



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 18, Heft 22: 385-392 ISSN 0250-4413 Anselden, 30. November 1997

A new species of the genus *Casnoidea* CASTELNAU from Java (Coleoptera, Carabidae, Odacanthinae)

Martin BAEHR

Abstract

Casnoidea insignis sp. nov. is described from Java. It belongs to the *nigrofasciata*-group of the genus *Casnoidea* CASTELNAU, 1835 though within this group it occupies a rather separate systematic position. An updated key to the species of the *nigrofasciata*-group is presented.

Zusammenfassung

Casnoidea insignis sp. nov. von Java wird beschrieben. Die Art gehört zur *nigrofasciata*-Gruppe der Gattung *Casnoidea* CASTELNAU, 1835, nimmt aber eine recht eigenständige systematische Position in dieser Gruppe ein. Ein revidierter Bestimmungsschlüssel für die Arten der *nigrofasciata*-Gruppe ist beigelegt.

Introduction

While sorting out unidentified Carabidae from the collections of the Natural History Museum, London (formerly British Museum, Natural History) I found a single specimen of the odacanthine genus *Casnoidea* CASTELNAU, 1835 from Java that does not fit any of the described species, and moreover, that bears a determination label "*Casnoidea* sp. nov. H. E. Andrewes det." which demonstrates that already ANDREWES did not know the species and thought it might belong to a new taxon.

In my recent review of the genus *Casnoidea* (BAEHR 1996) all known species were included after having seen most species apart from *C. bhamoensis* (BATES, 1892) and *C. ishii* (HABU, 1967). In the meantime, I had the opportunity to examine some specimens of either species, and thus, it is evident that the mentioned unique specimen represents a further new and altogether rather remarkable species that is described below, even though the single specimen is a ♀.

For better recognition, the part of my key to *Casnoidea* that covers the species with reddish base of elytra (species of the *nigrofasciata*-group) is updated and fully repeated.

Measurements

Measurements were made with a stereo microscope using an ocular micrometer. Length has been measured from apex of labrum to tip of elytra. Hence, measurements may slightly differ from those of other authors.

Key to the Oriental-Australian species of the *nigrofasciata*-group of the genus *Casnoidea* CASTELNAU

For identification of the species included, follow up to couplet 13. in the key in my recent review (BAEHR 1996).

13. Prothorax coarsely punctate and with a row of lateral setae; only one large white spot in posterior half of each elytron. Northern and northeastern Australia, New Guinea. *puncticollis* (SLOANE, 1923)
- Prothorax not coarsely punctate, without lateral setae or with only one seta; two white spots in anterior third and near apex of each elytron. Distribution different. 14.
14. Dark parts of upper surface blue; striation of elytra almost complete, puncturation rather coarse, even in posterior half. 15.
- Dark parts of upper surface black; striation of elytra reduced, puncturation in posterior half, when present, fine. 16.
15. Elytra with anterior white spot situated outside dark fascia, posterior spot completely included in fascia; head longer, posteriorly slightly convex; aedeagus unknown. Burma. *bhamoensis* (BATES, 1892)
- Elytra with both white spots at least partly included in dark fascia; head shorter, posteriorly rather straight; aedeagus with hook-shaped apex. Philippines. *bakeri* (DUPUIS, 1913)
16. Prothorax without distinct transverse striae; elytra with barely indicated microreticulation, surface highly glossy; both white elytral spots large and elongate, anterior spot completely outside of dark fascia, posterior spot clearly surpassing posterior margin of fascia; posterior part of head rather short, eyes laterally distinctly protruded (Fig. 1). Java. *insignis* sp. nov.
- Prothorax with distinct transverse striae; elytra with distinct microreticulation, surface dull; either both white elytral spots small and circular, or only posterior spot large, in latter case both spots completely included in dark elytral fascia; posterior part of head longer, eyes laterally less protruded. 17.
17. Prothorax without lateral seta, narrower and more elongate, surface regularly transversely striolate and distinctly microreticulate; posterior white elytral spot circular and rather small, clearly surpassing posterior margin of elytral fascia; head anteriorly longer, shape of head regularly rhomboidal with eyes situated about in middle; microreticulation of elytra distinct, entire surface dull. Southern Asia including the Greater Sunda Islands. *nigrofasciata* (SCHMIDT-GÖBEL, 1846)
- Prothorax with a pair of lateral setae, wider and shorter, surface less regularly transversely striolate, rather superficially microreticulate; posterior white elytral spot elongate and very large, completely included in elytral fascia; head anteriorly shorter, shape of head irregularly rhomboidal with eyes clearly situated in front of middle;

microreticulation of elytra less distinct, surface more glossy. Northern Thailand. . .
..... *malickyi* BAEHR, 1996

Casnoidea insignis sp. nov. (Figs 1, 2)

Holotype: ♀, Java / Bowring 63-47* / *Casnoidea* sp. n. H. E. Andrewes det. (BMNH).

Diagnosis. Distinguished from all other species of genus *Casnoidea* with red base of elytra and two white elytral spots by combination of the following characters: rather short and large head with laterally protruded eyes; narrow elytral fascia; large and elongate anterior and posterior elytral spots, the anterior spot being situated completely outside the fascia, the posterior spot surpassing the posterior margin of fascia; rather short pronotum without lateral seta, with glossy, barely striolate surface; rather coarse puncturation of elytral striae; barely microreticulate, glossy surface of elytra.

Description

Measurements. Length: 6.95 mm. Ratios. Length / width of prothorax: 1.86; length / width of elytra: ♀ 1.73.

Colour. Head and postmedian transverse fascia of elytra light brownish (specimen probably not fully coloured). Elytral fascia narrow, base and apex light. Pronotum and remainder of elytra light reddish, each elytron with two large and elongate whitish spots; anterior spot situated completely outside of dark fascia, posterior spot clearly surpassing posterior margin of fascia. Mandibles reddish. Palpi light reddish, apex whitish. Antenna light reddish, barely darkened towards apex. Legs light yellow, only knees, apices of tibia, and tarsi slightly infusate. Lower surface of thorax and abdomen light reddish, though centre of abdomen slightly darker corresponding to dark elytral fascia.

Head. Wide, rhomboidal, with large, laterally distinctly protruded eyes situated in middle of head. Orbits fairly elongate, < 2 x as long as length of eye, slightly convex. Base of head narrow. Clypeus distinctly divided from frons, frons anteriorly with pair of deep grooves, in middle with shallow M-shaped groove. Medially of eyes with another irregularly shaped groove. Inner border of eye margined by distinct ridge extended posterior beyond middle of eye. Posterior supraorbital seta situated distinctly posterior of posterior margin of eye. Labrum, palpi and glossa similar to other species of genus. Antenna very elongate, distinctly surpassing humeri, median antennomeres c. 4 x as long as wide. Centre of frons without microreticulation, labrum, anterior and lateral parts of frons, and vertex with rather superficial, about isodiametric microreticulation. Surface impunctate, with very short and sparse pilosity, rather glossy.

Prothorax. Comparatively short and wide, in female less than twice as long as wide, widest slightly behind middle, posteriorly considerably narrowed. Lateral marginal setae absent. Surface very superficially microreticulate, impunctate, almost devoid of transverse striae, very sparsely pilose, rather glossy.

Elytra. Fairly elongate, distinctly widened posteriorly, in anterior third laterally slightly compressed. With shallow transverse impression on disk in anterior third. Humeri rather open, base in front of humeri fairly long, lateral border faintly concave. Apex oblique, faintly sinuate near lateral apical angles, incurved to suture. Lateral apical angles moderately distinct, at apex obtusely rounded. Striae rather coarsely punctate, puncturation becoming much finer towards apex, almost absent in apical fifth, likewise absent at base. Interval 3 with a row of 6-7 elongate, erect setae, interval 5 with a single seta at first third, situated within anterior spot, interval 7 without such setae. All intervals with very sparse row of very short, erect hairs. Microreticulation absent in basal half, becoming more distinct though still superficial towards apex, isodiametric; surface impunctate, glossy.

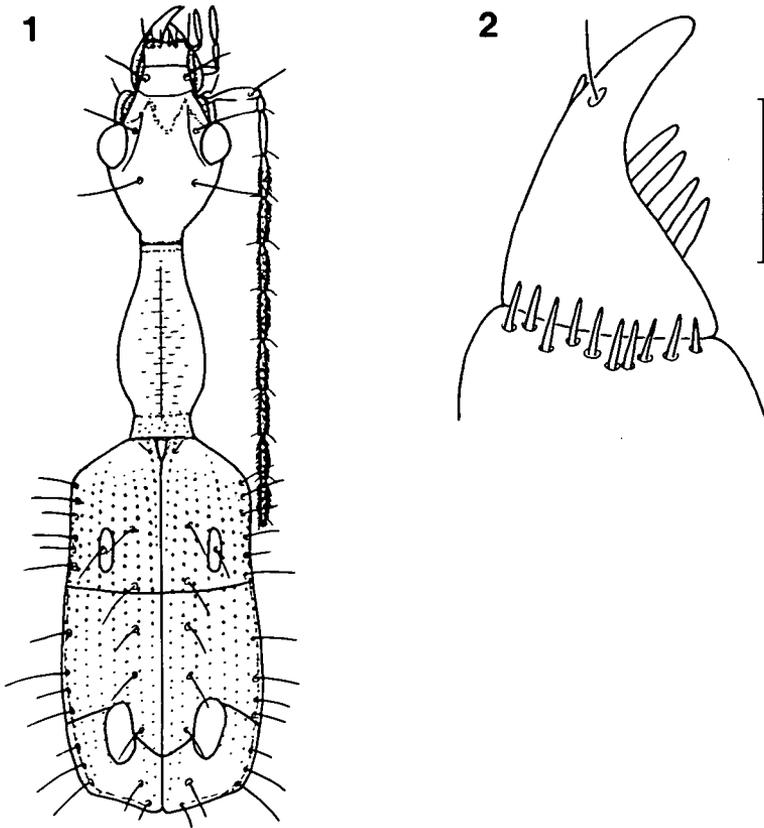


Fig. 1, 2 *Casnoidea insignis* sp. nov.: 1. ♀, Habitus, Length 6.95 mm; 2. ♀ stylocere 2 and base of stylocere 1, scale: 0.1 mm.

Lower surface. Largely impunctate, glossy. Metepisternum very elongate. Terminal sternum in female moderately pilose, near apical margin with two pairs of ambulatory setae.

Legs. Similar to other species of the genus.

♂ genitalia. Unknown.

♀ genitalia (Fig. 2). Stylocere 1 at base with row of c. 8-10 rather short ensiform setae. Stylocere 2 curved, with elongate, rather wide apex, with 4-5 elongate ventral ensiform setae, 1 dorsal ensiform seta situated at apical third, and 1 nematiform seta originating in a groove near apex.

Variation. Unknown.

Distribution. Java, no accurate locality given.

Collecting circumstances. Unknown. This is probably a hygrophilous, reed inhabiting species like the other species of the genus.

Etymology. The name refers to the remarkably large elytral spots of this species.

Relationships. Certainly, this species belongs to the *nigrofasciata*-group within the genus *Casnoidea*, although the nearest relative is not yet known, because the male genitalia of *C. insignis* are still unrecorded. In view of the large size of the elytral spots and the smooth, glossy surface of pronotum and elytra, *C. insignis* might be systematically rather isolated within the *nigrofasciata*-group.

Acknowledgements

I am greatly indebted to Mr. S. HINE (London) for the kind loan of the specimen.

References

BAEHR, M. - 1996. The Ground Beetle Genus *Casnoidea* Castelnau: Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography (Insecta: Coleoptera: Carabidae: Odacanthinae). - Invertebrate Taxonomy 10: 1041-1084.

Address of author:

Dr. Martin BAEHR

Zoologische Staatssammlung

Münchhausenstrasse 21

D-81247 München, Germany

Literaturbesprechung

HEMPFLING, R. & STUBENRAUCH, S. 1994: Schadstoffe in Gebäuden, erkennen, bewerten, sanieren, vermeiden. - E. Blottner Verlag, 248 S., 37 Abb., 16 Tab.

Bei aller Besorgnis um die Luftverschmutzung und die damit verbundenen Themen wie Waldsterben wurde die Schadstoffbelastung der Raumluft in Gebäuden bisher völlig unterschätzt. Angesichts der Tatsache, daß sich die Bewohner der großen Industrienationen die längste Zeit des Tages in geschlossenen Räumen aufhalten, ist der Schadstoffbelastung in Räumen mindestens das gleiche Gefahrenpotential zuzuweisen wie dem Ozonalarm im Sommer. Die Aufforderung, sich bei Ozonalarm oder Chemieunfällen in geschlossene Räume zu begeben, wird der akuten Vergiftungsgefahr sicherlich gerecht, die schleichende Vergiftung in Innenräumen durch Ausdünstungen der Kleber, Teppichböden, Spanplatten und Putzmittel wird stillschweigend übergangen. Und wenn wieder einmal ein Asbestskandal in einer Schule etc. für Aufruhr sorgt, erfolgt stets der Versuch der organisierten Beschwichtiger, das Thema herunterzureden. Insofern kann das vorliegende Buch zur Aufklärung und zum unverkrampften Umgang mit dem Thema beitragen. Die behandelten Themen sind kurzgefaßt: Umgang mit kontaminierten Gebäuden, Probenahme, Arbeitssicherheit bei Sanierungsmaßnahmen, Asbestproblematik, Formaldehyd, Dioxin, PCB, Pentachlorphenol, Schwermetalle, Entsorgung, Sanierungsaudit und Umweltverträglichkeit von Baustoffen. Was allerdings der Abschnitt "Umweltkommunikation" in diesem Buch zu suchen hat, wissen die Autoren allein. Insgesamt gesehen ein wichtiger Beitrag zum Thema Schadstoffbelastung der Raumluft.

Michael CARL

LÖFFELMANN, K., THIEMANN, U. & WÖSTE, M. 1996: Windows NT 4.0 Workstation. - Tetwi Verlag München, 875 S., zahlr. s/w-Abbildungen, Zusatzprogramm-CD.

Das Betriebssystem Windows NT 4.0 gewinnt in der PC-Welt immer mehr Anhänger und damit auch Benutzer. Es liegt nahe, daß die Handbücher zu diesem komplexen Betriebssystem wie Pilze aus dem Boden schießen. Eines davon soll heute vorgestellt werden. Da Originalhandbücher nur gegen saftigen Aufpreis erhältlich sind, ist der Erwerb eines Nachschlagewerkes mit zahlreichen Beispielen unbedingt zu empfehlen! Nach einführenden Kapiteln zu Hardwareanforderungen, neuen Funktionen und Zielgruppendefinition gehen die Autoren erfreulich in die Tiefe und führen den Leser von der Installation über das Dateisystem zum praktischen Arbeiten mit der Software. Allerdings wird auch in diesem Nachschlagewerk kein Wort über die Abwärtskompatibilität des NTFS-Dateisystems zum bisher gebräuchlichen FAT-Dateisystem verloren. An den richtigen Stellen tauchen Beispielfenster (neudeutsch auch "screenshots" genannt) auf, die das Verständnis des Textes erleichtern, jedoch teilweise einen etwas größeren Abbildungsmaßstab verdient hätten. Die fein untergliederten Kapitel sprühen nur so vor trickreichen Ideen, Arbeitsbeispielen und anwenderorientierter Diktion. Jedes nur vorstellbare Thema zu Windows NT wird erschöpfend dargestellt und mit dem Leser durchgearbeitet. Und obwohl hier ja die Einzelplatzversion des Betriebssystems im Vordergrund steht, wurde ein ganzes Kapitel der Netzwerkeinbindung gewidmet. Sehr lobenswert! Die dem Buch beigefügte CD bietet neben nützlichen Zusatzprogrammen auch den MS Internet-Explorer. Ein unentbehrliches Nachschlagewerk für den, der die Leistungsfähigkeit von NT 4.0 umfassend nützen will.

Michael CARL

Bayer. Landesamt f. Wasserwirtschaft 1996: Ökologische Typisierung der aquatischen Makrofauna. - Informationsberichte des Bayer. Landesamtes f. Wasserwirtschaft 4/96, München, 543 S.

Die Daten zur Ökologie der aquatischen Makrofauna waren bisher weit in der Literatur verstreut. Wenige Spezialwerke bieten einen Überblick über bestimmte Gruppen. Der vorliegende Informationsbericht unternimmt erstmals den Versuch, diese Datenfülle beginnend bei den Schwämmen bis hin zu den Säugetieren zu erfassen und zu gliedern. Die "Datenbank Autökologie" zeigt die Bemühungen der Autoren, die ökologische Typisierung der Arten soweit wie möglich zu differenzieren - hiervon zeugen die zahlreichen aufgeführten Kategorien für die ökologisch relevanten Kenngrößen "Habitatpräferenz", "Strömungspräferenz", "Fortbewegungstyp" usw. Dennoch kann es nicht ausbleiben, daß diese Art der Charakterisierung der Autökologie der Arten das Schubladendenken fördert. Und so macht die Natur diesen Bemühungen immer dann einen Strich durch die Rechnung, wenn bei euryöken Arten in der Datenbankliste nahezu alle Kategorien innerhalb der Kenngrößen zutreffen und die unvermeidbare Unschärfe bei der Einordnung der Arten auftritt. Der Rezensent mißt daher dem nun folgenden Kapitel der zu jeder Art gesammelten Literaturzitate - sprich der verbalen Beschreibung der Autökologie der Arten - den weitaus größeren Wert für die tägliche Praxis des Gewässerökologen zu. Wenn auch jeder Spezialist Zitate kennt, die in diesem Nachschlagewerk nicht auftauchen, so stellt diese Zusammenfassung der Autökologiedaten der aquatischen Makrofauna doch den bisher einzigen und durchaus gelungenen Versuch dar, das ungeheure Wissen zu diesem Thema in einem Werk zu vereinen. Dieses Nachschlagewerk wird ohne Zweifel binnen kürzester Zeit zum Standardwerk avancieren und dem unseligen Saprobien-system die ihm angemessene Nische der "Irrwege der Ökologie" zuweisen.

Michael CARL

BELLMANN, H. 1995: Bienen, Wespen, Ameisen - Hautflügler Mitteleuropas. - Kosmos, Franckh'sche Verlagshandlung, 336 S., 343 Farbfotos, 67 Zeichnungen.

Der bekannte Naturbuch-Autor und Naturfotograf Heiko BELLMANN legt mit diesem Naturführer ein durch bemerkenswerte Detailkenntnis und hervorragende Naturfotografie ausgezeichnetes Buch vor. Durch die enorme Artenfülle der ca. 11000 in Mitteleuropa vorkommenden Hymenopteren wurde eine Vorauswahl notwendig, die sich hier sinnvollerweise auf eine repräsentative Auswahl der Aculeaten beschränkt. Dem Autor kann nicht genug dafür gedankt werden, wenn er ausdrücklich darauf hinweist, daß mit diesem Feldführer in der überwiegenden Zahl der Fälle keine Artbestimmung möglich ist. Diese Tatsache wird von zahlreichen Autoren zoologischer Feldführer schamhaft verschwiegen. Vielmehr erschließen uns die zum Teil erstmals veröffentlichten Bilder und Texte die erstaunliche Welt der Hautflügler und dokumentieren die Mannigfaltigkeit der Verhaltensweisen sowie das ästhetische Äußere dieser hochentwickelten Insektenordnung.

Michael CARL

WEIDEMANN, H.-J. 1995: Tagfalter beobachten, bestimmen. - Naturbuch Verlag, Augsburg, 656 S., zahlr. Farbfotos, Zeichnungen und Tabellen.

Eine umfassende und leicht verständliche Zusammenfassung des aktuellen Kenntnisstandes zu einer bestimmten Tiergruppe sucht man oft vergebens. Mit dem vorliegenden Buch ist dies für die Schmetterlinge Deutschlands (und zum größten Teil auch Mitteleuropas) glänzend gelungen. Man merkt dem Autor an, daß nicht nur wissenschaftliches Interesse sondern Begeisterung die Triebfeder für das Entstehen dieses nun in der zweiten, stark überarbeiteten Auflage vorliegenden Standardwerkes war. Einen praktischen Beitrag zum Erkennen und Schutz dieser Insekten leistet dieser kompakte Feldführer mit seinen kurzen, aber prägnanten Texten sowie den Farbfotos zu den einzelnen Arten.

Während der in solchen Werken übliche allgemeine Teil sich mit dem Körperbau sowie der Lebensweise beschäftigt, geht der Autor im folgenden vegetationskundlichen Teil ausführlich auf die verschiedenen und zum Teil stark bedrohten Lebensraumtypen in unserer Landschaft ein, die "schmetterlingsrelevant" sind. Der spezielle Teil begeistert mit zahlreichen hervorragenden Farbaufnahmen der Arten vom Ei bis zum Falter und führt dem Leser die unglaubliche Farbenfülle dieser Insektenordnung vor Augen. Bedauerlich ist, daß keine systematische Übersicht der behandelten Arten sowie die Anzahl der einheimischen Arten in der Neuauflage erwähnt wird. Die durchaus nützliche Tabelle der Fraßpflanzen und der darin aufgelisteten Schmetterlingsarten kann dieses Manko nicht aufwiegen.

Ein ausführliches Literaturverzeichnis sowie ein Index runden dieses Standardwerk ab.
Michael CARL

STEINBERG, C., BERNHARDT, H. & KLAPPER, H. 1996: Handbuch Angewandte Limnologie. - ecomed verlagsgesellschaft, Landsberg am Lech.

Das "Handbuch Angewandte Limnologie" ist als ergänzbare Sammlung in einem Ringordner angelegt, so daß neue wissenschaftliche Erkenntnisse sowie wichtige aktuelle Änderungen kurzfristig und problemlos eingegliedert werden können. Dies ist besonders wichtig bei rechtlichen Änderungen, die vor allem die Trink- und Brauchwasserversorgung, Abwasserbehandlung und Fischerei betreffen. Inhalt des Handbuches ist das Gewässer als Ökosystem mit abiotischen und biotischen Strukturen und den darauf basierenden ökophysiologischen Leistungen. Die limnophysikalischen, limnochemischen und biologischen Methoden der Gewässeruntersuchung werden auf neuestem Kenntnisstand dargestellt. Geschrieben wurde das Handbuch von Autoren, von denen bekannt ist, daß sie die zu beschreibenden Inhalte selbst erforscht, weiterentwickelt oder erfolgreich angewendet haben.

Der praktisch tätige Wasserwirtschaftler findet in diesem Werk für seine tägliche Arbeit ebenso wertvolle Informationen wie der ökologisch orientierte Naturwissenschaftler.
Roland 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, Münchenhausenstrasse 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), Münchenhausenstrasse 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: 1997

Band/Volume: [0018](#)

Autor(en)/Author(s): Baehr Martin

Artikel/Article: [A new species of the genus Casnoidea CASTELNAU from Java \(Coleoptera, Carabidae, Odacanthinae\). 385-389](#)