



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 24: 389-396 ISSN 0250-4413 Anselden, 30. September 1999

***Regetus balcanicus* gen. et sp. nov. from Yugoslavia** (Hymenoptera, Braconidae: Alysiinae, Alysiini)

Jenő PAPP

Abstract

The descriptions of *Regetus balcanicus* gen. et sp. nov. from Yugoslavia (Kosovo) are given on the basis of the single female holotype. The new genus is nearest to *Dinostigma* FISCHER, 1966, *Pneumosema* FISCHER, 1966 and *Eudinostigma* TOBIAS, 1986. The new species is related to *Dinostigma muesebecki* FISCHER, 1966. Keys for both the genera and the species are presented. The paper is illustrated by 13 figures.

Zusammenfassung

Die Beschreibungen von *Regetus balcanicus* gen. et sp. nov. aus Jugoslawien (Kosovo) auf der Grundlage des weiblichen Holotypus werden veröffentlicht. Die neue Gattung ist am nächsten verwandt mit *Dinostigma* FISCHER, 1966, *Pneumosema* FISCHER, 1966 und *Eudinostigma* TOBIAS, 1986. Die neue Art steht *Dinostigma muesebecki* FISCHER, 1966 am nächsten. Bestimmungsschlüssel sowohl für die Gattungen als auch für die Arten werden präsentiert. Die Arbeit ist mit 13 Abbildungen illustriert.

Introduction

Among the braconid material taken in Yugoslavia (HORVATOVICH & PAPP 1972) I recently found a female alysiine specimen with a pair of enormously enlarged spiracles on its propodeum. Looking over the alysiine genera (FISCHER 1971, TOBIAS 1986, WHARTON 1997) four of them appeared to be possibly identical with my alysiine female, these are as follows: *Dinotrema* FOERSTER, 1862, *Dinostigma* FISCHER, 1966, *Pneumosema* FISCHER, 1966 and *Eudinostigma* TOBIAS, 1986. To decide the true identity of my specimen in question I had to examine thoroughly all four genera.

The first genus, *Dinotrema*, is represented with many species in the Holarctic Region, however, hardly a few of them are characterized with enlarged spiracles. Regarding the

presence of the vein 2-SR on the fore wing of *Dinotrema* on one hand and its absence on my specimen on the other hand, this genus was unambiguously discharged as identical with my female. Consequently three genera remained for the further examination.

The genera *Dinostigma* and *Pneumosema* have been described by FISCHER (1966a, b) as new taxa from the USA (Nearctic Region). Since their descriptions more than thirty years ago the two genera are known exclusively from the Nearctic Region; *Dinostigma* is represented by one and *Pneumosema* by two species (WHARTON 1994, 1997).

In 1986, TOBIAS has described a new genus and species under the names *Eudinostigma fischeri* from Moldavia with an indication that the genus is nearest to *Dinostigma*. TOBIAS's genus and species are unknown to me in nature, however, their formal descriptions (TOBIAS 1986: 102, 152–153) serve as a solid support to recognize the generic differences between *Dinostigma* and *Eudinostigma*. In 1988 VAN ACHTERBERG increased the number of the *Eudinostigma* species to five in the Palaearctic Region, and he placed provisionally two Nearctic species, *Aspilota brachyptera* WHARTON and *Aspilota floridensis* SHENEFELT (= *A. cubiceps* FISCHER), in this genus. In 1994 and 1998 CHEN & WU reported four *Eudinostigma* species from China, one of which was described as new.

Analysing the generic features of the three genera and comparing them to my female it was fairly easy to establish that my specimen seems to be nearest to *Dinostigma muesebecki* FISCHER, 1966. On the basis of the original description of *D. muesebecki*, however, it was doubtful whether my single female is identical with FISCHER's species or should be considered as a new genus and species. My preliminary surmise, i.e. my female is representing indeed a new taxon, was confirmed as soon as I might compare it with the female holotype of *D. muesebecki* (the holotype is deposited in the Washington Museum, see also acknowledgement). The female alysine specimen originating from Kosovo, Yugoslavia, which finally proved unambiguously to represent a new genus and a new species, received the name *Regetus balcanicus* gen. et sp. nov., its description is presented subsequently.

Abbreviations applied in the text. - Eyes: OOL = shortest distance between hind ocellus and compound eye, POL = shortest distance between hind two ocelli. Alar venation of fore wing: r = first section of radial vein, 3CU1 + CU1b = distal (or outer) veins of subdiscal cell, 2-SR = transverse cubitellian vein, 3-SR and 4-SR = third and fourth sections of radial vein.

Regetus gen. nov.

Genotype: *Regetus balcanicus* sp. nov. Etymology: The generic name "Regetus" is a phantasy name.

Description of the new genus. - First flagellomere as long as pedicel and shorter than second flagellomere (Fig. 1). Maxillar palp with six and labial palp with four joints, i.e. palpi of usual length. Head in dorsal view cubic (Fig. 2). Precoxal suture short and finely crenulate. Pair of spiracles extremely enlarged, diameter of spiracle as long as its distance from fore and hind margins of propodeum (Fig. 5). Mesonotal dimple absent. Fore wing: 2-SR missing or first and second submarginal cells confluent, first subdiscal cell present and narrow (Fig. 7). Metasoma laterally somewhat compressed.

As indicated above, *Regetus* gen. nov. is nearest to *Dinostigma*, *Pneumosema* and *Eudinostigma*. The four genera are distinguished by the features condensed in the following key:

- 1 (6) Pair of spiracles of propodeum enlarged, longest diameter of spiracle as long as its distance from fore margin of propodeum (Fig. 5, 11).
- 2 (3) Fore wing with *Alysia*-venation, i.e. pterostigma wedged-shaped, first submarginal and first discal cells separated by vein 2-SR; first subdiscal cell present. Pair of spi-

- racles of first tergite also enlarged. Palpi short, maxillar palp with three and labial palp with two joints (cf. Abb. 1. in FISCHER 1966b: 209). *Pneumosema*
- 3 (2) Fore wing with *Synaldis*-venation, i.e. pterostigma linear, first submarginal and first discal cells confluent or vein 2-SR missing. Pair of spiracles of first tergite small as usually.
- 4 (5) First subdiscal cell of fore wing present, its distal end closed, i.e. 3-CU1 + CU1b present (Fig. 7). Palpi of usual length, maxillar palp with six and labial palp with four joints. Precoxal suture present and short, finely crenulate. Tentorial pit long, reaching eye. *Regetus* gen. nov.
- 5 (4) First subdiscal cell of fore wing missing (cf. Fig. 15 in WHARTON 1997: 104). Palpi short, maxillar palp with three and labial palp with (?)two joints. Precoxal suture absent. Tentorial pit short, clearly not reaching eye. *Dinostigma*
- 6 (1) Pair of spiracles of propodeum small as usually, longest diameter of spiracle much shorter than its distance from fore margin of propodeum. Pterostigma discrete, wedged-shaped; first subdiscal cell of fore wing present, distally closed (cf. Fig. 107: 4 in TOBIAS 1986: 165). *Eudinostigma*

***Regetus balcanicus* sp. nov. ♀ (Figs 1-7)**

Holotype ♀: Yugoslavia, Serbia, Kosovo, Mts Šar, Brezovica, 900-1200 m, 20-23 May 1971, leg. J. PAPP & S. HORVATOVICH (No. 16; see also itinerary report by HORVATOVICH & PAPP 1972, with the list of the numbered collecting localities). The holotype is deposited in the Hungarian Natural History Museum (Department of Zoology), Budapest, Hym. Typ. No. 7878.

Etymology. - The species name "balcanicus" refers to the Balkan Peninsula where the type locality is and the type specimen was collected.

Description of the holotype ♀. - Body 2.1 mm long. Antenna about as long as head, mesosoma and tergites 1-2 combined, right antenna with 15 and left antenna with 14 antennomeres. First flagellomere short, a bit longer than broad apically (Fig. 1), further flagellomeres about 1.4 times as long as broad apically.

Head in dorsal view (Fig. 2) cubic, 1.42 times as broad as long, temple somewhat longer than eye; head between temples indistinctly broader than between eyes, occiput excavated. Ocelli small and elliptic, OOL twice as long as POL. Clypeus three times as wide as high, its lower margin widely truncate (Fig. 3). Mandible as in Fig. 4, middle tooth relatively long, upper and lower teeth pointed, outer margin of upper tooth perpendicular to middle tooth (see arrow in Fig. 4). Maxillar palp with six and labial palp with four joints. Eye in lateral view 1.46 times as high as wide, temple somewhat wider than eye and ventrally somewhat narrowing. Head polished.

Mesosoma in lateral view 1.6 times as long as high. Notaulix weak and restricted to declivous fore part of mesonotum. Prescutellar furrow with seven crenulae. Propodeum with areola basalis and a medio-basal carina, polished, pair of spiracles enlarged (Fig. 5). Mesosoma polished; precoxal suture short and finely crenulate, hind margin of mesopleuron subcrenulate. - Femora thick, hind femur 2.66 times as long as broad (Fig. 6). Hind tarsus long, almost 1.5 times as long as hind tibia. Hind basitarsus somewhat shorter than tarsomeres 2-3 combined.

Fore wing as long as body. Veins r + 3-SR about half as long as 4-SR, 4-SR reaching tip of wing. First subdiscal cell present and narrow (Fig. 7).

Metasoma about as long as head and mesosoma combined. First tergite long, 2.5 times as long as broad behind, pair of spiracles large. Every tergite polished. Ovipositor sheath short, in lateral view as long as basitarsus of middle leg.

Ground colour of body rusty brown. Scape and pedicel yellowish brown, flagellum

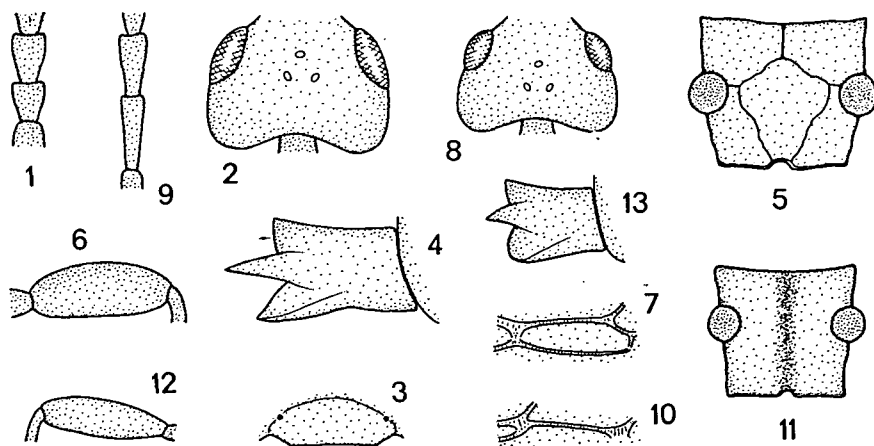
rusty brown. Mandible, pronotum medially, propodeum and second tergite yellowish brown, first tergite light yellowish brown. Legs yellow, tarsomeres 3-5 faintly fumous. Tegula yellow. Wings hyaline, pterostigma and veins opaque yellowish brownish.

Male and host unknown.

Distribution: Yugoslavia (Kosovo).

The new species, *Regetus balcanicus* sp. nov., is nearest to *Dinostigma muesebecki* FISCHER, 1966 (Nearctic Region: U.S.A.) considering its unusually large spiracle of propodeum, the discriminate features between the two species are summarized in the following key:

- 1 (2) Head in dorsal view (Fig. 8) somewhat less cubic, 1.6 times as broad as long, temple 1.3 times as long as eye. Antenna with 13 antennomeres, first flagellomere long, three times as long as broad apically (Fig. 9). First subdiscal cell of fore wing missing (Fig. 10). First tergite 1.6 times as long as broad behind. Propodeum medio-longitudinally subrugulose-uneven, without transverse keel, otherwise smooth (Fig. 11). Hind femur less thick, 3.2 times as long as broad (Fig. 12). Middle tooth of mandible short, its lower tooth blunt (Fig. 13). Precoxal suture missing. Body light yellowish brown. ♀: 1.2 mm. *D. muesebecki*
- 2 (1) Head in dorsal view (Fig. 2) cubic, 1.4 times as broad as long, temple a bit longer than eye. Antenna with 14-15 antennomeres, first flagellomere short, a bit longer than broad apically (Fig. 1). First subdiscal cell of fore wing present (Fig. 7). First tergite 2.5 times as long as broad behind. Propodeum with areola basalis, polished (Fig. 5). Hind femur thick, 2.6 times as long as broad medially (Fig. 6). Middle tooth of mandible long, its lower tooth pointed (Fig. 4). Precoxal suture present and finely crenulate. Body rusty brown. ♀: 2.1 mm. *R. balcanicus* sp. nov.



Figs 1-7 *Regetus balcanicus* gen. et sp. nov., 1 = flagellomeres 1-2, 2 = head in dorsal view, 3 = clypeus, 4 = mandible, 5 = propodeum, 6 = hind femur, 7 = subdiscal cell of fore wing.

Figs 8-13 *Dinostigma muesebecki* FISCHER, 8 = head in dorsal view, 9 = flagellomeres 1-2, 10 = subdiscal cell of fore wing, 11 = propodeum, 12 = hind femur, 13 = mandible.

Acknowledgement

It is my sincere duty to express my grateful thank to Dr. D.R. SMITH (National Museum of Natural History, Washington) for allowing me the loan to examine and check the holotype of *D. muesebecki* under his care.

Literature

- ACHTERBERG, C. VAN - 1988. The genera of the *Aspilota*-group and some descriptions of fungicolous Alysiini from the Netherlands (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae). - Zool. Verh. Leiden 247: 1-88.
- CHEN, J. & WU, Zh. - 1994. The Alysiini of China (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae). - China Agriculture Press, 178 pp. + 40 tables (in Chinese with English text: p. 154-168).
- FISCHER, M. - 1966a. Studien über Alysiinae (Hymenoptera, Braconidae). - Ann. Naturhist. Mus. Wien 69: 177-205.
- FISCHER, M. - 1966b. Zwei neue Alysiinen-Gattungen aus Nordamerika (Hymenoptera, Braconidae). - Ann. Naturhist. Mus. Wien 69: 207-212.
- FISCHER, M. - 1971. Untersuchungen über die europäischen Alysiini mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Niederösterreichs. - Polskie Pismo Entom. 41: 19-160.
- HORVATOVICH, S. & PAPP, J. - 1972. Entomológiai gyűjtőúton Jugoszláviában (A számozott lelőhelyek jegyzékével). Collecting insects in Yugoslavia (Including a list of localities with numbers). - Folia ent. hung. 25 (3): 51-61. (In Hungarian with English summary).
- TOBIAS, V.I. - 1986. 27. order Hymenoptera, fam. Braconidae (second part). - Identification Key to the Insects of the European Part of the USSR 3 (4) Hym. Brac. 501 pp. (In Russian.)
- WHARTON, R.A. - 1994. New genera, species, and records of New World Alysiinae (Hymenoptera: Braconidae). - Proc. Entomol. Soc. Wash. 96 (4): 630-664.
- WHARTON, R.A. - 1997. Subfamily Alysiinae. In: R.A. WHARTON, P.M. MARSH & M.J. SHARKEY (eds): Manual of the New World Genera of the Family Braconidae (Hymenoptera), Special Publication of the International Society of Hymenopterists 1: 85-116.
- WU, Zh. & CHEN, J. - 1998. Two newly recorded species of Alysiines from China (Hymenoptera: Braconidae). - Acta Zootaxon. Sinica 23 (2): 157.

Author's address:

Dr. Jenő PAPP

Department of Zoology

Hungarian Natural History Museum

H-1431 Budapest, pf. 137

Literaturbesprechung

NEUBER, A. & NEUBER, M. 1999: FontTwister 1.0 für Windows 95/98/NT, Software für außergewöhnliche Texteffekte. - Neuber GbR, Gerbitz, 1 Diskette.

Nachdem der Typograf in der Fachwelt einhellig mit Begeisterung aufgenommen wurde, stellt die Neuber-Softwareschmiede ihr neuestes Shareware-Produkt, den Font Twister 1.0 vor. Wer seine Homepage oder die selbstgemachte Geburtstagskarte aufpeppen will, wer werbewirksame Schriftzüge für seine Firma einfach und schnell gestalten möchte - hier ist er an der richtigen Adresse. Das Bearbeitungsfenster gliedert sich in die üblichen Menü- und Schaltknopfleisten, das Textbearbeitungsfeld und ein Registerfeld mit acht Laschen. Für den Neuling intuitiv verständlich, ermöglicht die Software durch zahlreiche fertige Texteffektstile und vielfältige Manipulationsmöglichkeiten sofort ausgezeichnete Ergebnisse. Selbstverständlich kann jeder beliebige Text in allen auf dem PC verfügbaren Schriftarten bearbeitet werden. Allerdings liegt die Würze in der Kürze, da die Effektwirkung bei langen Texten verlorengeht. Firmenlogos, Überschriften, Homepage-Schaltknöpfe, Werbeschriftzüge, das ist die Stärke dieser Texteffekt-Software. Die 30-Tage-Testversion kann von der Internetadresse www.neuber.com geladen und gegen einen in Anbetracht der Leistungsfähigkeit der Software geringen Betrag freigeschaltet werden.

Michael CARL

KLUM, M. 1998: Das Auge des Regenwaldes. - Scherz Verlag, München, 190 S., zahlr. Farbfotos, 1 Audio-CD.

Der tropische Regenwald auf Borneo - festgehalten in großartigen Farbfotografien, beeindruckenden Tondokumenten und erläuternden Textbeiträgen - entfaltet sich dem Leser dieses Buches in seiner ganzen Pracht und Ursprünglichkeit. Der Autor konnte nur einen Bruchteil seines Bildmaterials in diesen großformatigen, hervorragend ausgestatteten Bildband aufnehmen. Es ist ihm dennoch gelungen, den Leser an diesem einmaligen Universum des Lebens teilhaben zu lassen, ohne die in den Auszügen des Expeditionstagebuches geschilderten Widrigkeiten des "Dschungellebens" auf sich nehmen zu müssen. Bewundernswert die monatelange zähe Ausdauer, mit der das Expeditionsteam die Bild-, Ton- und Textdokumente aus einem der letzten noch unerschlossenen Lebensräume dieser Erde mit zurück in die sogenannte "Zivilisation" brachte. Besonderer Lesegenuß wird dem zuteil, der die beigelegte CD mit Geräuschkulissen verschiedener Tageszeiten während des Betrachtens der Hochglanzseiten abspielt.

Michael CARL

Auer 1998: Auerdata PR 3.0, Kwik-Ref und Auerdata 98 Gefahrstoffdatenbanken für Windows 3.x/95/NT. - Auergesellschaft GmbH, Berlin, 2 CD-ROM.

Ob im kleinen entomologischen Labor zuhause oder im professionellen Forschungslabor - man benötigt immer wieder Informationen zu chemischen Stoffen. Hierzu existieren dickleibige Compendien, die nicht nur einige Regalmeter verbrauchen können, sondern zumeist als Loseblattsammlungen das Budget erheblich belasten. Warum nicht auf die preiswerte digitale Alternative zurückgreifen? Auerdata PR 3.0 enthält Angaben zu 1550 Stoffen, die mit den Auer/MSA-Prüfröhrchen gemessen werden können. Über ein intelligent aufgebautes Suchfenster erfolgt die Datenbankabfrage nach Stoffname, Bruttoformel oder UN-Nummer. Unter jedem Stoffnamen findet der Benutzer zahlreiche Informationen zum Stoff, den Trivialnamen, Schutzmöglichkeiten sowie ein frei editierbares Fenster für eigene Kommentare. Außerdem ist die tabellarische Darstellung der Stoffdaten sowie der Ausdruck möglich. Auerdata 98 ist ähnlich aufgebaut, bietet darüber hinaus die Daten von mehr als 3700 Gefahrstoffen sowie umfassende Informationen zum Thema Meßtechnik.

Kwik-Ref und Auerdata PR 3.0 besitzen einen weiteren wertvollen Vorteil: Kwik-Ref ist die englischsprachige Version von Auerdata PR 3.0. Außerdem bietet Auerdata PR 3.0 neben den oben genannten Optionen die Möglichkeit, den englischen Stoffnamen anzuzeigen. Die Schwierigkeit der Übersetzung von Stoffnamen ins Englische oder umgekehrt wird damit wesentlich vereinfacht. Der Internet-Surfer bzw. Leser englischsprachiger Fachartikel wird dies sehr zu schätzen wissen. Weitere Informationen findet der Leser im Internet unter www.AUER.de Michael CARL

Ulead 1999: WebRazor Pro 1.0 für Windows 95/98/NT, Design-Software für das Internet. - Ulead Systems GmbH, Kurzanleitung und CD-ROM.

GIF Animator, Cool 3D, SmartSaver Pro und Photo Explorer heißen die Einzelbausteine dieses bemerkenswerten Softwarepaketes zur Gestaltung Ihres Auftritts im www. GIF Animator bringt Bewegung in jede GIF-Grafikdatei. Einmal mit über 30 Dateiformatfiltern importiert, lassen Sie Tiere krabbeln, Fahrzeuge rasen und Menschen winken. Das funktioniert ähnlich wie ein Film: Einzelbilder (auch aus Videodateien) vermitteln aneinandergefügt den Eindruck von Bewegung.

Wer meint, die windowstypischen TrueType-Schriften seien zwar prinzipiell nützlich aber eine langweilige Angelegenheit, der irrt. Schon in meiner Rezension des FontTwister 1.0, einer Software zur zweidimensionalen Gestaltung von Schriften erfuhr der Leser, wie kreativ man mit Text arbeiten kann. Mit Cool 3D geht es sogar dreidimensional zur Sache. In Verbindung mit den Animationsoptionen werden Namen und Überschriften zu Blickfängern. Wie wäre es mit einem explodierenden Microsoft-Schriftzug - Sie werden die Lacher auf Ihrer Seite haben. Zeichensätze wie Wingdings, Webdings oder Zapf Dingbats bieten ungeahnte Möglichkeiten dreidimensionalen Schrift- und Objektdesigns.

Der Erfolg einer Webseite hängt wesentlich von der Downloadzeit ab. Große Dateimengen kosten Onlinegebühren und nerven den Surfer. Das ungemein nützliche Werkzeug SmartSaver Pro optimiert und komprimiert unter absoluter Kontrolle des Anwenders Grafikdateien der üblichen Internetformate GIF, JPG und PNG.

Die Photo Explorer-Datenbank ermöglicht bequemes Sortieren und Betrachten Ihres Bilddatenbestandes. Wer möchte, kann auf diesem Wege seinen Grafikbestand auch als Diaschau präsentieren.

Weitere Informationen zum Gesamtpaket und den sich sinnvoll ergänzenden Bausteinen liegen unter www.ulead.de bereit. Michael CARL

BIONDI, M., DACCORDI, M. & FURTH, D.G. (eds.). 1998: Proceedings of the Fourth International Symposium on the Chrysomelidae. Proceedings of a Symposium, XX International Congress of Entomology. - Atti di Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 327 S.

Dieser Tagungsband beinhaltet die Beiträge (Vorträge und Poster) über Chrysomelidae, die während des Internationalen Entomologenkongresses 1996 in Florenz im Rahmen eines Symposiums präsentiert wurden. Die Arbeiten erstrecken sich von morphologischen über systematische und zoogeographische bis hin zu biologischen Aspekten, und spiegeln den aktuellen Bearbeitungsstand über diese Käferfamilie gut wider. Druck, Papierqualität und Illustrationen sind hervorragend, vermisst wird lediglich ein Index.

Roland GERSTMEIER

GIACHINO, P.M. & PECK, S.B. (eds.) 1998: Phylogeny and Evolution of Subterranean and Endogean Cholevidae (= Leiodidae Cholevinae). Proceedings of a Symposium, XX International Congress of Entomology. - Atti di Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 295 S.

Acht Beiträge bilden den Inhalt dieses Tagungsbandes über Cholevidae, wiederum

während eines Symposiums des XX. Internationalen Entomologenkongresses 1996 in Florenz gehalten. Hier stehen phylogenetische Aspekte im Vordergrund.

Roland GERSTMEIER

BALL, G. E., CASALE, A. & TAGLIANTI, A. V. (eds.) 1998: Phylogeny and classification of Caraboidea (Coleoptera: Adepaga). - Proceedings of a Symposium, XX International Congress of Entomology. - Atti di Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 543 S.

Das Symposium über Carabidae (mit Schwerpunkt Carabidae) war sicher das umfangreichste Symposium über Käfer auf dem XX. Internationalen Entomologenkongress 1996 in Florenz. Die zwanzig Beiträge zeugen einerseits vom breiten Spektrum der Carabiden-Forschung, andererseits spiegeln sie auch das hohe Niveau der Bearbeitung sehr gut wider. Neben "klassischer" Taxonomie und Phylogeny halten hier auch moderne molekularbiologische Techniken Einzug. Ein kompletter Index erleichtert das Auffinden einzelner Taxa.

Roland GERSTMEIER

COLONELLI, E., LOUW, S. & OSELLA, G. 1998: Taxonomy, ecology and distribution of Curculionioidea (Coleoptera: Polyphaga). Proceedings of a Symposium, XX International Congress of Entomology. - Atti di Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 294 S.

17 Beiträge beinhaltet der Band über das Rüsselkäfer-Symposium innerhalb des XX. Internationalen Entomologenkongress 1996 in Florenz. Morphologische, taxonomische, faunistische, zoogeographische und ökologische Aspekte spielen hier eine Rolle. Für die EDV-Bearbeitung ist sicher der Beitrag über das "World weevil database project" interessant.

Roland GERSTMEIER

HOLLANDE, A. (†), THÉRON, J. (†), herausgegeben von DELLACASA, G. 1998: Aphodiidae du Nord de l'Afrique (Coleoptera Scarabaeoidea). - Monografie XXI, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. 280 S.

Die Arbeiten zur Redaktion dieses Buches gehen auf das Jahr 1970 zurück, so daß neuere Aspekte nicht berücksichtigt sind. Das "palaeophenetische" System der Autoren berücksichtigt auch nicht die modernen Arbeiten von Crowson oder Paulian. Leider ist auch die morphologische Terminologie recht ungenau und z.T. sogar inkorrekt. Unabhängig davon wurden doch wichtige morphologische Merkmale (v.a. Aedaeagus) erarbeitet und die fantastischen Originalzeichnungen von Habitus, Kopf und Aedaeagus entschädigen gegenüber den erwähnten Schwächen. Auf diese Weise werden ca. 150 nordafrikanische Arten der Aphodiinae behandelt und ihre Verbreitung dokumentiert.

Eine durchaus empfehlenswerte, bibliophile Darstellung über eine wichtige Käfergruppe.

Roland 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 (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159

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

Wolfgang SCHACHT, Scherrerrstrasse 8, D-82296 Schöngesing, 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 Anselden

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

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: [Regetus balcanicus gen. et sp. nov. from Yugoslavia \(Hymenoptera, Braconidae: Alysiinae, Alysiini\). 389-393](#)