

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 13, Heft 29: 477-484 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. Oktober 1992

**A new *Cicindela* of the subgenus *Lophyra* Motschulsky, 1861
from South Vietnam**
(Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae)

Svyatoslav Tscherkasov

Abstract

A new species of tiger beetles from South Vietnam is described and figured:
Cicindela (Lophyra) kuznetzowi sp. nov.

Zusammenfassung

Eine neue Laufkäferart aus Südvietnam wird beschrieben und abgebildet:
Cicindela (Lophyra) kuznetzowi sp. nov.

In May 1990, when visiting South Vietnam, my friend Andrei KUZNETZOW collected some beetles, among which one cicindelid turned out to be a species new to science. It is described in the present paper.

Cicindela (Lophyra) kuznetzowi sp. nov. (figs.1-6)

Size: Length (male and female) 10.0 - 11.8 mm (without labrum).

Colour: Metallic brownish-copper with some green reflections; genae steel-blue or copper-red; labrum ivory; labial and maxillary palpi straw-yellow; the last joint of both darkened or tinged with metallic green. Scape and articles 2-4 of antennae, underside, femora, tibiae and tarsi steel-blue with coppery or greenish reflections; 5th and the rest joints of antennae, trochanters, lateral margins of elytrae and 6th abdominal segment fawn-coloured; episterna and epimera copper-red or steel-blue. Anterior and posterior transverse pronotal sulci brownish-copper, with dark blue or greenish-blue lateral parts and an oval cavity of the same colour in the very middle of the posterior one. Maculation on elytra (fig.3) consists of five white spots and greenish-black trace of a juxtasutural one (sometimes a 6th macula on shoulder is present or a trace of a dot more or less transformed into a distinct spot).

Body pubescence: Pronotum covered with appressed setae, in the centre moderately setose or glabrous. Pro- and mesosternum setose along inner edges of coxae. Proepisterna, proepimera and mesepisterna setose on ventral third only; mesepimera, metepisterna and metepimera densely setose throughout. Lateral margins of abdominal sterna 1-5 covered with appressed setae, glabrous medially, sternum 6 glabrous.

General characteristics: Head glabrous, except for two pairs of supraorbital setae and a cluster of decumbent setae at posterior margin of eyes; with striation finer on frons, very strong and deep supra-ocular, and coarsely transverse on vertex. Labrum medium-sized (its length/width ratio is between 1/2 and 2/3) tridentate, with 4-6 setae (figs.1, 2). Antennal scape with numerous appressed basal setae besides the single, subapical sensory seta (in some beetles the basal ones partly or mostly entirely abraded); articles 2-4 glabrous except for the primary setae; 5th and the rest joints covered with a very fine regular pubescence. Pronotum subquadrate, surface coarsely rugose; anterior and posterior transverse sulci shallowly impressed, deep in the lateral portions. Elytrae subparallel, convex; apices abruptly and separately rounded, microserrulated; short sutural spine present. Mesepisternum of female with a short, moderately deep groove along posterior margin (coupling sulcus, FREITAG 1974). Pro- and mesocoxae with some appressed setae, metacoxae with a sensory seta at middle only; apex of front and middle trochanters aetose.

Male genitalia: Aedeagus (fig.4) short, slightly curved; apex blunt, beak-shaped.

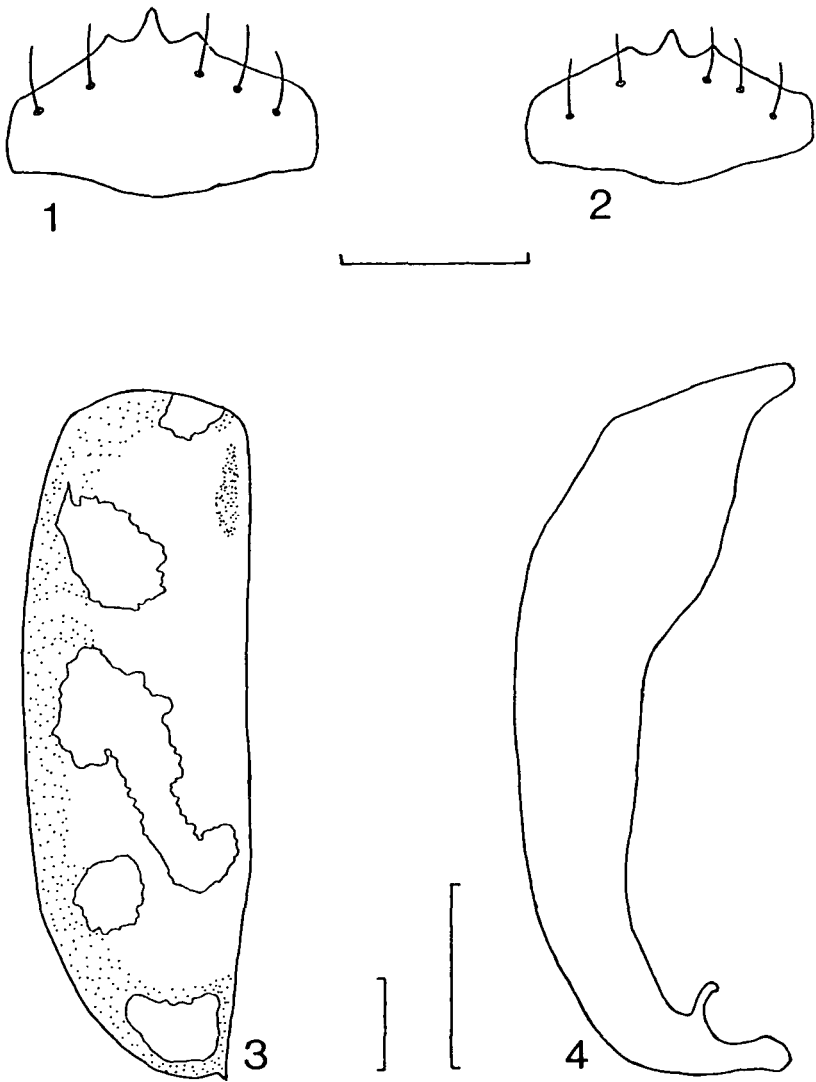
Type material: Holotype male and 26 paratype males and females, Vietnam, Prov. Dong-Nai, Suen-Moc, 20.-22.05.1990, leg. A. KUZNETZOW; 13 paratype males and females, same locality, 10.07.1991, leg. S. MURZIN.

Type depository: Holotype male and 9 paratypes in Zoological Institute of the Academy of Sciences, St.-Petersburg; 2 paratypes in Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart; 17 paratypes in coll. S. TSCHERKASOV, Moscow; 13 paratypes in coll. S. MURZIN, Moscow.

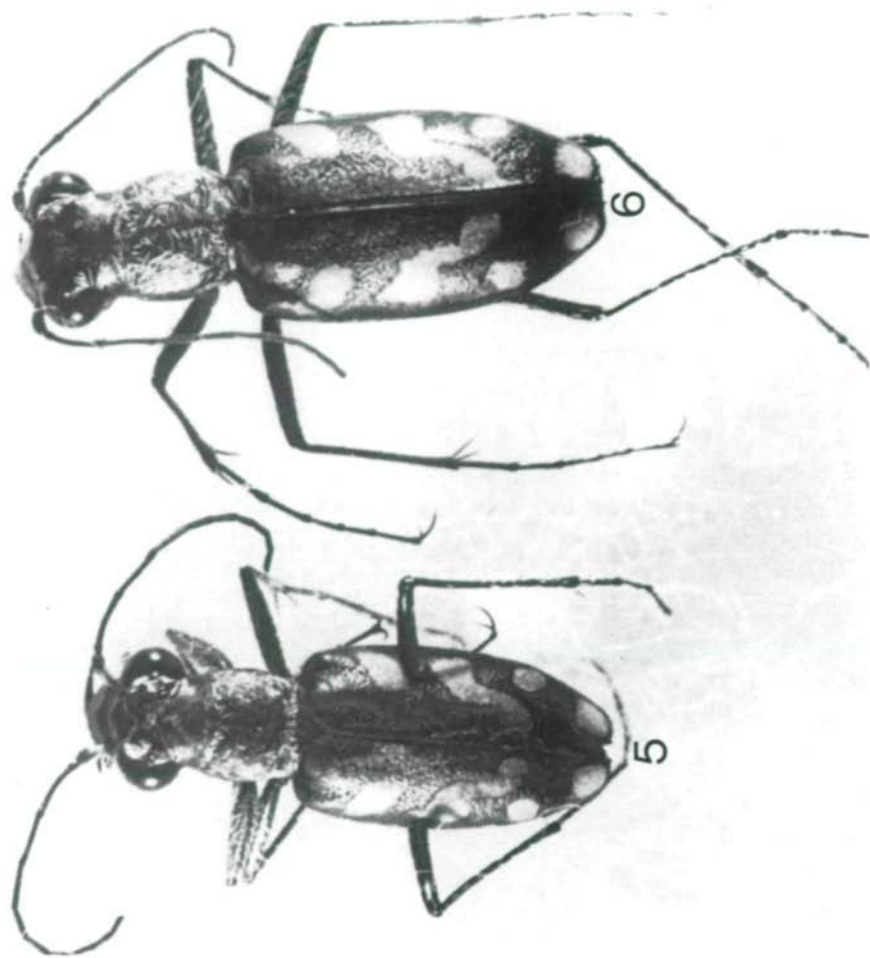
Etymology: I am pleased to name this new species in honour of my friend Andrei KUZNETZOW, collector of the most of the material.

Distribution: Known only from the southern part of Vietnam (Suen-Moc).

Diagnosis: The general features of *Cicindela kuznetzowi* sp. nov. clearly show that it belongs to the subgenus *Lophyra* MOTSCHULSKY, 1861 (sensu RIVALIER 1950), judged from the shape and distribution of sclerites of the aedeagal internal sac; three small labral teeth situated medially; four to six submarginal setae; large setal patches behind each eye; pleural areas covered by decumbent white setae; character of elytral maculation; anterior and middle trochanters each lacking subapical seta (ACCIAVATTI and PEARSON 1989). The convex elytra with separate maculation, their fawn-coloured lateral margins and abruptly, separately rounded apices together with the glabrous genae easily distinguish *kuznetzowi* sp. nov. from the other subcongeners so far known (ACCIAVATTI and PEARSON 1989; FOWLER 1912; HORN 1926; RIVALIER 1961).



Figs. 1-4 *Cicindela (Lophyra) kuznetzowi* sp. nov.: 1 female labrum; 2 male labrum; 3 female left elytron; 4 male aedeagus - Scale lines = 1 mm.



Figs. 5-6 *Cicindela (Lophyra) kuznetzowi* sp. nov.: 5 male holotype; 6 female paratype.

Literature

- ACCIAVATTI, R.E. & PEARSON, D.L. - 1989. The tiger beetle genus *Cicindela* (Coleoptera, Insecta) from the Indian subcontinent. - *Ann. Carnegi Mus.* 58(4): 77-353.
- FOWLER, W.W. - 1912. Cicindelidae. In: The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Coleoptera: general introduction and Cicindelidae and Paussidae: 214-443.
- FREITAG, R. - 1974. Selection for a non-genitalic mating structure in female tiger beetles of the genus *Cicindela* (Coleoptera: Cicindelidae). - *Can. Ent.* 106(6): 561-568.
- HORN, W. - 1926. Carabidae: Cicindelinae. In: Junk, W. & Schenkling, S., *Coleopterorum Catalogus* 86: 1-345.
- RIVALIER, E. - 1950. Démembrement du genre *Cicindela* Linné (Travail préliminaire limité à la faune paléarctique). - *Rev. Franc. Ent.* 17(4): 217-244.
- RIVALIER, E. - 1961. Démembrement du genre *Cicindela* L. (suite). IV. Faune indomalaise. - *Rev. Franc. Ent.* 28(3): 121-149.

Author's address:

S. I. TSCHERKASOV c/o Dr. A. KUZNETZOW
Tropical Research Center of the Academy of Sciences
Leninsky prospect 33
117071 Moscow
Russia

Literaturbesprechung

TRAUTNER, J. (Hrsg.): Methodische Standards zur Erfassung von Tierartengruppen. - Verlag Josef Margraf, Weikersheim, 1992. 254 S.

Eine Standardisierung auf dem Gebiet der Erfassung von Tierarten ist sicher wünschenswert, wird aber wohl nie so weit erreicht werden, daß eine Vergleichbarkeit ökologischer Gutachten gegeben ist; dazu sind Bearbeiter, Natur und Umwelt zu komplex. Nichtsdestotrotz wird hier eine Diskussionsgrundlage geliefert, auf deren Basis man einen Schritt weiterkommen wird. Außerdem bietet dieser Band den zahlreichen "Büros" und ihren (vielfach noch unerfahrenen) Mitarbeitern eine Übersicht über die heutigen Standards.

Eine Pflichtlektüre für alle ökologisch arbeitenden Zoologen.

R. GERSTMEIER

LOZAN, J.L. (1992): Angewandte Statistik für Naturwissenschaftler. - Pareys Studentexte 74, 240 S., 36 Abb., 32 Tab.

In diesem praxisbezogenen Lehrbuch der Biostatistik werden die häufigsten, in der Naturwissenschaft verwendeten Tests ohne mathematische Ableitungen anschaulich zusammengefaßt und dabei Anwendung und Rechenvorgang anhand von Beispielen erläutert. Insgesamt werden 50 Tests mit über 100 Beispielen behandelt. Weiterhin wird auf wichtige Aspekte zur statistischen Auswertung und Auswahl der Tests sowie häufige Fehler bei der Interpretation der Ergebnisse hingewiesen. Das Buch ermöglicht es damit erstmals auch dem mathematisch nicht so versierten Anwender statistischer Tests, die statistische Überprüfung der Ergebnisse der Problemstellung anzupassen. Das Buch ist ähnlich aufgebaut wie das statistische Computerprogramm "STATEASY", sodaß die erworbenen Kenntnisse aus diesem Buch auch am PC eingesetzt werden können. Informationen zu diesem Programm können über den Verlag angefordert werden.

M. CARL

WEVERS, H.-J. (1992): Praxisbuch Designer 3.1 - Mark&Technik, 408 S., zahlr.Abb., Begleitdiskette.

Designer 3.1 kann ohne Übertreibung als eines der vielseitigsten Grafik- und Designprogramme bezeichnet werden, die unter Windows laufen. Wer jedoch nur ab und an für seinen Geburtstag ein paar bunte Luftballons auf die Einladung malen will, der ist mit Kritzelprogrammen wie z.B. Paintbrush besser bedient. Denn mit Designer 3.1 zu arbeiten bedeutet zunächst einmal viele Funktionen anwenden lernen. Das vorliegende, didaktisch hervorragend aufgebaute

Anwenderbuch führt schrittweise zu immer komplexeren Grafiken und vermittelt wertvolles Wissen zum professionellen Aufbau einer Grafik. Kritisch zu bewerten ist das Kapitel 5 "Datenaustausch mit anderen Programmen". Viel zu vorsichtig weist Wevers auf bestehende Probleme mit der Windows 3.0 Zwischenablage sowie der Kompatibilität einzelner Dateiformate hin. Um konkret zu werden: Die 3.0 und auch die 3.1 Zwischenablage schaffen es nicht, z.B. eine Excel-Grafik fehlerfrei zu Designer 3.1 zu kopieren. Außerdem versaut Designer 3.1 jede der wunderbaren Logitech-Graustufendateien, egal, in welchem Format importiert. Ansonsten aber kann dem vorliegenden Buch volle Praxisnähe bescheinigt werden.

M. CARL

HAMANN, K., STORM, T. (1991): HP DeskJet 500 - Druckereinsatz leicht gemacht. - Markt&Technik, 176 S., zahlr. Abb., Begleitdiskette.

Nein! Nicht nur für die Benutzer eines der meistverkauften Tintenstrahldrucker, sondern für alle, die Informationen zur Computer-Druckertechnologie benötigen, bietet dieses Handbuch einiges. Natürlich wenden sich die Autoren speziell an die User und geben ihnen unzählige Ratschläge für den täglichen Kampf mit der Peripherie. Einige Tips wie die Pflege und Wiederbefüllung der Druckpatrone können soviel Geld sparen helfen, daß die Kosten dieses Buches für den Vieldrucker schnell wieder hereingeholt sind. Die in der Einleitung gemachten Anmerkungen zur Druckertechnologie geben dem Unerfahrenen Entscheidungshilfen für den Druckerkauf. Schön, daß die Autoren den Umweltaspekt besonders betonen, denn sie weisen eindringlich auf die Umweltschädlichkeit bzw. -freundlichkeit der gebräuchlichen Druckertechnologien für Computer hin.

M. CARL

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, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D - 8011 Aschheim.
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D - 8081 Schöngesing.
Thomas Witt, Tengstraße 33, D - München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [0013](#)

Autor(en)/Author(s): Tscherkasov Svyatoslav

Artikel/Article: [A new Cicindela of the subgenus Lophyra MOTSCHULSKY, 1861 from South Vietnam \(Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae\). 477-482](#)