibia a series of specimens differing in some external characters from typical specimens of *E. dilatata* from Angola, but exhibiting almost identical genitalia.

I consider the Namibian population to be a geographical race or subspecies of the Angolan nominal form, described by ERICHSON:

Eurychora dilatata bremeri ssp. nov. (figs 1-5)

Material examined. Holotype male: NW Namibia, Ufergebiet des Huab, 19°58' S 14°46' E, 1400 m. alt., 8.-12.III.1997, U.S & H.J. BREMER leg. (ex coll. H.J. BREMER, preserved in the Zoologische Staatssammlung München).

Paratypes: Same locality, collectors and data, in Muséum nationale d'Histoire naturelle Paris (4); Namibia State Museum Windhoek (5); Hungarian Museum of Natural History Budapest (5); Transvaal Museum Pretoria (5); Musée Royale d'Afrique centrale Tervuren (5); Collection Martin LILLIG, Sarbrücken (5); The Natural History Museum London (2); Collection of the author in Haninge (4).

Description. Dimensions: Between 12 and 15 mm.

Differs from the nominal Angolan *Eurychora dilatata dilatata* ERICHSON, 1853 by constantly more pronounced elytral convexity and more abruptly flattened apical declivity (figs 2-3). The specimens are easily distinguished from the Angolan material, examined from diverse provenance (Benguela, Mocamedes, Humpata), by an irregular fringe of yellowish hairs emerging from the lateral edge of the elytra, which are alternatively long and short as opposed to dense and regularly short as in the Angolan specimens. However, the almost identical genitalia of both sexes (figs 4-5) suggest that the geographical populations from Angola and Namibia probably represent evolutionary extremes of the same species. The different habitats have already resulted new characters, indicating that the Namibian form is in fact a 'species in nascendi'.

Derivatio nominis: It is my great pleasure to name this new subspecies after the collector, Professor Dr. Hans Joachim BREMER, Melle in Germany, eminent specialist in Tenebrionidae.

Eurychora barclayi sp. nov.

Material examined. Holotype male: Namibia, Aar, Farm Waterhole, 27 miles Est from Aus, 16.I.1972 / Southern African Exp. Brit. Mus., I.1972 (preserved in the Natural History Museum London).

Systematic position: This new species belongs to the Namibian and Angolan group of *Eurychora*, in which the space between the base of pronotum and the base of elytra is extremely broad, as in *E. alaticollis* GEBIEN, 1938: 69 and *E. kaokoveldae* KOCH, 1952: 44. However, the unique conformation of the dorsal surface of the elytra, which is laterally sulcate, easily separates this new species from all other taxa belonging to the genus

Eurychora or to related genera, such as *Serrichora* KOCH, 1852 or *Peristepus* HAAG, 1875.

Description. Dimensions: Length 11 mm; maximum width of elytra 6,3 mm; height 4,1 mm. Black, dull, pilosity of body reddish yellow.

Head scarcely pubescent anteriorly, covered with long fine yellowish hairs emerging from microgranular and superficial punctures, becoming very scattered between the interocular space, almost glabrous on frons and vertex. Emargination of the epistome broadly sinuate at each side and shortly bidentate in middle, showing shiny membrana and reddish, coriaceous clypeus, with yellowish pubescence. Supra and orbital sulcus developed; eyes reniform, separated in front by a distance equivalent to four times the width of an eye, measured dorsally. Antennae elongate, third antennomere as long as the length of the three following antennomeres combined. Apical antennomere incrassate.

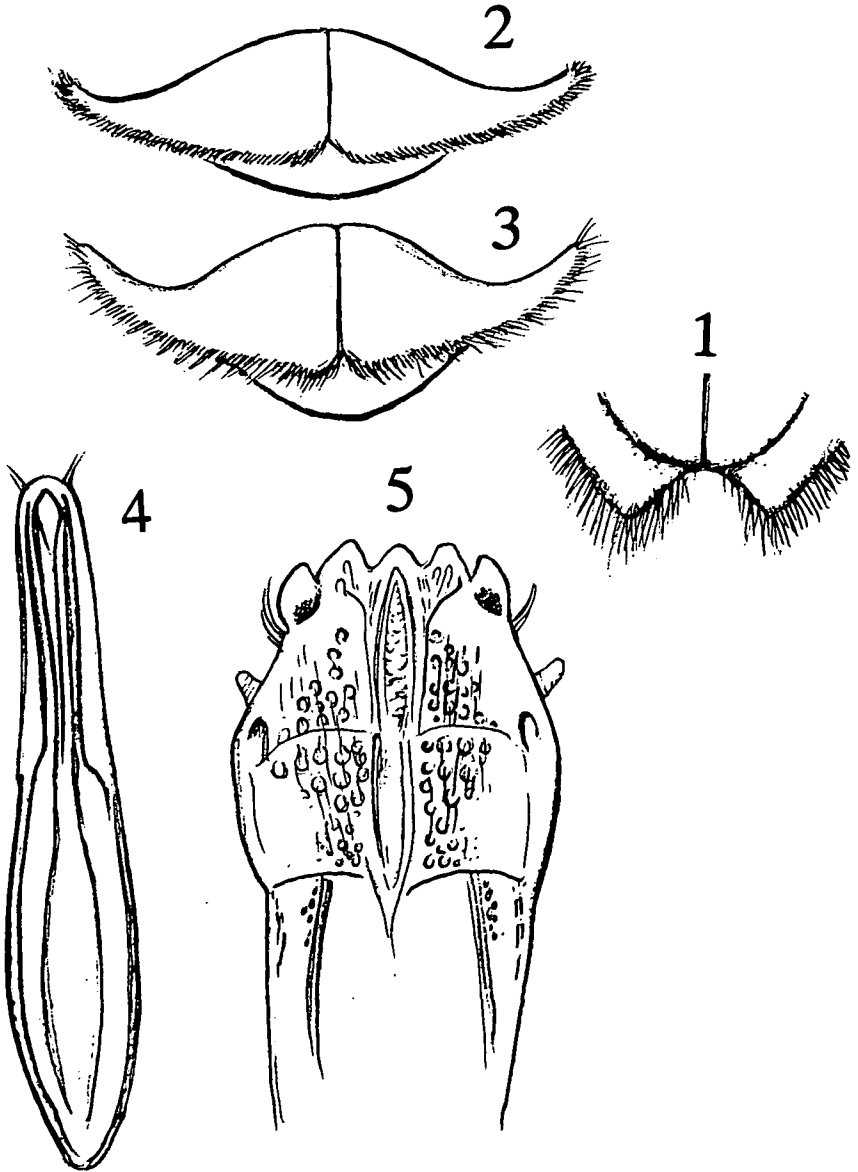
Pronotum dull, coriaceous, glabrous on disc, broadest between posterior angles, where it is a little less than four times as broad as long; base of anterior margin distinctly longer than inner lateral margin, furnished with a fringe of long, dense yellowish hairs; Sides reddish, translucent, strongly constricted, hardly narrowed from base to anterior margin, lateral margins microserrate and densely pubescent with long and irregular, yellowish hairs, as on anterior margin and base, the lateral portions raised above the discal level. Base straight truncate.

Elytra nearly semicircular, weakly acuminate apically, broadest at middle, about as broad as the pronotum, base straight only in front of the mesothoracic tergite, with the sides strongly and regularly sloping towards the broadly rounded shoulders, ciliate. The open space between the posterior angles of the pronotum and the humeral portion of the elytral base is very broad, forming an angle of about 45 degrees between the base of the pronotum and the shoulders. Convexity of elytra strong, the profile completely round and exceeding the height of the sides of pronotum. Discal surface scarcely punctured and exhibiting erectile hairs, only visible when the body viewed laterally. The lateral portions with a very characteristic longitudinal sulcus, becoming obsolescent apically and sloping parallel to the edge of each elytron, sharply delimiting the discal convexity. Edges of elytra furnished with a dense fringe of long, reddish-yellowish hairs, as on the pronotum.

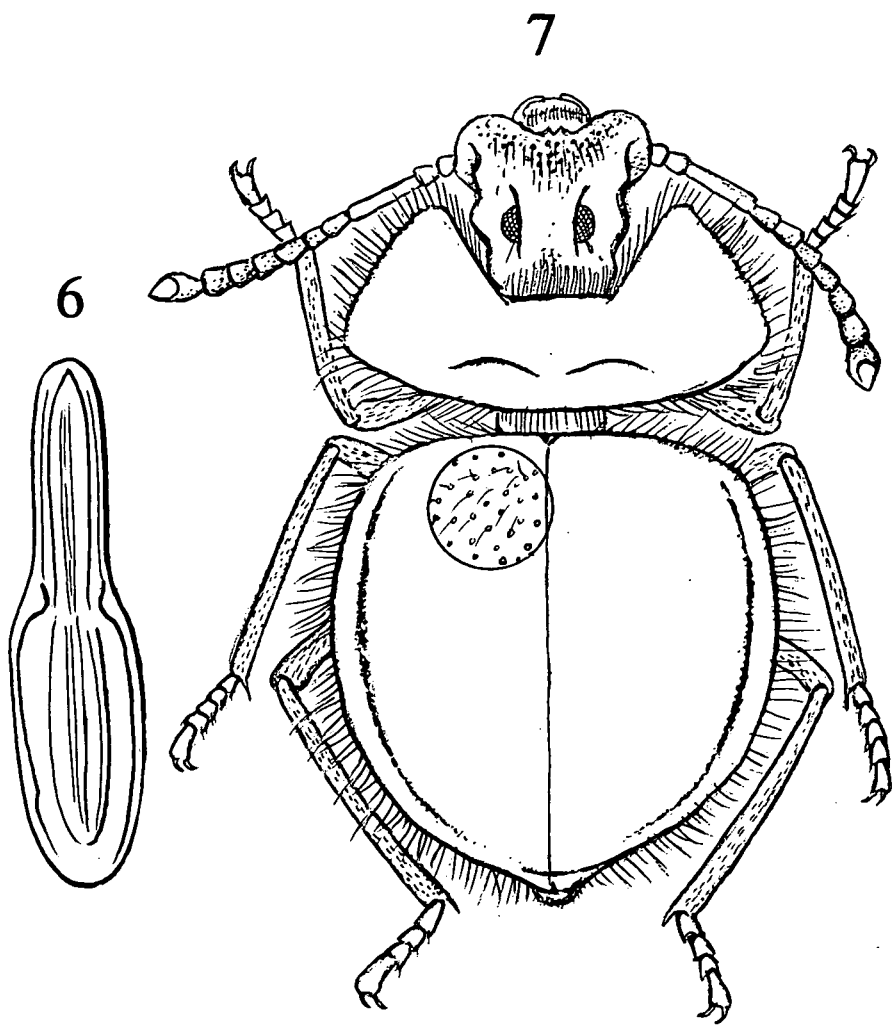
Ventral side dull, propleural portions obsolescent microgranulate and very superficially covered with transverse ridges. Prosternal process sloped and hidden between the coxae. Elytral epipleura with very scarce and superficial punctures.

Legs very slender, without diagnostic features.

Derivatio nominis: It is a great pleasure to me to name this new species after Mr. Maxwell V.L. BARCLAY, Curator of Entomology, The Natural Museum, London.



Figs 1-5 Characters of *Eurychora dilatata* ERICHSON, 1853: 1) Elytral apices; 2) Elytral apex of ssp. *dilatata* ERICHSON, 1853 stat. nov.; 3) Elytral apex of ssp. *bremeri* ssp. nov.; 4) Aedeagus; 5) Ovipositor.



Figs 6-7 Characters of *Eurychora barclayi* sp. nov.: 6) Aedeagus; 7) Habitus.

Acknowledgements

I am particularly indebted to Dr. Thomas PAPE, Mr. Bert GUSTAFSSON and Mr. Bert VIKLUND from the Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm, who constantly support my study, to Dr. Martin BAEHR and Mr. Max KÜHBANDNER of the Zoologische Staatssammlung, München, for generous sponsoring my visit last year to this institution and permitting me to examine the collection of Dr. HAAG RUTENBERG, to the late Dr. ENDRÓDY YOUNGA and Ruth MÜLLER from the Transvaal Museum, Pretoria, for supplying me with basic materials, and to Professor (emer.) Dr. Hans Joachim BREMER in Melle and Mr. Maxwell V.L. BARCLAY, Curator of the Natural History Museum, London, who kindly sent to me the new taxa described in this paper and made helpful comments on the manuscript.

References

- ERICHSON, F.W. - 1853. Beitrag zur Insekten-Fauna von Angola. - Archiv Naturgesch. IX: 199-267.
- FERRER, J. - 2001. Contribution à l'étude des Eurychorini et des Opatrini africains. Descriptions de nouvelles espèces de Somalie (Coleoptera, Tenebrionidae). - Nouvelle revue d'Entomologie, N.S. 18 (2): 99-112.
- HAAG RUTENBERG, G. - 1875. Monographie der Eurychoriden (Adelostomides Lacord.). - Berlin. Entom. Ver., Deutsche Entomologische Zeitschrift 4 (5): 1-70.
- GEBIEN, H. - 1938. Die Tenebrioniden (Coleoptera, Heromera) der Namibwüste in Südwestafrika. - Abhandlung Verein Bremen 303: 20-107.
- KOCH, C. - 1952. The Tenebrionidae of Southern Africa. VIII. Material for a Monographic study on Eurychorini (Coleoptera). - Bulletin de la Société d'Entomologie Fouad Ier. 36 (1): 1-125, 14 plates.
- THUNBERG, C.F. - 1791. Dissertatio entomologicae novae Insectorum species sistens. - Upsaliae, Edman 4, 8 (pars) resp. Lagus 8 maj 1791: 107-120.

Author's adress:

Dr. Julio FERRER
Stora hundensgata 631
S-136 64 Haninge
Sweden

Literaturbesprechung

BÄHRMANN, R. 2002: Die Mottenschildläuse: Aleyrodina. Pflanzensaftsaugende Insekten. - Band 2. Hrsg. Gerald MORITZ. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 664, Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben. ISBN 3-89432-888-6. 240 S.

Das vorliegende Buch ist der zweite Band der Serie über pflanzensaftsaugende Insekten, von der bereits der Band über die Fransenflügler (Thysanoptera) erschienen ist. Als weitere Bände sind geplant: Blattflöhe (Psyllina), Schildläuse (Coccina), Blattläuse (Aphidina), Zikaden (Cicadina) und Wanzen (Heteroptera).

Die Mottenschildläuse zählen zu den Sternorrhyncha, sie werden im Deutschen auch „weiße Fliegen“ genannt. Sie ähneln im Imaginalstadium kleineren Motten und wurden von LINNÉ den Schmetterlingen zugeordnet. LATREILLE stellte sie korrekt zu den Homoptera und er schuf auch schon 1796 den Gattungsnamen *Aleyrodes*. Mottenschildläuse fallen unter natürlichen Bedingungen im allgemeinen kaum auf, da sie sich gewöhnlich auf den Blattunterseiten ihrer Wirtspflanzen befinden, und so leicht übersehen werden. Arten, die an Kulturpflanzen leben, sind oft wirtschaftlich bedeutsame Schädlinge, denen folglich in der angewandten Entomologie große Aufmerksamkeit zu Teil wurde. Auch Pflanzenkrankheiten können durch das Saugen übertragen werden.

Weltweit gibt es etwa 1.200 Arten von Mottenschildläusen, in Europa etwas mehr als fünfzig. Manche Arten sind außerordentlich weit verbreitet, einige kommen in Europa nur in Gewächshäusern vor. In dem vorliegenden Band werden die Mottenschildläuse umfassend dargestellt. Die verschiedenen Befunde zu ihrer phylogenetischen Stellung werden ebenso diskutiert wie die systematische Gliederung des Taxons. Der Band enthält einen Bild-Bestimmungsschlüssel für die Pupparien der mitteleuropäischen Aleyrodina Arten, außerdem werden die Arten einzeln besprochen (die Pupparien können erheblich besser als die Adulttiere bestimmt werden). Ausführlich werden Morphologie und Anatomie in Text und Bild dargestellt. Besonders ausführlich werden die verschiedenen Formen von Dormanz und ihre ökologische Bedeutung besprochen. Ein eigenes, umfangreiches Kapitel geht auf die Ökologie der Mottenschildläuse ein. In einem Anhang werden die Nachweise der in den europäischen Ländern beschriebenen Arten von Aleyrodina tabellarisch zusammengestellt. In einem zweiten Anhang sind die schädlichen Arten, ihr Vorkommen und ihre Wirtspflanzen aufgelistet.

Man spürt bei der Lektüre dieser sehr schönen und umfassenden Zusammenstellung über die Mottenschildläuse, dass der Autor selbst viel zur Erforschung dieser interessanten kleinen Insekten beigetragen hat. Trotzdem verliert er sich nicht in Einzelheiten sondern gibt einen umfassenden Einblick über die Aleyrodina, denen oft von allgemeinen Entomologen zu wenig Aufmerksamkeit gewidmet wurde. Klaus SCHÖNITZER

ASPÖCK, H. (Wiss. Red.) 2002: Amöben, Bandwürmer, Zecken..... Parasiten und parasitäre Erkrankungen des Menschen in Mitteleuropa. - Herausgeber: Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums, Linz, 600 S.

In der Humanparasitologie werden - traditionell - unter dem Begriff "Parasiten" alle am oder im Menschen (dauernd oder zeitweise) lebenden (oder ihn zumindest kurzzeitig zum Blutsaugen aufsuchenden) Organismen verstanden, die nicht Viren, Bakterien oder Pilzen angehören. Im wesentlichen sind dies Einzeller, Würmer, Zecken, Milben und diverse stechende Insekten. Man muss nicht in die Tropen fahren, um sich mit diesen entsprechenden Parasiten zu infizieren oder mit ihnen Kontakt bekommen, auch bei uns in Mitteleuropa gibt es lebensbedrohende Erreger und Überträger.

Ziel dieses Buches ist es, einerseits dem interessierten Laien eine Einführung und einen Überblick zu dem Thema zu vermitteln, quasi auch als Nachschlagewerk zu dienen, andererseits soll es aber auch für Studierenden der Biologie, Medizin und Veterinärmedizin eine Lerngrundlage darstellen, und letztendlich durchaus auch dem Parasitologen als nützliche Informationsquelle zur Verfügung stehen. Der Band enthält über 30 Originalbeiträge von der breiten Spannweite wie, "Was sind Parasiten", "Parasitenzyklen", "die Parasiten im phylogenetischen System" über die einzelnen Arten, *Giardia*, *Trichomo-*

nas, Leishmaniose, Toxoplasmose, Malaria in Mitteleuropa, Amöben und Amöbosen, Mikrosporidien, Würmer und Wurmbefall bis hin zu Zecken, Milben und Insekten.

Diese Monographie besticht einerseits durch Kompetenz, Klarheit, Aktualität und umfassende Ausführlichkeit, andererseits durch eine nahezu unübertroffene Druckqualität (hervorragendes Papier), informative farbige Grafiken, fantastische Farbfotos und bibliophile Ergänzungen durch reproduzierte Farbstiche alter Werke.

Ein sehr gelungenes, empfehlenswertes und äußerst informatives Werk zur Parasitologie Mitteleuropas. R. GERSTMEIER

Holzinger, W.E. (Wiss. Red.) 2002: Zikaden. Leafhoppers, Planthoppers and Cicadas (Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha). - Herausgeber: Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums, Linz, 556 S.

Zikaden (Auchenorrhyncha) gehören zu den Schnabelkerfen (Hemiptera, Rhynchotha), die ihrerseits neben Käfern, Hautflüglern, Zweiflüglern und Schmetterlingen zu den artenreichsten Insektengruppen weltweit gehören. Zikaden zeigen eine recht variable Körpergröße von 1 mm bis über 11 cm, saugen ausschließlich an Pflanzen oder Pilzen und präsentieren die lautesten und die langlebigsten Insekten. Es gibt bizarre Formen unter ihnen, wie z.B. die Laternenträger oder Buckelzikaden und sie überraschen uns durch spannende Wechselbeziehungen mit anderen Insekten, wie Ameisen und Bienen. Allerdings sind die Verwandtschaftsverhältnisse z.T. noch nicht endgültig geklärt (v.a. die basalen Verwandtschaftsbeziehungen); sehr gut scheint die Monophylie der Sternorrhyncha, Fulgoromorpha, Cicadomorpha, Coelorrhyncha und Heteroptera belegt zu sein, einige paraphyletische Gruppierungen bleiben.

Die überwiegende Mehrzahl der Originalbeiträge ist auf Englisch (mit einer deutschen Zusammenfassung), einige Artikel sind in Deutsch publiziert, einer in Französisch; insgesamt 38 Beiträge enthält dieser Band. Das Spektrum reicht von einführenden Beiträgen über "Zikaden in Mythologie, Kunst und Folklore", "Zikaden im traditionellen Gebrauch auf Neuguinea", als Schmuck- und Trachtbestandteil, in Bernsteininklusionen, über systematische Artikel ("Cixiidae", "Kervillea", "Yakuza" etc.) bis hin zu morphologisch-anatomischen Details, Physiologie, Sammeltechniken und Zoogeographie.

Eine gewichtige Informationsquelle zur Biologie der Zikaden. R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, e-mail: maxschwarz@everyday.com
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, e-mail: erich.diller@zsm.mwn.de oder: wolfgang.schacht@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [0024](#)

Autor(en)/Author(s): Ferrer Julio

Artikel/Article: [Two new taxa of Eurychora THUNBERG, 1791 from Namibia \(Coleoptera, Tenebrionidae\). 169-174](#)