



# *Entomofauna*

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 23, Heft 18: 221-228

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 31. Juli 2002

**Description of a new species of  
*Gonocephalum* SOLIER, 1834 from Burma  
(Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrinae, Opatrini)**

**Hans J. BREMER & Julio FERRER**

### **Abstract**

A new species, *Gonocephalum rostratum* sp. nov. (Coleoptera, Tenebrionidae), is described from Burma. It is characterised by the raised anterior edge of the clypeus. The description is illustrated with 13 figures.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrinae, Opatrini, *Gonocephalum*, nova species, Burma.

### **Zusammenfassung**

Eine neue Art, *Gonocephalum rostratum* sp. nov. (Coleoptera, Tenebrionidae), wird aus Burma beschrieben. Die Art ist durch die aufgebogene vordere Ecke des Clypeus charakterisiert. Die Beschreibung wird von 13 Abbildungen begleitet.

### **Introduction**

Studying Oriental Opatrini, a new species from Burma was found: *Gonocephalum rostratum* sp. nov. This new species belongs to a natural group of Oriental species, exhibiting raised anterior edge of the clypeus. The group is composed of the following species: *Gonocephalum oblongum* (FABRICIUS, 1801), *G. hasticolle* CHATANAY, 1917, *G. rondoni* KASZAB, 1972, *G. vientianum* KASZAB, 1972, *nepalicum* KASZAB, 1973, and the new species *rostratum*.

*Gonocephalum rostratum* sp. nov. (Figs 1-13)

Type material: Holotype male, Burma, S Sagaing Division, Thandbodhay Paya env. 19 km SE Moniwa, 19.-20.VI.1997, J. KALAB leg. (in coll. H. J. BREMER, Zoologische Staatssammlung München, ZSM). Paratypes: same provenance (4 in ZSM; 4 in Muséum national d'Histoire naturelle Paris, MNHN; 2 in Hungarian Museum of Natural History Budapest, TMB; 4 in Naturhistoriska riksmuseet Stockholm, NRM, 4 in TM; 8 in collection J. FERRER).

Long.: 9,5 mm - 10 mm.; maximum width of elytra: 5,3 - 5,5 mm. Dorsal surface shiny to coriaceous, blackish brown. Body normally winged. Habitus similar to *Gonocephalum nepalicum* KASZAB, 1973, but constantly different by larger eyes, short and inclined pubescence of body and stronger raised clypeus.

Head with clypeo-genal zones well sinuated, the front deeply impressed between eyes, which are separated by a distance equivalent to 4 times the diameter of an eye, measured dorsally. The tegument strongly and irregular punctured. The anterior edges of the clypeus raised. Antennae nearly reaching the base of pronotum, the third antennomer 2.5 times as long as broad.

Pronotum moderately transverse, about 1.8 times as long as broad, the anterior margin broadly opened, the maximum of width before the posterior angles, the lateral sides regularly rounded and well sinuated before the base, the anterior angles sub-right, the posterior angles acute, the disc broadly impressed at middle and exhibiting four shiny, tubercular bumps. The lateral zones well explanated. Fond of the integument strongly and irregularly sculptured, densely covered by granular circles, bearing a short, backwards inclined, yellowish pubescence and microgranules, densely disposed between the granular circles.

Elytra subparallel, about 1.9 times as long as broad, the base finely carinate, the humeral callus conspicuously present, the lateral carina invisible dorsally. The space between the discal intervals 4-5 flattened, the other intervals convex, the rows of striae deeply sculptured, fossulate, nearly quadrate, and broader than the intervals, which are finely and irregularly punctate, bearing a short, yellowish pubescence, inclined backwards.

Ventral side shiny and strongly punctured, without particular features. The anal sternite without margin.

Legs slender, the protibia and mesotibia of male dentate at the inferior side (figs 5-7).

Edeagus: Subtubular (figs 11-13), closely related to the african species *Gonocephalum inaequale* GRIDELLI, 1945.

Derivatio nominis: Latin: rostratum alluding to the facial configuration of clypeus.

Geographical distribution: Burma.

Systematic position: In *Gonocephalum rostratum* sp. nov. the anterior edge of clypeus is more strongly raised than in *Gonocephalum nepalicum* KASZAB, 1973. The eyes are bigger, the hairs on the elytra are more strongly bent. Relatively similar to *G. venticaneum* KASZAB, 1972, which does not possess shiny bumps on the disc of pronotum. The clypeus is medianly more broadly excavated in *venticaneum* than in *rostratum*. The anterior angles of the pronotum are more acutely protruded and the pronotal punctures are smaller in *venticaneum* than in *rostratum*.

The species of *Gonocephalum* with raised edges of clypeus may be separated as follows:

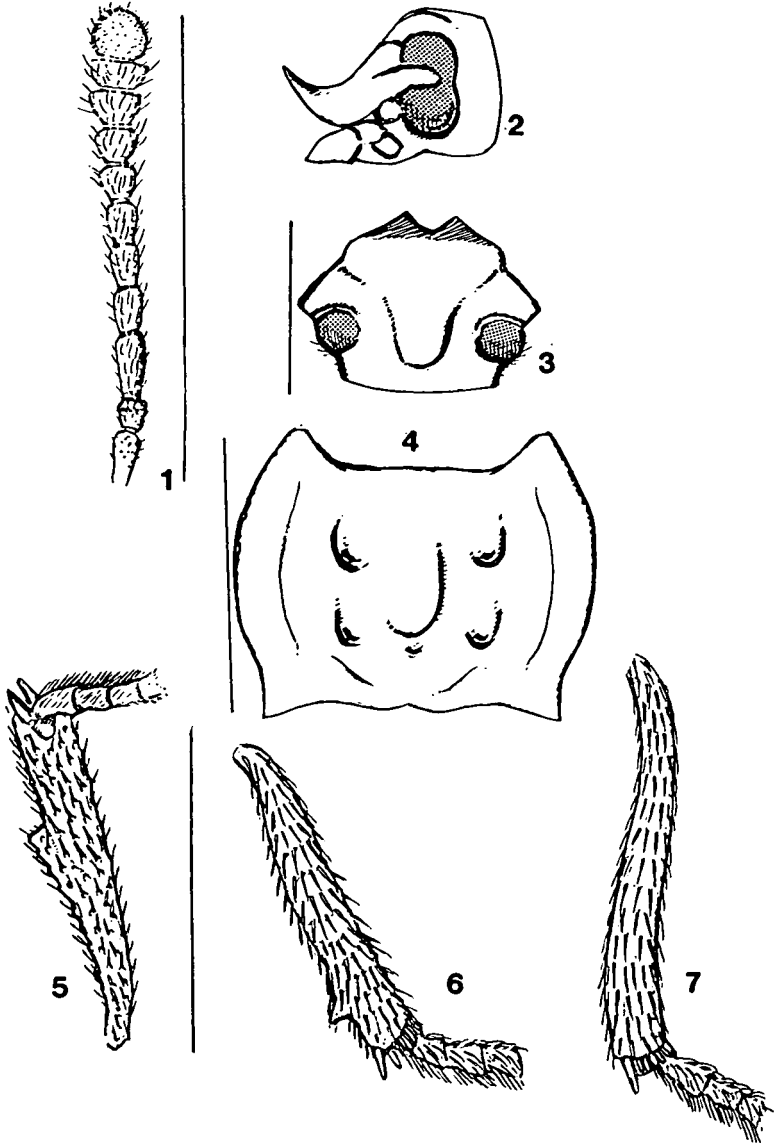
- 1 Edges of the clypeus highly elevated with very sharp angles, sides of the pronotum rounded and in front of the posterior angles strongly retracted or excised . . . . . 2  
 - Edges of the clypeus more rounded and not very sharply raised, sides of the pronotum normally rounded, not abruptly retracted basally, neither exhibiting lateral excisions
- 2 Sides of pronotum abruptly excised basally, forming a large, acute angle, in front of the posterior angle of the base. Long.: 6,5 - 7,5 mm. Burma, Siam, Southern Vietnam. . . . . *G. hasticolle* CHATANAY, 1917  
 - Sides of pronotum abruptly and deeply sinuated in front of the base. Long. 8 - 8,8 mm. Laos . . . . . *G. rondoni* KASZAB, 1972
- 3 Pronotum with 5 shiny bumps . . . . . 4  
 - Pronotum uneven, with more or less developed, dull bumps, not shiny . . . . . 5
- 4 The hairs of elytra are long, thin, straight or nearly straight, vertically stuck, anterior edge of clypeus thickened, behind that impressed, and with it somewhat raised; length: 8,5 - 12,5 mm. Nepal . . . . . *G. nepalicum* KASZAB, 1973  
 - Near to *nepalicum*, but the eyes bigger, the hairs on elytra are shorter and strongly bent. Anteriorly the edge of the clypeus is more strongly raised. Long.: 9,5 - 10 mm. Burma . . . . . *G. rostratum* sp. nov.
- 5 Intervals of elytra with only one row of hairs, only on short distances and irregularly there may be 2 rows of hairs on the intervals, within the area of the apex there is always only one row of hairs. Clypeus slightly raised. Anterior edges of pronotum acutely angled. Long.: 10 - 11 mm. Laos . . . . . *G. vientianeum* KASZAB, 1972  
 - Intervals of the elytra with 2 to 3 somewhat irregular rows of hairs, only within the area of the apex there may be one row of hairs. Clypeus more raised apically, anterior edges of pronotum not so acutely angled. 10.5 - 12.5 mm. Himalaya, Northern India, Burma . . . . . *G. oblongum* FABRICIUS, 1801

### Acknowledgements

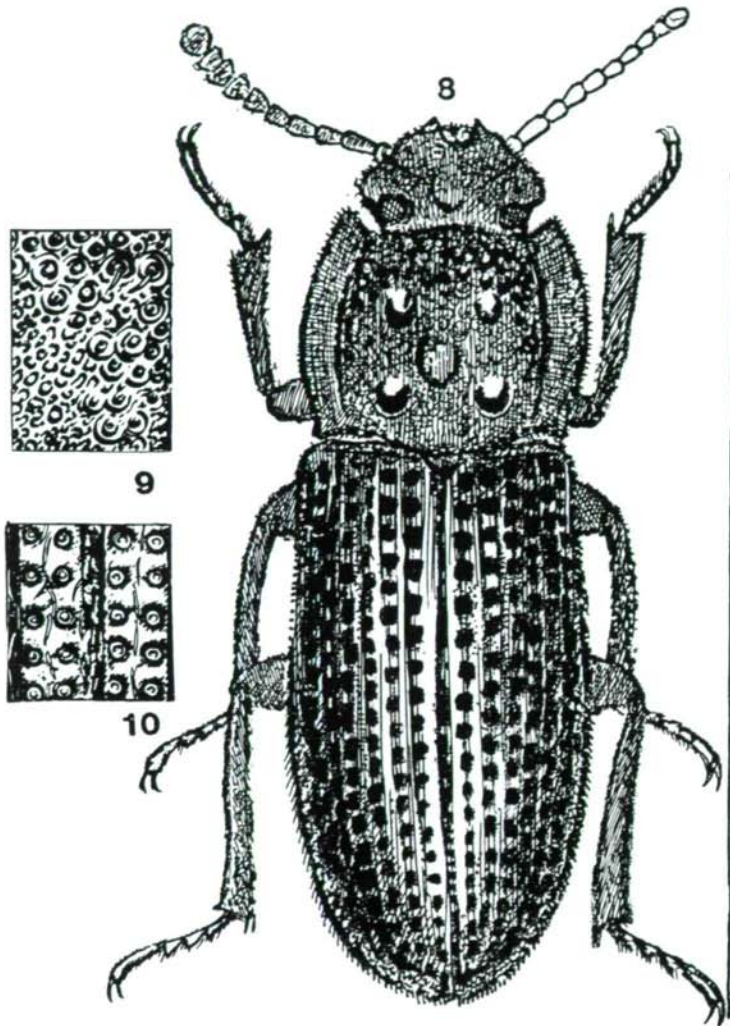
The authors thank Dr. Giorgio ALBERTI, Museo civico di Storia naturale di Trieste, Dr. Martin BAEHR, Zoologische Staatssammlung München, Dr. Ottó MERKL, Hungarian Museum of Natural History Budapest, Dr. Thomas PAPE and MM. Bert GUSTAFSSON and Bert VIKLUND, Naturhistoriska riksmuseet Stockholm, for communication and material.

### References

- GRIDELLI, E. - 1945. Coleotteri dall Africa orientale. 16 Contributo, Appunti per una Monographia delle specie etiopiche del genere *Gonocephalum* SOL. - Atti Museo Civico di Storia naturale di Trieste 16: 1-28.
- KASZAB, Z. - 1952. Die indomalayischen und ostasiatischen Arten der Gattung *Gonocephalum* SOLIER. Coleoptera, Tenebrionidae. - Entomologische Arbeiten aus dem Museum FREY 3: 416-688.
- KASZAB, Z. - 1972. Neue Tenebrioniden-Arten aus Laos. Coleoptera. - Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. FREY 35: 287-297.
- KASZAB, Z. - 1973. Tenebrioniden (Coleopteren) aus Nepal. - Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungarica 19: 23-74.



Figures 1-7 Characters of *Gonocephalum rostratum* sp. nov.: 1 Antenna, scale bare: 2,1 mm.; 2 Head in lateral view; 3 Head in dorsal view, scale bare: 13 mm; 4 Pronotum, scale bare: 2,3 mm; 5 Protibia, scale bare: 2 mm; 6 Mesotibia; 7 Metatibia.



Figures 8-10 *Gonocephalum rostratum* sp. nov.: 8 Habitus, scale bare: 8.5 mm; 9 Discal sculpture of pronotum; 10 Discal sculpture of elytra.



Figures 11-13 Aedeagus of *Gonocephalum rostratum* sp. nov.: 11 in dorsal view, scale bar: 2,1 mm; 12 in ventral view; 13 in lateral view.

Adresses of the authors

Prof. Hans Joachim BREMER  
Alruneweg 30  
D-49324 Melle  
Germany

Dr. Julio FERRER  
Stora hundensgata 631  
S-13664 Haninge  
Sweden

## Literaturbesprechung

**CHANNING, A. 2001: Amphibians of Central and Southern Africa.** - Cornell University Press, Ithaca. 470 S.

Von den weltweit in etwa 4000 Arten vorkommenden Amphibien leben etwas mehr als 200 Arten in den Ländern des zentralen und südlichen Afrikas (Angola, Zambia, Malawi, Mozambique, Namibia, Botswana, Zimbabwe, South Africa, Lesotho, Swaziland); zahlreiche Arten werden jedes Jahr neu beschrieben. Zusammenfassende Fachliteratur über das südliche Afrika existieren kaum und somit ist diese Monographie als Standardwerk zu sehen, auf dem alle zukünftigen Beschreibungen und Forschungen aufbauen werden. Behandelt werden die beiden Ordnungen Anura (Froschlurche) und Gymnophiona (Blindwühlen). Eine kurze Einführung (Sammeln, Labormethoden, Ökologie und Naturschutz, Terminologie) bereitet den Leser auf den Artenteil vor; bemerkenswert ist hierbei der ebenso einfache wie geniale Bestimmungsschlüssel der Familien (adulter Frösche), welcher allerdings eine Detailzeichnung zur Gaumenfaltung vermissen läßt. Der Artenteil beginnt innerhalb jeder Familie jeweils mit einem Gattungsschlüssel, einer kurzen Charakterisierung (v.a. Lebensweise und Verbreitung) der Gattung und dem Artenschlüssel. Jede Art wird entsprechend dem Wissensstand ausführlich beschrieben, des weiteren gibt es Anmerkungen zu Verbreitung und Habitat (inkl. einer Verbreitungskarte), Werberuf, Eiablage, Kaulquappen und Bemerkungen. Erwähnenswert ist das Kapitel über Kaulquappen (sofern bekannt), welches wiederum Bestimmungsschlüssel zu Familie und Gattung beinhaltet, sowie durch einige fantastische Habituszeichnungen besticht. In der Mitte des Buches befinden sich 24 Farbtafeln mit jeweils acht (zu kleinen) Fotos, die einen Großteil der beschriebenen Arten zeigen.

Eine fantastische Darstellung zu Systematik und Lebensweise zentral- und süd-afrikanischer Frösche.  
R. GERSTMEIER

**BECKMANN, P. 2001: Living Jewels. The natural design of beetles.** - Prestel-Verlag, München. 112 S.

Auf 79 Bildtafeln präsentiert dieser Bildband die einzigartige Schönheit von Käfern aus aller Welt. Der in Kalifornien lebende dänische Designer Poul BECKMANN hat die "lebenden Juwelen" aufgrund ihrer Verschiedenartigkeit, Schönheit und beeindruckenden Zeichnung ausgewählt - es ist kein eigentliches Sachbuch über Käfer. Die Fotografien vermitteln, welche Farbenpracht und welches Spektrum an Mustern die Arten aufweisen; von der Imitation der Zeichnung anderer Käfer bis hin zu abstrakten, geometrischen Formen. In einer Einführung behandelt Ruth KASPIN Themen zur Coleopterologie, wie z.B. Varietät, Farbe, Magie und Mystik, die Verwendung als Schmuckstücke und Sammeln als Hobby - interessante Aspekte, die in dieser Form sonst in keinem populärwissenschaftlichen oder gar Fach-Buch zu finden sind.

Ein fantastischer Bildband, eine Augenweide, einfach zum Genießen - nicht nur für Käferliebhaber.  
R. GERSTMEIER

**LEAKEY, R. & MORELL, V. 2002: Wildlife. Ein Leben für die Elefanten.** - S. Fischer Verlag, Frankfurt a. Main. 415 S.

Richard LEAKEY wurde 1944 in Kenya geboren und stammt aus der legendären Familie von Forschern und Farmern, allen voran zu nennen, seinen verstorbenen Vater, den berühmten Anthropologen Louis LEAKEY. Auch Richard LEAKEYS Laufbahn begann in der Anthropologie und Paläontologie; 1984 entdeckte er ein nahezu vollständiges Skelett des *Homo erectus*, eines direkten Vorfahren des heutigen Menschen. Seine zweite Karriere begann 1989, als Präsident MOI ihn zum Leiter des Kenya Wildlife Service (der kenyanischen Wildschutzbehörde) ernannte - die größte Herausforderung seines Lebens. Marodierende Wildererbanden hatten damals die Naturreservate des Landes fest in der Hand und in nur einem Jahrzehnt (1979-1989) wurden Dreiviertel aller Elefanten Kenyas niedergemetzelt. Die schlecht ausgebildeten, ausgerüsteten und teilweise korrupten Wildhüter hatten keine Chance. LEAKEY gelang es, aus ihnen eine schlagkräftige und motivierte Truppe zu formieren, das Handelsverbot für Elefanten durchzusetzen und so den Erhalt des Afrikanischen Elefanten in Kenya vorerst zu sichern. Im Laufe der Jahre hat sich LEAKEY zunehmend politischen Aufgaben zugewandt; für kurze Zeit war er Chef des öffentlichen Dienstes, aus dem er im März 2001 wieder entlassen wurde.

Mit Hilfe seiner "Ghostwriterin" Virginia MORELL ist eine packende Autobiographie entstanden, sehr persönlich, überzeugend, spannend und informativ. Dies gilt besonders für das Kapitel über die Folgen des Flugzeugabsturzes (die Ursachen - Sabotage? - sind bis heute nicht geklärt) von 1993, aufgrund dessen er beide Unterschenkel verlor.

Ein leidenschaftliches und wichtiges Buch; ein Muss für alle, die sich für Naturschutz und Afrika interessieren.

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  
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](mailto:Erich.Diller@zsm.mwn.de)



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0023](#)

Autor(en)/Author(s): Bremer Hans-Joachim

Artikel/Article: [Description of a new species of Gonocephalum SOLIER, 1834 from Burma \(Colcoptera, Tenebrionidae, Opatrinae, Opatrini\). 221-226](#)