

Beetles World

Journal of biodiversity in Coleoptera



No. 4

November, 2009

Impressum

Beetles World

ISSN 1867 - 2892

Covered by Zoological Record

Beetles World

Is an occasional published journal devoted to taxonomy and to biodiversity of *Coleoptera*. We offer cooperation on the new description for every taxonomist from all parts of the world. All rights, including reprinting of extracts, electronic or optical reproduction and translation belonging to the publisher.

Editor and Publisher

Dr. K.-Dirk Schenk

Hermann-Löns-Str. 10, 37287 Wehretal, Germany, dr.kdirkschenk@tele2.de

Editorial Board

Andreas Kirchner, Reichertshofen

Karl Martini, Ingolstadt

Frank Fiedler, Großbreitenbach

Pictures and Layout

Frank Fiedler, Großbreitenbach

Contents

- K.-D. Schenk: **Beitrag zur Kenntnis der Hirschkäfer Asiens (*Coleoptera*, *Lucanidae*) und Beschreibung mehrerer neuer Arten (II).**
Contribution to the knowledge of the Stag beetles of Asia
(*Coleoptera*, *Lucanidae*) and description of several new taxa (II).

Cover

Lucanus planeti guangxii spec. nov.

Beitrag zur Kenntnis der Hirschkäfer Asiens (*Coleoptera*, *Lucanidae*) und Beschreibung mehrerer neuer Arten (II).

Contribution to the knowledge of the Stag beetles of Asia (*Coleoptera*, *Lucanidae*)
and description of several new taxa (II).

Klaus-Dirk Schenk

Abstract

A new species of the genus *Macrodorcas* Motschulsky, 1861 from northern India, two new subspecies of the genus *Lucanus* Scopoli, 1763 from China (Guangxi) and Pakistan and a new species of the genus *Neolucanus* Thomson, 1862 from China (Guangxi) are described. The holotypes of *Macrodorcas himalayae* spec. nov., *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* sspec. nov., *Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus* sspec. nov. and of *Neolucanus guangxii* spec. nov. and the female of *Novonigidius kirchneri* Schenk, 1998 are pictured and compared with the related species. Further some other rare Lucanidae are shown and *Lucanus (Lucanus) koyamai* is first time recorded for China.

Zusammenfassung

Eine neue Art der Gattung *Macrodorcas* Motschulsky, 1861 von Nord-Indien, zwei neue Unterarten der Gattung *Lucanus* Scopoli, 1763 von China (Guangxi) und Pakistan und eine neue Art der Gattung *Neolucanus* Thomson, 1862 von China (Guangxi) werden beschrieben. Die Holotypen von *Macrodorcas himalayae* spec. nov., *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* sspec. nov., *Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus* sspec. nov. und von *Neolucanus guangxii* spec. nov. sowie das Weibchen von *Novonigidius kirchneri* Schenk, 1998 werden abgebildet und mit den verwandten Arten verglichen. Weiterhin werden einige andere seltene Lucaniden abgebildet und der Erstnachweis von *Lucanus (Lucanus) koyamai* für China erbracht.

Key words

Coleoptera, *Lucanidae*, *Macrodorcas himalayae*, *Lucanus planeti guangxii*, *Lucanus devei pakistanicus*, *Neolucanus guangxii*, *Lucanus koyamai*, *Lucanus singularis*, *Lucanus wittmeri*, *Novonigidius kirchneri*, *Dorcus sewertzowi*, China, Indien, Arunachal Pradesh, Pakistan.

***Macrodorcas himalayae* spec. nov.**

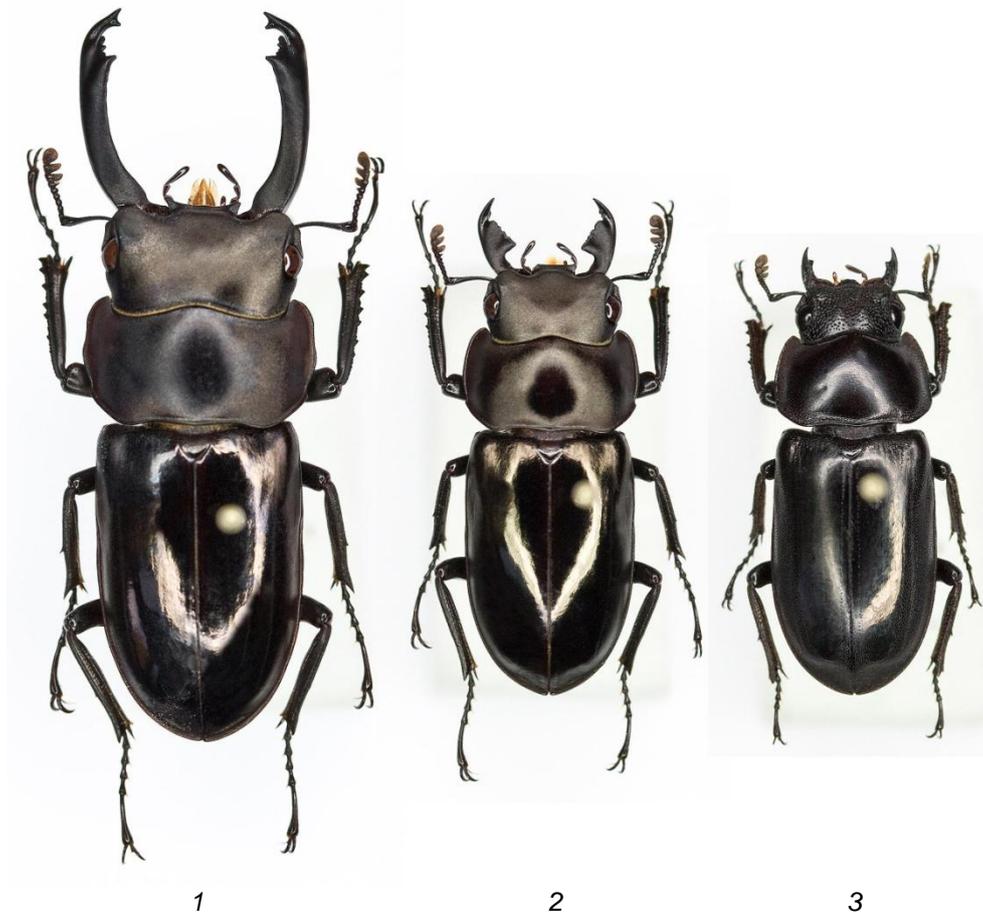


Abb. 1: *Macrodorcas himalayae* spec. nov., ♂ Holotypus (1), ♂ Paratypus (2), ♀ Allotypus (3), Nord-Indien, Arunachal Pradesh

Holotypus. ♂ Nord-Indien, Arunachal Pradesh, Distrikt Along, nahe Rapun, 2100 m, 12.-14.VII.2007, G. Bretschneider leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland.

Paratypen. 2 ♂, 1 ♀, gleiche Funddaten, in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland, 14 ♂, 8 ♀, gleiche Funddaten, in coll. R. Wemcken, Bannewitz, Deutschland.

Derivatio nominis. Die neue Art ist nach dem Vorkommen im Himalaya benannt.

Beschreibung. ♂ Gesamtlänge 32,5 mm, Mandibellänge 8,1 mm, Breite des Prothorax 10,3 mm, Flügeldeckenlänge 13,8 mm, Breite der Flügeldecken 9,0 mm.

Beschreibung. ♀ Gesamtlänge 20,1 mm, Mandibellänge 1,5 mm, Breite des Prothorax 6,9 mm, Flügeldeckenlänge 11,6 mm, Breite der Flügeldecken 7,0 mm.

Macrodorcas himalayae spec. nov. ähnelt *Macrodorcas bisignata* (PARRY, 1862), der ebenfalls in Nord-Indien vorkommt (Abb. 2), bis auf die nachfolgenden Unterschiede:

- Körper etwas gedrungener und Mandibeln im Vergleich zum Körper etwas kürzer.
- Flügeldecken ganz schwarz ohne rötliche Makel.
- Clypeus etwas kleiner als bei *Macrodorcas bisignata*.
- Vorderwinkel des Prothorax runder und breiter.
- Spitze Hinterwinkel etwa so breit wie der vordere Teil des Prothorax (bei *Macrodorcas bisignata* sind die Hinterwinkel deutlich breiter als der vordere Teil des Prothorax).

Von *Macrodorcas moellenkampii* NAGEL, 1924, der in China (Sichuan) vorkommt, unterscheidet sich die neue Art insbesondere durch die Form der Endgabelung und die Form des Protorax-Randes.

Macrodorcas himalayae spec. nov. is similar to *Macrodorcas bisignata* (PARRY, 1862), also found in northern India (figure 2), except of the following differences:

- Body somewhat stouter and mandibles shorter compared to the body.
- Elytra totally black without a read macula.
- Clypeus somewhat smaller than at *Macrodorcas bisignata*.
- Front angles more round and broader.
- Acute hind angles about as broad as the anterior part of the prothorax (at *Macrodorcas bisignata* are the acute hind angles significantly broader than the anterior part of the prothorax).

The new species is differing from *Macrodorcas moellenkampii* NAGEL, 1924, distributed in China (Sichuan), by the form of the final fork and of the sides of the thorax.



Abb. 2: *Macrodorcas bisignata* (Parry, 1862)

2 ♂ und ♀, Nord-Indien, Arunachal Pradesh

***Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* sspec. nov.**

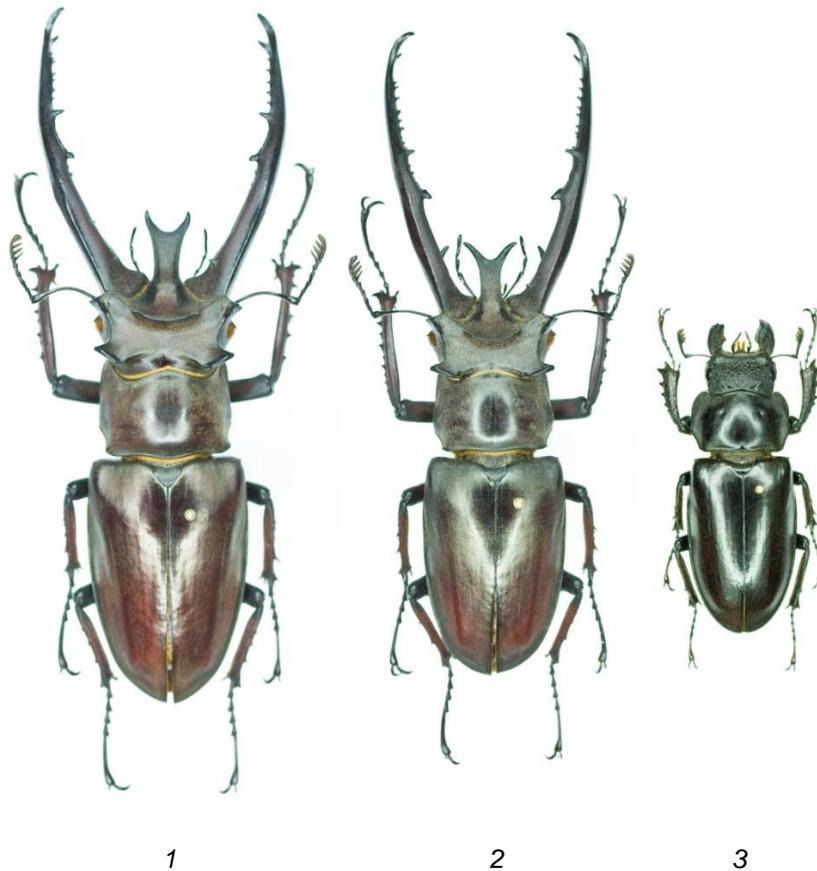


Abb. 3: *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* sspec. nov., ♂ Holotypus, China, Guangxi, Dayao Shan (1), ♂ Paratypus, China, Guangxi, Guilin (2), ♀ Allotypus, China, Guangxi, Dayao Shan (3)



Abb. 4: Kopf von *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* sspec. nov. ♂, Holotypus, China, Guangxi (1) und *Lucanus (Lucanus) planeti planeti* ♂, Tonking (Nord-Vietnam) (2)

Holotypus. ♂, China, Guangxi, Dayao Shan, VII.–VIII. 2009, einheimischer Sammler leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland.

Paratypen. 4 ♂, 1 ♀, gleiche Funddaten, in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland, 1 ♂ China, Guangxi, Guilin, VI.-VII.2009, einheimischer Sammler leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland, 8 ♂ China, Guangxi, Guilin, VI.-VII.2009, einheimischer Sammler leg., in coll. G. Pross, Esslingen.

Derivatio nominis. Der Name verweist auf den Fundort, Provinz Guangxi in Süd-China.

Beschreibung. ♂ Gesamtlänge 82,5 mm, Mandibellänge 33,6 mm, Breite des Kopfes 18,3 mm, Breite des Prothorax 16,2 mm, Flügeldeckenlänge 28,7 mm, Breite der Flügeldecken 19,8 mm.

Diagnose. Die neue Unterart *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* unterscheidet sich von der Nominalform *Lucanus (Lucanus) planeti planeti* PLANET, 1899, die in N-Vietnam und China (Yunnan, Sichuan) vorkommt, durch die folgenden Merkmale:

- Die Mandibeln sind schlanker und weniger stark nach unten gebogen. Auf der Innenseite jeder Mandibel befinden sich ein deutlich ausgeprägter, nach hinten weisender Zahn und davor ein weiterer kleiner Zahn. Letzterer fehlt bei der Nominalform. Zwischen Mandibelbasis und dem nach hinten weisenden Zahn sind keine Zähnchen vorhanden. Der spitze Zahn auf der Unterseite der Mandibelbasis weist etwas nach innen.
- Der Abstand zwischen Vorderwinkeln des Kopfes und der Hinterseite der Kopflappen ist kürzer als bei der Nominalform. Die beiden Kopflappen sind schmaler, liegen weiter auseinander und weisen stärker nach außen.
- Der Körper ist schlanker und dunkelbraun gefärbt.

Diagnosis. The new subspecies *Lucanus (Lucanus) planeti guangxii* differs from the nominal form *Lucanus (Lucanus) planeti planeti* PLANET, 1899 distributed in northern Vietnam and China (Yunnan, Sichuan), by the following characteristics:

- The mandibles are more slender and less bend downward. There is a significant backward pointing tooth at the inner side of the mandibles and in front another small tooth. This small tooth is not present at the nominal form. There are no teeth between the basis of the mandibles and the backward pointing tooth. The acute teeth at the lower side of the basis of the mandibles are pointing somewhat inside.
- The distance between the front angles of the head and the back side of the lobes is shorter than in the nominal form. The two lobes are smaller, are more spread apart and are pointing more to the sides.
- The body is more slender and dark brown colored.

***Lucanus (Lucanus) singularis* Planet, 1900**

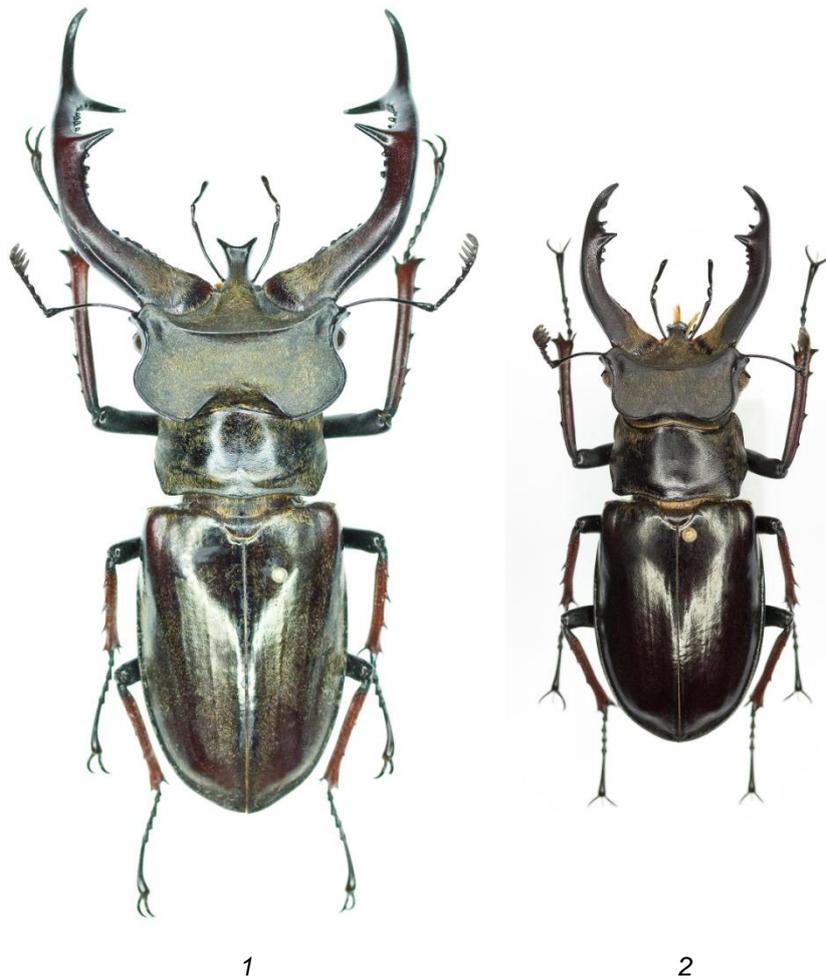


Abb. 5: *Lucanus (Lucanus) singularis* ♂, Nord-Indien, Sikkim (1), ♂, Bhutan (2)

Lucanus singularis wurde 1900 von PLANET nach einem einzelnen Weibchen von Sikkim (Lachen Lachung, August) beschrieben. 1903 beschrieb PLANET dann das Männchen nach einem Tier von Yunnan (Ouy-Sy). Später stellte sich jedoch heraus, dass das ursprünglich als *L. singularis* beschriebene Weibchen ein Weibchen von *L. lunifer* ist, was ARROW veranlaßte, 1949 das Männchen als *L. furcifer* zu beschreiben. Somit ist *L. furcifer* ARROW, 1949 ein Synonym für *Lucanus singularis* PLANET, 1900.

Es werden hier zwei Männchen von *Lucanus (Lucanus) singularis* PLANET, 1900 abgebildet. Das große Männchen stammt von Sikkim (Mt. Kanchengjunga, 2000 m, 22.-31.VII.1995, Afonin und Siniaev leg.) und das kleine ♂ von West-Bhutan (Jhomolhari Trek, 3 km nördlich Shana Zampa, 3080 m, 4.VIII. 2005, Hauenstein, Kautt und Naumann leg.). Beide Tiere befinden sich in der Sammlung A. Kirchner, Reichertshofen, Deutschland.

Lucanus singularis has been described by PLANET in 1900 by a single female from Sikkim (Lachen Lachung, August). In 1903 PLANET described the male by a specimen from Yunnan (Ouy-Sy). Later it turned out that the female originally described as *L. singularis* is a female of *L. lunifer* and ARROW described in 1949 the male again as *L. furcifer*. So *L. furcifer* ARROW, 1949 is a junior synonyme of *Lucanus singularis* PLANET, 1900.

Here are two males of *Lucanus (Lucanus) singularis* PLANET, 1900 pictured. The big male is from Sikkim (Mt. Kanchengjunga, 2000 m, 22.-31.VII.1995, Afonin and Siniaev leg.) and the small male is from western Bhutan (Jhomolhari Trek, 3 km north of Shana Zampa, 3080 m, 4.VIII.2005, Hauenstein, Kautt and Naumann leg.). Both specimens are stored in the collection of A. Kirchner, Reichertshofen, Germany.

***Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus* sspec. nov.**

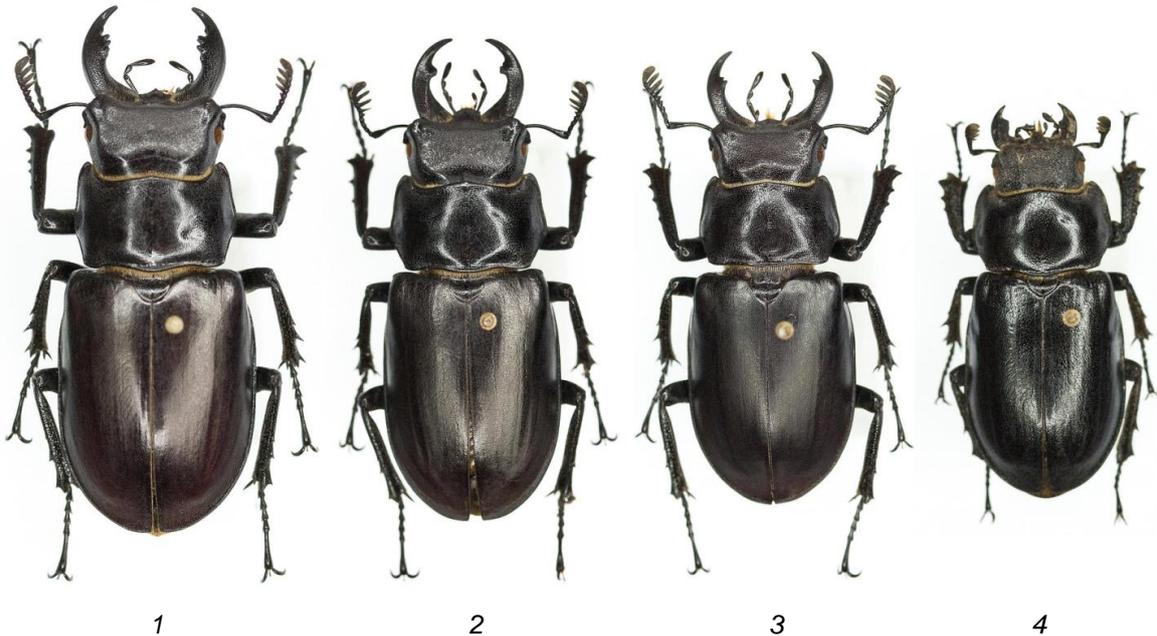


Abb. 6: *Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus* sspec. nov. ♂ Holotypus (1),
2 ♂ Paratypes (2 und 3) und ♀ Allotypus (4), Nord-Pakistan

Holotypus. ♂ Pakistan, North West Frontier Prov., nw Mingora, 2.VIII.2008, in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland.

Paratypes. 2 ♂, 2 ♀, gleiche Funddaten, in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland, Pakistan, 1 ♂ Pakistan, Sarcad Provinz, Islam Swat, 7.VII.2008, in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, 1 ♂, 1 ♀, Pakistan, Sarcad Provinz, Islam Swat, 7.VII.2008, in coll. A. Kirchner, Reichertshofen, Deutschland, 3 ♂, 1 ♀, gleiche Funddaten, in coll. F. Fiedler, Großbreitenbach, Deutschland.

Derivatio nominis. Die neue Unterart ist nach dem Herkunftsland Pakistan benannt.

Beschreibung. ♂ Gesamtlänge 39,3 mm, Mandibellänge 7,1 mm, Breite des Kopfes 10,5 mm, Breite des Prothorax 11,8 mm, Flügeldeckenlänge 19,6 mm, Breite der Flügeldecken 14,5 mm.

Gesamter Körper schwarzbraun, glänzend. Kopf quer rechteckig, fein punktiert, glänzend. Stirn kaum von der Kopfscheibe abgesetzt. Das Epistom ist breit mit einer vorgezogenen Spitze in der Mitte. Die Canthi trennen die Augen etwa zu einem Drittel. Die Kopflappen sind nicht ausgebildet. Die kurzen Mandibeln sind gleichmäßig nach innen gebogen, vorn spitz und haben auf der Innenseite 3-4 eng beieinanderliegende Zähnchen und davor einen Höcker. Bei kleineren Männchen ist die Zahl der Zähnchen reduziert. Die breiten Fühlerkeulen sind 4-gliedrig.

Der quer rechteckige Prothorax ist sehr fein punktiert, glänzt und ist hinten gerandet. Der Prothorax verbreitert sich bis zu den runden Mittelwinkeln und engt sich dann zu den runden Hinterwinkeln ein. Das halbbrunde Scutellum ist fein punktiert. Die kurz ovalen Flügeldecken sind dicht und sehr fein punktiert, glänzen und sind deutlich gerandet. Die vorderen Tibiae tragen hinter der kurzen, nach außen gebogenen apikalen Gabelung 2 bis 5 präapikale Zähnchen. Die mittleren und hinteren Tibiae tragen außen jeweils 2 Zähnchen.

♀ Gesamtlänge 29,0 mm, Mandibellänge 2,1 mm, Breite des Prothorax 10,1 mm, Flügeldeckenlänge 16,4 mm, Breite der Flügeldecken 11,6 mm. Ober- und Unterseite sind schwarz und glänzen. Die Oberseite des quer rechteckigen Kopfes ist fein punktiert. Die Canthi teilen die Augen zu einem Drittel. Das Epistom ist rundlich. Die kurzen, gleichmäßig nach innen gebogenen Mandibeln haben innen einen schneiden förmigen Zahn. Die breiten Fühlerkeulen sind 4-gliedrig. Prothorax und Flügeldecken gleichen denen des Männchens. Die Vorderschienen haben hinter der apikalen Gabelung 2 bis 3 Zähnchen. Die mittleren Schienen tragen 2 und die hinteren einen Dorn.

Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus sspec. nov. ähnelt *Lucanus (Pseudolucanus) devei devei* (Lacroix, 1983) von Nordwest-Indien (Kaschmir) bis auf die folgenden Merkmale:

- Mandibeln etwas breiter, innen eine Apophyse mit 3-4 eng beieinander liegende Zähnen, davor ein weiterer sehr kleiner Zahn.
- Das spitze Epistom ist in der Mitte etwas stärker vorgezogen.
- Die Canthi sind etwas breiter.
- Die Lamellen der 4-gliedrigen Fühlerkeulen sind breiter.
- Vorderwinkel der Elytren ohne Dorn und Oberfläche matter.
- Zähnen der Endgabelung der Protibia kurz und breit, außen 4 Zähnen.
- Mesotibia und Metatibia mit zwei Zähnen.
- Oberschenkel ganz schwarz (bei *Lucanus (Pseudolucanus) devei devei* mit orangegelbem Fleck).

Lucanus (Pseudolucanus) devei pakistanicus sspec. nov. is similar to *Lucanus (Pseudolucanus) devei devei* (Lacroix, 1983) coming from northwest India (Kaschmir). The new species is differing in the following characteristics:

- The Mandibles are somewhat broader, the inner apophysis of the mandibles has 3-4 small teeth situated closely together. In front is a further small tooth.
- The acute epistom is larger in the middle.
- The canthi are broader.
- The 4 lamellae of the antennal club are broader.
- The front angles of the elytra have no spine and the surface is duller.
- The small teeth of the final fork of the protibia are short and broad and there are 3-4 small teeth behind.
- Mesotibia and metatibia have 2 small teeth.
- The femora are totally black (*Lucanus (Pseudolucanus) devei devei* with yellow orange spot).

***Lucanus (Pseudolucanus) wittmeri* (Lacroix, 1983)**

Abb. 7: *Lucanus (Pseudolucanus) wittmeri* (Lacroix, 1983) ♂, Pakistan

Lucanus (Pseudolucanus) wittmeri wurde 1983 von LACROIX beschrieben. Das Typus-Exemplar stammt von Nepal (Nepal, Katam, 12.VI.1978, M. Wittmer leg.) und befindet sich heute im Museum Basel. Allotypus und 15 Paratypen sind in verschiedenen Sammlungen vertreten. Die Veröffentlichung von LACROIX enthält eine Zeichnung der Art. Fotos von Männchen und Weibchen werden hier erstmals abgebildet. Die Exemplare stammen von Pakistan, North Western Province, Upper Div., 10.VII.2008 und befinden sich in der Sammlung von A. Kirchner, Reichertshofen, Deutschland.

Lucanus (Pseudolucanus) wittmeri has been described by LACROIX in 1983. The type specimen was collected in Nepal (Nepal, Katam, 12.VI.1978, M. Wittmer leg.) and is now stored in the museum Basel. Allotypus and 15 paratypes are represented in different collections. The publication of LACROIX is showing a drawing of the species. Photos of male and female are pictured here for the first time. The pictured specimens are coming from Pakistan, North Western Province, Upper Div., 10.VII.2008 local collector leg. and are stored in the collection of A. Kirchner, Reichertshofen, Germany.

Neolucanus guangxii spec. nov.

Abb. 8: *Neolucanus guangxii* spec. nov. ♂, China, Guangxi

Holotypus. ♂, China, Guangxi, Jinxiu, Dayao Shan, 17.III.2008 einheimischer Sammler leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland.

Paratypen. 4 ♂, gleiche Funddaten, in coll. P. Benoit, Belfort, Frankreich.

Derivatio nominis. Die neue Art ist nach der chinesischen Provinz Guangxi benannt.

Beschreibung. ♂ Gesamtlänge 44,1 mm, Mandibellänge 6,4 mm, Breite des Kopfes 11,4 mm, Breite des Prothorax 16,7 mm, Flügeldeckenlänge 21,8 mm, Breite der Flügeldecken 16,8 mm.

Ober- und Unterseite, Epipleuren sowie die Beine sind schwarz. Die Elytren sind hell orangebraun. An den Seiten und an der Flügeldeckennaht haben sie einen schwarzen Rand. Die Flügeldeckenbasis ist breit schwarz gefärbt. Die schwarze Färbung an der Flügeldeckenbasis geht unregelmäßig und diffus in das helle Orange über. Oberseite mäßig glänzend, Unterseite mit stärkerem Glanz. Kopf deutlich breiter als lang und sehr fein granuliert. Sein Vorderrand ist eingebuchtet. Die Stirn fällt gleichmäßig nach vorn ab.

Der leicht konvexe Clypeus ist sehr klein. Die etwas stärker granulierten Canthi haben stark ausgeprägte Vorderecken und teilen die Augen vollständig. Die Ränder der Canthi verlaufen zunächst schräg und dann gerade nach hinten und etwas nach innen. Die Wangen sind wenig ausgebuchtet. Die stärker granulierten Mandibeln verlaufen außen zunächst gerade und sind an der Spitze nach innen gebogen. Oben sind sie etwas abgeflacht und haben vorn einen nach oben weisenden Zahn.

Innen befindet sich eine unregelmäßige Zahnreihe mit fünf ungleich großen Zähnen. Die Fühlerkeule ist dreigliedrig mit kurzen, matten, abgeflachten Gliedern.

Die Seiten des quer rechteckigen, äußerst fein granulierten Prothorax sind bis zu den Mittelwinkeln gleichmäßig rund und engen sich dann zu den Hinterwinkeln ein. Die glatten, länglich ovalen Flügeldecken haben runde Vorderecken und sind gerandet.

Die vorn verbreiterten Vorderschienen tragen hinter der apikalen Gabelung vier Zähne. Die mittleren und hinteren sind unbewehrt. Das Mentum ist dicht, pelzig, dunkelorange behaart. Der Kiel der Vorderbrust ist deutlich ausgeprägt und an der Spitze rund.

Das ♀ ist unbekannt.

Diagnose. *Neolucanus guangxii* spec. nov. ähnelt *Neolucanus shaanxiensis* SCHENK, 2008, eine weiter nördlich in der chinesischen Provinz Shaanxi vorkommende Art. Folgende Merkmale dienen der Unterscheidung:

- Flügeldecken sehr charakteristisch gefärbt mit schwarzem Rand an den Seiten und an der Naht. An der Basis mit breitem, diffus auslaufendem schwarzem Rand.
- Die Epipleuren sind schwarz.
- Die Canthi sind etwas breiter.
- Der Körper ist etwas gedrungener und die Flügeldecken sind kürzer.
- Kopf und Prothorax sind matter.
- Mandibeln auf der Oberseite nahe der Basis ohne kleinen Höcker, mit fünf Zähnen auf der Innenseite.
- Wangen nur gering ausgebuchtet.

Diagnosis. *Neolucanus guangxii* spec. nov. is similar to *Neolucanus shaanxiensis* SCHENK, 2008, distributed in the more northern Chinese province Shaanxi. The following characteristics are different:

- The elytra are very characteristically colored, are black at the sides and at the suture. There is a broad and diffuse black band at the basis
- The epipleura are black.
- The canthi are somewhat broader.
- The body is stouter and the elytrae are shorter.
- Head and prothorax are duller.
- The mandibles have no elevation at the basis. There are five small teeth at the inner side of the mandibles.
- The cheeks of the head are less pronounced.

***Novonigidius kirchneri* Schenk, 1998**



Abb. 9: *Novonigidius kirchneri* Schenk, 1998. ♂ und ♀, Indonesien, Sulawesi

Novonigidius kirchneri wurde 1998 von Schenk beschrieben. Das ♀ war bisher unbekannt. Es wird hier beschrieben und erstmalig zusammen mit einem ♂ abgebildet.

Funddaten. Indonesien, Sulawesi, Mamasa, Tamalantik, Batu Ampan, 600 m, XI.2004, Jasmin leg, in coll Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland.

Beschreibung. ♀ Gesamtlänge 12,9 mm, Mandibellänge 1,8 mm, Breite des Prothorax 7,7 mm, Flügeldeckenlänge 12,7 mm, Breite der Flügeldecken 8,3 mm.

Ober- und Unterseite glänzend schwarz, mittlere und hintere Schenkel dunkelbraun. Kopf kräftig mit abgerundeten Vorderwinkeln. Die ausgeprägten, breiten Canthi umschließen die Augen vollständig. Die Kopfoberfläche ist zerstreut grob punktiert. Das Epistom ist rechteckig vorgezogen. Die kurzen Mandibeln sind nach innen gebogen und tragen je zwei kleine, nach innen weisende Zähne.

Die runden Vorderecken des leicht gewölbten Pronotums sind vorgezogen. Zu den runden Hinterwinkeln verbreitert sich das Pronotum etwas. Es ist wie der Kopf zerstreut grob punktiert und glänzt. Die leicht gewölbten, länglich ovalen Flügeldecken haben abgerundete Vorderecken und tragen jeweils acht tiefe Längsrinnen, deren glänzende Zwischenräume fein runzlig strukturiert sind.

Die verbreiterten Vordertibien haben hinter der Endgabelung zwei kräftige Zähne und dahinter zwei feine Zähnchen. Die mittleren und hinteren Tibien sind außen fein gezähnt und tragen je einen kräftigen Dorn.

***Dorcus sewertzowi* Semenow, 1891**

Abb. 10: *Dorcus sewertzowi* Semenow, 1891 ♂, Nord-Pakistan

Die Abbildung 10 zeigt ein großes Männchen des *Dorcus sewertzowi* SEMENOW, 1891 (Synonym: *Dorcus rugatus* DIDIER, 1927). Die Art kommt von Afghanistan über Pakistan bis NW-Indien (indischer Teil von Kaschmir) vor, ist aber nicht sehr häufig in Sammlungen anzutreffen. Das abgebildete Exemplar wurde in Nord-Pakistan (NW Frotier Province, Upper District, 20.VII.2008 einheimischer Sammler leg.) gefunden und befindet sich in der Sammlung von A. Kirchner, Reichertshofen, Deutschland.

The figure 10 is showing a big male of *Dorcus sewertzowi* SEMENOW, 1891 (synonym: *Dorcus rugatus* DIDIER, 1927). The species is distributed in Afghanistan, Pakistan and northwestern India (the Indian part of Kashmir), but it is not well represented in collections. The pictured specimen has been collected in northern Pakistan (NW Frotier Province, Upper District, 20.VII.2008, local collector leg.) and it is stored in the collection of A. Kirchner, Reichertshofen, Germany.

***Lucanus (Lucanus) koyamai* Akiyama et Hirasawa, 1990**

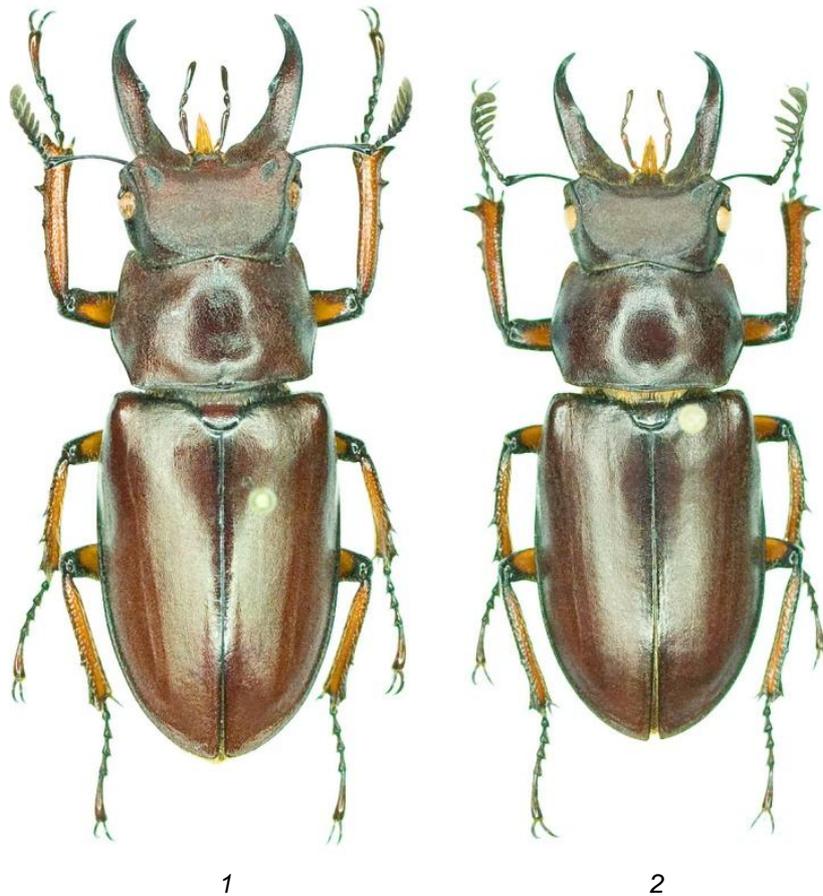


Abb. 11: *Lucanus (Lucanus) koyamai* Akiyama et Hirasawa, 1990,
♂, China, Yunnan (1) und ♂, Nord-Thailand (2)

Abbildung 11 zeigt zwei Männchen des *Lucanus (Lucanus) koyamai* AKIYAMA et HIRASAWA, 1990 von China (Provinz Yunna, Dali, Nanjian county, Wuliang Shan, 16.-28.VI.2008, einheimischer Sammler leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland) und zum Vergleich ein Exemplar von Nord-Thailand (Provinz Chiangmai, Fang, VI. 1995, Steinke leg., in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Deutschland). Morphologische Unterschiede zwischen den Tieren beider Fundorte sind nicht vorhanden. *Lucanus (Lucanus) koyamai* wurde bisher als endemische Art von Thailand angesehen (PINRATANA et MAES, 2003) und wird hier erstmalig für China nachgewiesen.

Figure 11 is showing two males of *Lucanus (Lucanus) koyamai* AKIYAMA et HIRASAWA, 1990 coming from China (province Yunnan, Dali, Nanjian county, Wuliang Shan, 16.-28.VI.2008, local collector leg., in coll. Dr. K.-Dirk Schenk, Wehretal, Deutschland) and for comparison a specimen from northern Thailand (province Chiang Mai, Fang, VI. 1995, Steinke leg. in coll. Dr. K.-D. Schenk, Wehretal, Germany). There are no morphological differences. *Lucanus (Lucanus) koyamai* has been considered before to be an endemic species of Thailand (PINRATANA et MAES, 2003) and is recorded here the first time for China.

Alle Typus-Exemplare werden später in der entomologischen Sammlung der Universität Kassel aufbewahrt.

Schriften

Arrow, G. J. (1949): The Fauna of India, Vol. IV, Lucanidae and Passalidae, Taylor and Francis, London.

Krajcik, M. (2001 and 2003): Lucanidae of the world, Catalogue part 1 and 2, Plzen, Czech Republic.

Mizunuma, T. et Nagai, S. (1994): The Lucanid Beetles of the World, Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects, H. Fujita (Ed.), Tokyo, Vol. 1.

Nagai, S. (2001): Notes on some SE. Asian Stag-beetles (Coleoptera, Lucanidae), with descriptions of several new taxa (2), Gekkan-Mushi, 367, p. 2 – 4.

Pinratana, A. et Maes J.-M. (2003): Lucanidae of Thailand, Sunprinting, Thailand.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus-Dirk Schenk
Hermann-Löns-Straße 10
37287 Wehretal
Deutschland

E-mail: dr.kdirkschenk@tele2.de