

***Anthaxia (Haplanthaxia) mikesai* n. sp. und *meiseri* n. sp. aus Malaysia**
(Coleoptera: Buprestidae)

Von Gottfried NOVAK und Svatopluk BILY

Abstract

Anthaxia (Haplanthaxia) mikesai n. sp. and *A. (H.) meiseri* n. sp. from West Malaysia are described. A key is given to the nearest relatives *A. kedahae* FISH., *subviolacea* KERR., *aeneocuprea* KERR., *indigoptera* BILY, *nuda* BILY, *javanica* OBENB. and *smaragdula* GEBH.

Anlässlich eines Aufenthaltes auf der Insel Langkawi in Malaysia fingen der Erstautor und seine Frau etliche Exemplare einer kleinen *Anthaxia* auf den Blüten von Singapore Rhododendron (*Melastoma malabathricum*). Nach der Vertreibung vom ursprünglich gewählten Leuchtplatz durch plötzlich aufkommenden, extrem böigen Wind und neuerlicher Aufstellung in einem quer zur Windrichtung liegenden engen Tal fingen wir an der Leinwand eine zweite, noch kleinere Art. Diese Wipfeltiere wurden durch den Sturm losgerüttelt und flogen unsere Lichtquelle im windstillen Talgrund an. Beide Arten sind einander sehr ähnlich, haben jedoch ganz verschiedene Genitalstrukturen. Nach der Präparation hatten wir – schon aufgrund der eigenwilligen Genitalstrukturen – den Verdacht, daß diese Arten noch unbekannt sind, was sich beim Vergleich mit den bisher bekannten Arten dieser Gruppe bestätigte.

***Anthaxia (Haplanthaxia) mikesai* n. sp.**

Braunkupfern, glänzend. Gesicht höher als breit (Abb.2). Vorderrand der Flügeldecken schmal niedergedrückt, auffällig blaugrün. Flügeldecken kurz hell behaart, nach hinten stark verengt, den Hinterleib sehr deutlich freilassend.

Kopf so breit wie der Halsschild-Vorderrand. Gesicht rechteckig (etwa 2 × Breite eines Auges), ocelliert, ober dem Clypeus seicht eingedrückt. Augen am Scheitel stark genähert, nicht aus der Kopfumrißlinie vortretend (Abb.1, 2). Fühler bronzegrün, erweitert ab dem 4. Glied (incl.).

Halsschild etwa doppelt so breit wie lang, seitlich gleichmäßig gerundet, an der Basis breiter. Vorderrand leicht doppelt gebuchtet (Abb.1). Über die ganze Oberfläche gleichmäßig ocelliert. Vor den Hinterwinkeln ein flacher Eindruck. Färbung braunkupfern, glänzend, äußerster Vorderrand grün, in den Vorderwinkeln grünliche Reflexe.

Flügeldecken braunkupfern, glänzend, kurz weiß behaart. Der Vorderrand ist schmal, aber sehr stark eingedrückt, auffallend blaugrün gefärbt. Bei manchen Tieren ist das Blaugrün in der Scutellarregion etwas nach hinten ausstrahlend. Schildchen gleichseitig-dreieckig. Nach hinten die typische haplanthaxoide Verengung, welche die Seitenränder des Hinterleibes freiläßt. Seitenränder ab der Mitte fein gesägt, jede Flügeldecke für sich fein gezähnt gerundet (Abb.1).

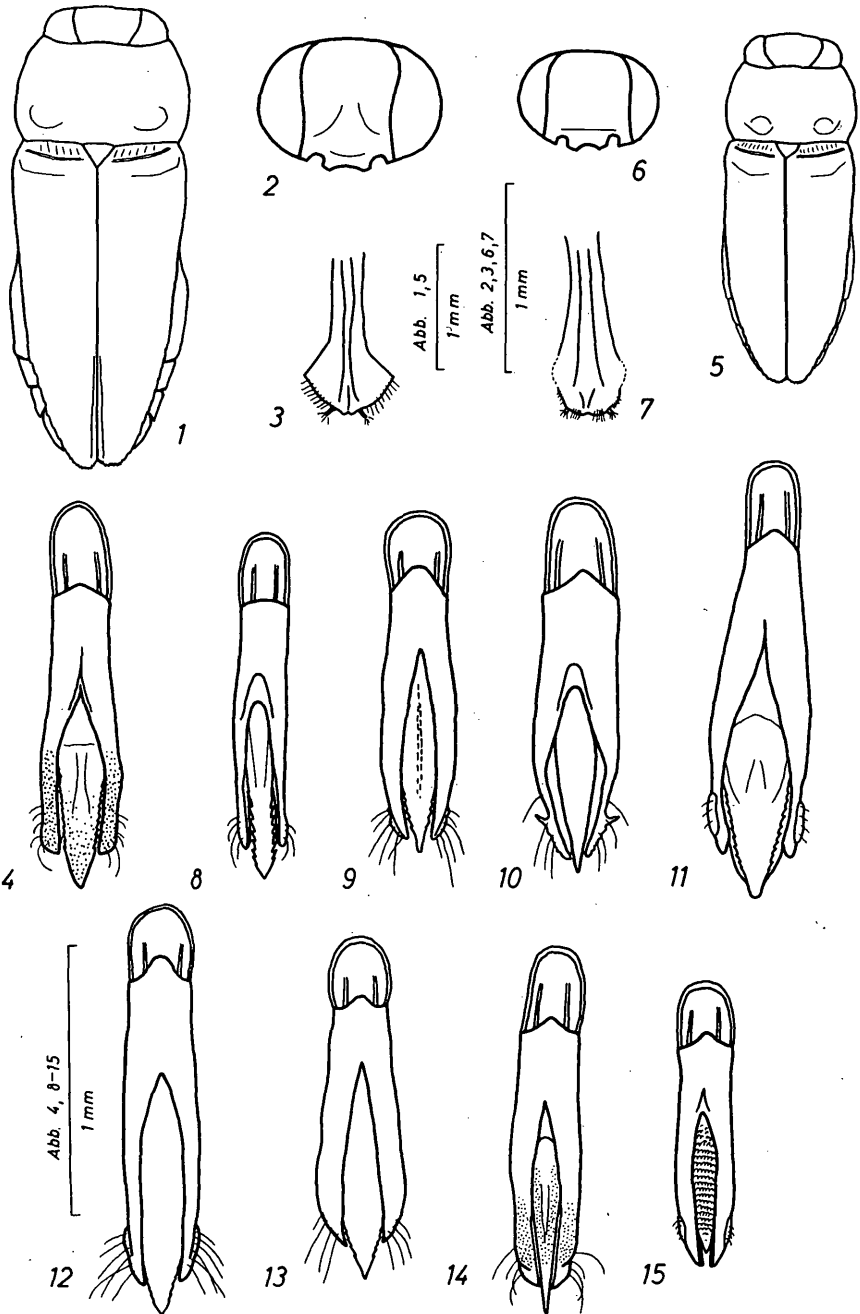


Abb. 1-4: *Anthaxia (Haplanthaxia) mikesai* n. sp.; 1) Habitus, 2) Gesicht, 3) Ovipositor, 4) Aedeagus. – Abb. 5-8: *Anthaxia (Haplanthaxia) meiseri* n. sp.; 5) Habitus, 6) Gesicht, 7) Ovipositor, 8) Aedeagus. – Abb. 9-15: Aedeagi; 9) *A. kedahae* FISH., 10) *A. subviolacea* KERR., 11) *A. aeneocuprea* KERR., 12) *A. indigopectera* BILY, 13) *A. nuda* BILY, 14) *A. javanica* OBENB., 15) *A. smaragdula* GEBH.

Unterseite: Meso-, Metasternum und Hinterhüften größtenteils grünlich, ansonsten braunkupfern, kurz weiß behaart. Beine bronzegrün.

Sexualdimorphismus: ♂: Gesicht grün, Scheitel angedunkelt. Vorderwinkel des Halsschildes intensiv grün, Mittel- und Hintertibien an der Innenkante unauffällig gezähnt. Penis und Parameren auffällig gekörnelt (Abb. 4). ♀: Gesicht braunkupfern, nur ober Clypeus grünlich. Styli dunkel (Abb. 3).

Länge: 3,6-4,0 mm; Holotypus ♂ 3,6 mm, Allotypus ♀ 3,7 mm.

Material: Holotypus ♂, Allotypus ♀ und 44 Paratypen, Malaysia, Prov. Kedah, Langkawi Isld., 15.-31. 5. 1990, leg. G. u. M. Novak. Holotypus, Allotypus und 40 Paratypen in coll. Novak, 4 Paratypen in coll. Bily.

Wir benennen diese neue Art in Dankbarkeit nach Herrn Franz Mikesa, St. Pölten.

Anthaxia (Haplanthaxia) meiseri n. sp.

Braunkupfern, glänzend. Gesicht so hoch wie breit (Abb. 6). Vorderrand der Flügeldecken schmal niedergedrückt, auffällig blaugrün. Flügeldecken kurz hell behaart, nach hinten stark verengt, der Hinterleib überragt seitlich nur wenig.

Kopf so breit wie der Halsschild-Vorderrand. Gesicht quadratisch (etwa 3 × Breite eines Auges), ocelliert, leicht bombiert. Augen am Scheitel stark genähert, aus dem Kopfumriß hervortretend (Abb. 5, 6). Fühler bronzegrün, erweitert ab dem 4. Glied (incl.).

Halsschild etwa doppelt so breit wie lang, seitlich gleichmäßig gerundet, an der Basis breiter. Größte Breite etwa im zweiten Drittel. Vorderrand leicht doppelt gebuchtet (Abb. 5). Über die ganze Oberfläche gleichmäßig ocelliert. Am Hinterrand neben den Hinterwinkeln je ein kleiner aber kräftiger Eindruck. Färbung braunkupfern, glänzend, in den Vorderwinkeln grünliche Reflexe.

Flügeldecken braunkupfern, glänzend, kurz weiß behaart. Der Vorderrand ist schmal, aber sehr stark eingedrückt, auffallend blaugrün gefärbt. Schildchen gleichseitig-dreieckig. Die haplanthaxoide Verengung läßt hier ebenfalls die Seitenränder des Hinterleibs frei. Flügeldecken-Seitenränder ab der Mitte fein gesägt, jede Flügeldecke für sich fein gezähnt ver-rundet (Abb. 5).

Unterseite schwarzkupfern kurz weiß behaart. Beine bronzegrün.

Sexualdimorphismus: ♂: Gesicht grün, Scheitel angedunkelt, jedoch die Kraterränder der Ocellen bräunlich. Vorderwinkel des Halsschildes intensiv grün. Mittel- und Hintertibien an der Innenkante unauffällig gezähnt. Parameren sehr schlank, Penis extrem gezähnt (Abb. 8). ♀: Gesicht braunkupfern. Styli hellbraun (Abb. 7).

Länge: Holotypus ♂ 2,65 mm; Allotypus ♀ 3,5 mm.

Material: Holotypus ♂ und 2 ♀ (Allotypus und Paratypus), Malaysia, Prov. Kedah, Langkawi Isld., 15.-31. 5. 1990, leg. G. u. M. Novak. Holotypus und Allotypus in coll. Novak, 1 Paratypus in coll. Bily.

In Freundschaft nach Herrn Werner Meiser, Ingolstadt, benannt.

Anschließend eine Tabelle der haplanthaxoiden Anthaxien dieser Gruppe mit gleichmäßig ocelliertem Halsschild und Eindrücken vor den Hinterwinkeln, braunkupferner Färbung (nur *indigoptera* BILY, 1988 hat dunkelblaue Flügeldecken), sowie schmalem, aber kräftig niedergedrücktem Vorderrand der Flügeldecken. Dieser Vorderrandstreifen ist manchmal grün/grünblau oder auch nur etwas aufgehellt in der Gesamtfarbe des Tieres. Die ♂♂ haben

hellgrüne Stirn und unauffällig gezähnte Mittel- und Hintertibien. Die ♂♂ Genitalarmaturen der einzelnen Arten sind sehr charakteristisch, obwohl die Tiere äußerlich ähnlich sind. Von *A. indigoptera*, *A. nuda* (Mus. Nat. Pragae 65414 bzw. 65413) und *A. smaragdula* (coll. No) lagen Paratypen vor. Die Art *A. mindanaoensis* gehört in die Untergattung *Anthaxia* (s.str.).

- 1 (2) Stirn bombiert (etwa nach Abb. 5)
- 3 (4) Flügeldecken dunkelblau, Vorderrand und erstes Drittel der Sutura aufgehell. Die Seiten der ersten beiden Sternite grün. Genital siehe Abb. 12. West-Malaysia.
..... *indigoptera* BILY, 1990
- 4 (3) Flügeldecken braunkupfern
- 5 (6) Die Seiten der Sternite purpurrot, Epipleuren dunkelblau, Flügeldecken-Vorderrand grünblau, Scutellarregion der Sutura leicht bläulich (max. $\frac{1}{5}$ der Länge). Genital siehe Abb. 13. West-Malaysia *nuda* BILY, 1990
- 6 (5) Seiten der Sternite und Epipleuren braunkupfern
- 7 (8) Halsschild-Basis breiter als Vorderrand (siehe Abb. 5). Größte Halsschildbreite im letzten Drittel. Flügeldecken-Vorderrand blaugrün. Scutellarregion braunkupfern. Genital siehe Abb. 7, 8. Langkawi Isld., Prov. Kedah, Malaysia *meiseri* n.sp.
- 8 (7) Halsschild-Basis etwa gleich breit wie Vorderrand. Seitenränder regelmäßig stark gebogen, größte Halsschildbreite in der Mitte. Flügeldecken-Vorderrand grün, Scutellarregion der Sutura grün (etwa $\frac{1}{6}$ der Länge). Gehört in die Untergattung *Anthaxia* (s.str.). Patria: Davao, Mindanao, Philippine Isld.
..... *mindanaoensis* FISHER, 1922
- 2 (1) Stirn flach oder eingedrückt
- 9 (10) Stirn eingedrückt. Flügeldecken-Vorderrand grünblau, Scutellarregion der Sutura deutlich grünblau (bis $\frac{1}{3}$ der Länge). Genital siehe Abb. 14. Java
..... *javanica* OBENBERGER, 1924
- 10 (9) Stirn flach (etwa Abb. 1)
- 11 (12) Gesicht schmal (Abb. 2)
- 13 (14) Augen aus der Kopfumrißlinie nicht hervortretend. Flügeldecken-Vorderrand blaugrün. Bei manchen Tieren ist die Scutellarregion grünlich aufgehell. Genital siehe Abb. 3, 4. Langkawi Isld., Prov. Kedah, Malaysia *mikesai* n.sp.
- 14 (13) Augen aus der Kopfumrißlinie hervortretend. Färbung etwa wie *mikesai* n.sp. Genital siehe Abb. 9. Patria: Bukit Panchor, Prov. Kedah, Malaysia
..... *kedahae* FISHER, 1933
- 12 (11) Gesicht breiter (etwa Abb. 6)
- 15 (16) Gesicht flach, ohne Spuren irgendeines Eindrucks. Flügeldecken-Vorderrand kupferfarben. Genital siehe Abb. 10. Sri Lanka, India
..... *subviolacea* KERREMANS, 1893
- 16 (15) Gesicht wohl flach, aber mit Vertiefungen
- 17 (18) Flügeldecken einschließlich Vorderrand braunkupfern (Schulterbeule manchmal etwas grünlich). Breitere, robustere Art, $l/b = 4,2/1,7$ bis $5,4/2,1$ mm. Genital siehe Abb. 11. S-China, Vietnam, Philippinen, Taiwan
..... *aeneocuprea* KERREMANS, 1913
- 18 (17) Flügeldecken-Vorderrand blaugrün. Kleinere, schlankere Art, $l/b = 3,4/1,25$ mm. Genital siehe Abb. 15 (Penis seitlich grob gezähnt, hier in der Skizze verdeckt). Patria: Soochow, Chekiang, China *smaragdula* GEBHARDT, 1928

LITERATUR

- BILY, S., 1990: Taxonomical notes on Anthaxiini (Coleoptera, Buprestidae) from the Oriental Region, with descriptions of new taxa. *Annot. zool. bot.*, Bratislava, No. 198, pp. 20-22.
- FISHER, W. S., 1922: New Buprestid beetles from Borneo and the Philippine Islands. No. 2428 - *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Vol. 61, Art. 7, pp. 13-14.
- FISHER, W. S., 1933: New Malayan Buprestidae II. *Journal of the Federated Malay States Museums*, Kuala Lumpur, Vol. 17, pp. 365-366.
- GEBHARDT, A., 1928: Neue paläarktische Buprestiden (Col.) aus China. *Col. Centralblatt*, Berlin, Bd. 3, pp. 27-28.
- KERREMANS, Ch., 1893: Addition aux Buprestides des Indes orientales. *Ann. Soc. Ent. Belge*, t. 37, p. 335.
- KERREMANS, Ch., 1913: H. Sauter's Formosa-Ausbeute Buprestiden 3. Teil. *Arch. Naturg.* Berlin, 79 A, p. 103.
- OBENBERGER, J., 1924: De Buprestidarum speciebus novis. *Sbornik ent. odd. Nar. Mus. Praze II*, 16, p. 106.

Anschrift der Verfasser: Ing. Gottfried NOVAK,
Hetzendorferstraße 58/7,
A - 1120 Wien.

Dr. Svatopluk BILY,
Dept. of Entomology, National Museum Prag,
Kunratice 1,
CS - 148 00 Prag 4.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Novak Gottfried

Artikel/Article: [Anthaxia \(Haplanthaxia\) n.sp. und meiseri n.sp. aus Malaysia \(Coleoptera: Buprestidae\). 1-5](#)