

# Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman sowie verwandter Gattungen (Coleoptera: Tenebrionidae: Amarygmini). LI. Die Amarygmini der Philippinen

Revision of the genus *Amarygmus* Dalman and related genera  
(Coleoptera: Tenebrionidae: Amarygmini). LI. The Amarygmini of the Philippines

HANS J. BREMER

## Abstract

The Amarygmini of the Philippines are revised. The following new taxa are described: *Amarygmus abiectus* n. sp. (Luzon), *A. ambitiosus* n. sp. (Leyte), *A. antiquus* n. sp. (Leyte), *A. bakeri* n. sp. (Luzon), *A. boettcheri* n. sp. (Luzon, Samar, Mindanao), *A. dembickyi* n. sp. (Luzon), *A. dissimilis* n. sp. (Mindanao), *A. eremitis* n. sp. (Negros), *A. hylaeus* n. sp. (Mindanao), *A. iuventus* n. sp. (Luzon), *A. jaegeri* n. sp. (Leyte), *A. langeri* n. sp. (Romblon), *A. lugubris* n. sp. (Luzon), *A. mendicus* n. sp. (Luzon), *A. mindanaensis* n. sp. (Mindanao), *A. negrosensis* n. sp. (Negros), *A. nigellus* n. sp. (Leyte, Mindanao), *A. notabilis* n. sp. (Luzon), *A. oeneus* n. sp. (Luzon), *A. palawanensis* n. sp. (Palawan), *A. paradoxus* n. sp. (Luzon), *A. platolenoides* n. sp. (Leyte), *A. prolixus* n. sp. (Luzon), *A. pseudometallicus* n. sp. (Mindanao), *A. rugipectus* n. sp. (Panay), *A. schultzei* n. sp. (Luzon), *A. vicarius* n. sp. (Luzon), *A. vulcanus* n. sp. (Negros), *Dalmanius nanus* n. sp. (Luzon), and *Luzonoplonyx grandis* n. gen., n. sp. (Luzon).

Redescriptions, illustrations and remarks are given for several already known species of *Amarygmus*, *Caudamarygmus*, *Dalmanius*, and *Euspinamarygmus*.

A determination key for all species of the Philippine Amarygmini is provided.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Amarygmini, *Amarygmus*, *Caudamarygmus*, *Dalmanius*, *Euspinamarygmus*, *Luzonoplonyx*, Philippines, new genus, new species.

## Zusammenfassung

Die Amarygmini der Philippinen werden revidiert. Folgende neue Taxa werden beschrieben: *Amarygmus abiectus* n. sp. (Luzon), *A. ambitiosus* n. sp. (Leyte), *A. antiquus* n. sp. (Leyte), *A. bakeri* n. sp. (Luzon), *A. boettcheri* n. sp. (Luzon, Samar, Mindanao), *A. dembickyi* n. sp. (Luzon), *A. dissimilis* n. sp. (Mindanao), *A. eremitis* n. sp. (Negros), *A. hylaeus* n. sp. (Mindanao), *A. iuventus* n. sp. (Luzon), *A. jaegeri* n. sp. (Leyte), *A. langeri* n. sp. (Romblon), *A. lugubris* n. sp. (Luzon), *A. mendicus* n. sp. (Luzon), *A. mindanaensis* n. sp. (Mindanao), *A. negrosensis* n. sp. (Negros), *A. nigellus* n. sp. (Leyte, Mindanao), *A. notabilis* n. sp. (Luzon), *A. oeneus* n. sp. (Luzon), *A. palawanensis* n. sp. (Palawan), *A. paradoxus* n. sp. (Luzon), *A. platolenoides* n. sp. (Leyte), *A. prolixus* n. sp. (Luzon), *A. pseudometallicus* n. sp. (Mindanao), *A. rugipectus* n. sp. (Panay), *A. schultzei* n. sp. (Luzon), *A. vicarius* n. sp. (Luzon), *A. vulcanus* n. sp. (Negros), *Dalmanius nanus* n. sp. (Luzon) und *Luzonoplonyx grandis* n. gen., n. sp. (Luzon).

Nachbeschreibungen, Abbildungen und Anmerkungen werden gegeben zu einigen bereits bekannten Arten von *Amarygmus*, *Caudamarygmus*, *Dalmanius* und *Euspinamarygmus*.

Die Arbeit enthält eine Bestimmungstabelle für alle Arten der philippinischen Amarygmini.

## Inhalt

1	Einleitung	242
2	Morphometrie	243
3	Beschreibungen neuer Arten der Gattung <i>Amarygmus</i>	243
4	Nachbeschreibungen und Anmerkungen zu bereits bekannten Arten der Gattung <i>Amarygmus</i>	303
5	Beschreibung von <i>Luzonoplonyx grandis</i> n. gen., n. sp.	331
6	Anmerkungen zu <i>Dalmanius</i> Bremer und Beschreibung einer neuen Art	333
7	Anmerkungen zu <i>Caudamarygmus</i> Bremer	337
8	Anmerkungen zu <i>Euspinamarygmus</i> Masumoto	337
9	Bestimmungstabelle der Arten der philippinischen Amarygmini	339
10	Diskussion	344
11	Literatur	345

## 1 Einleitung

Die Tenebrionidae der Philippinen wurden bisher unzureichend untersucht. Neben mehreren Arbeiten, in denen einzelne Arten von den Philippinen beschrieben wurden, gibt es von GEBIEN Beiträge, die sich speziell mit den Tenebrioniden der Philippinen beschäftigen (GEBIEN 1913, 1921), und in denen er unter anderen vier *Amarygmus*-Arten beschrieb (zwei davon in der Gattung *Platolenes* Gebien, 1913). 1951 beschrieb KULZER mehrere *Amarygmus*-Arten der Philippinen als *Platolenes*. Ich selber habe vier *Amarygmus*-Arten (BREMER 2001b, 2002) sowie je eine Art der Gattungen *Caudamarygmus* Bremer, 2001 und *Dalmanius* Bremer, 2001 beschrieben (BREMER 2001b).

Auch in den letzten Jahrzehnten kam relativ wenig Material, speziell der Gattung *Amarygmus*, zur Bestimmung. Ich erwarte, dass die Zahl der noch zu beschreibenden Arten der Tribus Amarygmini Gistel, 1856 der Philippinen weit größer ist als die der anschließend behandelten Arten.

Die Amarygmini der Philippinen wurden nie zusammenfassend behandelt. Ihre Originalbeschreibungen reichen häufig nicht aus, um die Arten zu erkennen, von nahezu allen Arten liegen keine adäquaten Abbildungen vor, die älteren Typen sind oft verschmutzt oder unzureichend präpariert, so dass man die wesentlichen Merkmale nicht erkennen kann, und viele der Arten sind einander sehr ähnlich. Daher habe ich mich entschlossen, eine zusammenfassende Bearbeitung der Gattungen und Arten mit Bestimmungsschlüssel und Abbildungen zu versuchen.

Von den Amarygmini sind bisher von den Philippinen 22 Arten der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823, eine Art der Gattung *Euspinamarygmus* Masumoto, 1989, eine Art der Gattung *Dalmanius* Bremer, 2001 und eine Art der Gattung *Caudamarygmus* Bremer, 2001 bekannt: *Amarygmus allectorius* Bremer, 2002; *A. angustus* Gebien, 1913; *A. breviculus* Bremer, 2001; *A. coloratus* (Kulzer, 1951) [beschrieben als *Platolenes coloratus* Kulzer, 1951]; *A. cuprarius* ssp. *cuprarius* (Weber, 1801) [beschrieben als *Helops cuprarius* Weber, 1801]; *A. cyaneipennis* Pic, 1938 [beschrieben als *Amarygmus micans* var. *cyaneipennis* Pic, 1938]; *A. elytralis* Bremer, 2001 [beschrieben als *Platolenes striatus* Kulzer, 1951]; *A. fragilis* Bremer, 2001; *A. inversus* Bremer, 2005 [beschrieben als *Platolenes rufipes* Gebien, 1913]; *A. latipes* (Kulzer, 1951) [beschrieben als *Platolenes latipes* Kulzer, 1951]; *A. longitarsis* Gebien, 1921; *A. metallicus* (Perty, 1831) [beschrieben als *Cnodalon metallicum* Perty, 1831]; *A. micans* (Fabricius, 1794) [beschrieben als *Chrysomela micans* Fabricius, 1794]; *A. pertyi* Bremer, 2001; *A. philippinensis* Gebien, 1944 [beschrieben als *Amarygmus filicornis* Gebien, 1921]; *A. planipennis* (Kulzer, 1951) [beschrieben als *Platolenes planipennis* Kulzer, 1951]; *A. plateni* Pic, 1951; *A. postdepres-*

*sus* Pic, 1938; *A. pulcher* (Kulzer, 1951) [beschrieben als *Platolenes pulcher* Kulzer, 1951]; *A. schawalleri* Bremer, 2002; *A. spectabilis* (Gebien, 1921) [beschrieben als *Platolenes spectabilis* Gebien, 1921]; *A. trichosternum* Gebien, 1944 [beschrieben als *Amarygmus pilipectus* Gebien, 1921]; *Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001; *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001; und *Euspinamarygmus philippinensis* Masumoto, 1989.

In dieser Arbeit werden eine neue Gattung mit einer neuen Art, 28 neue Arten der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1821 und eine neue Art der Gattung *Dalmanius* Bremer, 2001 beschrieben. Es werden außerdem Anmerkungen sowie – falls notwendig – Nachbeschreibungen und Abbildungen von früher beschriebenen Arten geliefert. Daneben werden Verwandtschaftsbeziehungen diskutiert und eine Bestimmungstabelle der philippinischen Arten entworfen.

### Abkürzungen der Museen und Sammlungen

CA	Sammlung Dr. K. ANDO, Osaka, Japan
CAN	Canadian National Insect Collection, Ottawa, Kanada
CL	Sammlung MICHAEL LANGER, Niederwiesau, Deutschland
CM	Sammlung Prof. Dr. K. MASUMOTO, Tokio, Japan
FAEU	Collection of the Faculty of Agriculture, Ehime University, Matsuyama, Japan
MNHP	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Frankreich
NHM	Natural History Museum, London, England
NHMB	Naturhistorisches Museum, Basel, Schweiz
NHMBF	Naturhistorisches Museum, Basel, Sammlung FREY, Schweiz
NHMG	Naturhistorisches Museum, Genf, Schweiz
NHMW	Naturhistorisches Museum, Wien, Österreich
NMHUB	Naturkunde Museum der Humboldt-Universität, Berlin, Deutschland
NSMT	National Science Museum (Natural History), Tokyo, Japan
SMNS	Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Deutschland
SSB	Sammlung S. BEČVÁŘ, České Budějovice, Tschechien
TTM	Ungarisches Naturhistorisches Museum, Budapest, Ungarn
UNVS	University of Sydney, Macleay Museum, Australien
ZMK	Zoologisches Museum der Universität Kopenhagen (Sammlung FABRICIUS), Dänemark
ZSM	Zoologische Staatssammlung, München, Deutschland
ZSMB	Sammlung des Verfassers (jetzt im Besitz der Zoologischen Staatssammlung, München)

### Dank

Ich danke Frau Dr. E. SPRECHER (Basel), Frau M. HUMPHREY (Sydney), sowie den Herren Dr. K. ANDO (Osaka), M. L. BARCLAY (London), S. BEČVÁŘ (České Budějovice), Dr. P. BOUCHARD (Ottawa), Dr. C. GIRARD (Paris), B. JAEGER (Berlin), M. LANGER (Niederwiesau), Prof. Dr. K. MASUMOTO (Tokio), Dr. O. MERKL (Budapest), Dr. W. SCHAWALLER (Stuttgart) und Dr. M. UHLIG (Berlin), dass sie mir Typen zum Vergleich bzw. Material zur

Verfügung stellten, das in dieser Arbeit Verwendung fand. Herr F. FORMAN (Stemwede) hat die Zeichnungen für diese Arbeit angefertigt, wofür ich ihm herzlich danke. Den Herren Dr. R. GRIMM (Tübingen) und Dr. W. SCHAWALLER danke ich für die kritische Begutachtung des Manuskripts.

## 2 Morphometrie

Die Messungen wurden mit einer im Okular eingravierten Graduierung nach Eichung des Mikroskopes vorgenommen. Die Maße wurden wie folgt ermittelt:

Körperlänge	vom Vorderrand des Halsschildes bis zum Ende der Flügeldecken
Körperbreite	breiteste Stelle der Flügeldecken
Flügeldeckenlänge	vom Vorderrand des Scutellums bis zum Ende der Flügeldecken
Halsschildlänge	median zwischen Vorder- und Hinterrand

## 3 Beschreibungen neuer Arten der Gattung *Amarygmus*

### *Amarygmus abiectus* n. sp. (Abb. 1A–H)

**Holotypus** (♂): Luzon, Pagbilao Prov., Quezon Nat. Park, 28.–29.V.1996, BOLM leg. (SMNS).

#### Etymologie

*Abiectus* (lat.) = dem Range nach niedrig, prosaisch.

#### Diagnose

Mittelgroß, länglich oval. Flügeldecken mit gering eingeschnittenen Striae, in letzteren kleine Punkte. Stirn mittelbreit. Fühler sehr lang und dünn. Beine mittellang. Pro-tarsomeren 1–3 beim ♂ nicht verbreitert.

Gehört durch die Körperform und die langen, dünnen Fühler in die Artengruppe um *A. spectabilis* (Gebien, 1921), wobei die neue Art hinsichtlich Größe und Körperform besonders mit *A. negrosensis* n. sp. zu vergleichen ist. Bei *A. negrosensis* ist die Stirn aber wesentlich schmaler als bei *A. abiectus*, außerdem sind bei *A. negrosensis* Halsschild und Interstitien der Flügeldecken stärker punktiert.

Eine relativ breite Stirn wie bei *A. abiectus* besitzt *A. plateni* Pic, 1951 aus Mindanao, der nach PICS Angaben 10 mm lang ist. Diese Art gehört zu den wenigen Taxa, deren Typus mir bei der Beschreibung einer neuen Art nicht zum direkten Vergleich vorlag (weitere Angaben siehe unter *A. plateni*). Ich kann deshalb nicht völlig ausschließen, dass beide Arten synonym sein könnten, halte das aber für nicht sehr wahrscheinlich und beschreibe *A. abiectus* daher als separate Art. Zu einem späteren Zeitpunkt sollten aber Typen beider Taxa direkt miteinander verglichen werden.

## Beschreibung

**Maße:** Länge 8,52 mm. Breite 4,70 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,73; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,80. Länge/Breite der Flügeldecken 1,44; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,27; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,31.

**Farbe:** Oberseite braun, leicht glänzend (immatur?). Femora und Tibiae dunkelbraun, Tarsen heller braun. Fühler schwarzbraun. Unterseite braun, insgesamt matt (Ster-nite stärker als Metasternum).

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas schmaler als die Länge des 4. Antennomers (wie 12:14). Wangen kurz, vor dem mittleren Teil der Stirnnaht endend, gering gewölbt. Stirnnaht leicht bogenförmig, gering eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, leicht quer und längs gewölbt. Clypeus und Stirn dicht, fein, oberflächlich punktiert. Mandibeln apikal bifid.

**Halsschild:** Quer und längs deutlich gewölbt. Seiten in der basalen Hälfte subparallel, davor verrundet verengt. Vorderecken etwas akzentuiert, da die Vorderseite deutlich ausgeschnitten ist. Seiten durchgehend gerandet, Rundung der Vorderseite in der Mitte unterbrochen. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind Vorder- und Hinterecken eckig, die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit winzigen, weitläufig stehenden Pünktchen, wie unpunktiert wirkend.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktiert.

**Flügeldecken:** Eiförmig, stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwas vor der Mitte. Seiten zu den Schultern hin eingezogen. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in den vorderen drei Viertel sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite feine, kaum eingeschnittene Striae; in ihnen finden sich kleine, meist leicht längliche Punkte, deren Abstände voneinander in der 4. Stria dem ½- bis 1-fachen ihrer Punktdurchmesser entsprechen; in der 4. Striae etwa 42 Punkte. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich hinten sehr leicht gewölbt, unpunktiert.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, median nicht zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse schmal, deutlich kaudad vorgezogen, zwischen Vorderrand und Hüften etwas ansteigend, dahinter etwas abfallend; neben den Hüften die Seiten etwas verbreitert, dazwischen median keine deutliche Furche; hinter den Hüften die Seiten etwas verengt, dann aber über eine gewisse Strecke subparallel; apikal breit zugespitzt.

**Mesosternum:** Hinterer Teil am Vorderrand median etwas ausgeschnitten; der median dahinter liegende Teil besitzt eine glatte Oberfläche und ist gegenüber den Bereichen seitlich etwas angehoben; diese seitlichen Teile besitzen eine matte und etwas zerfurchte Oberfläche.

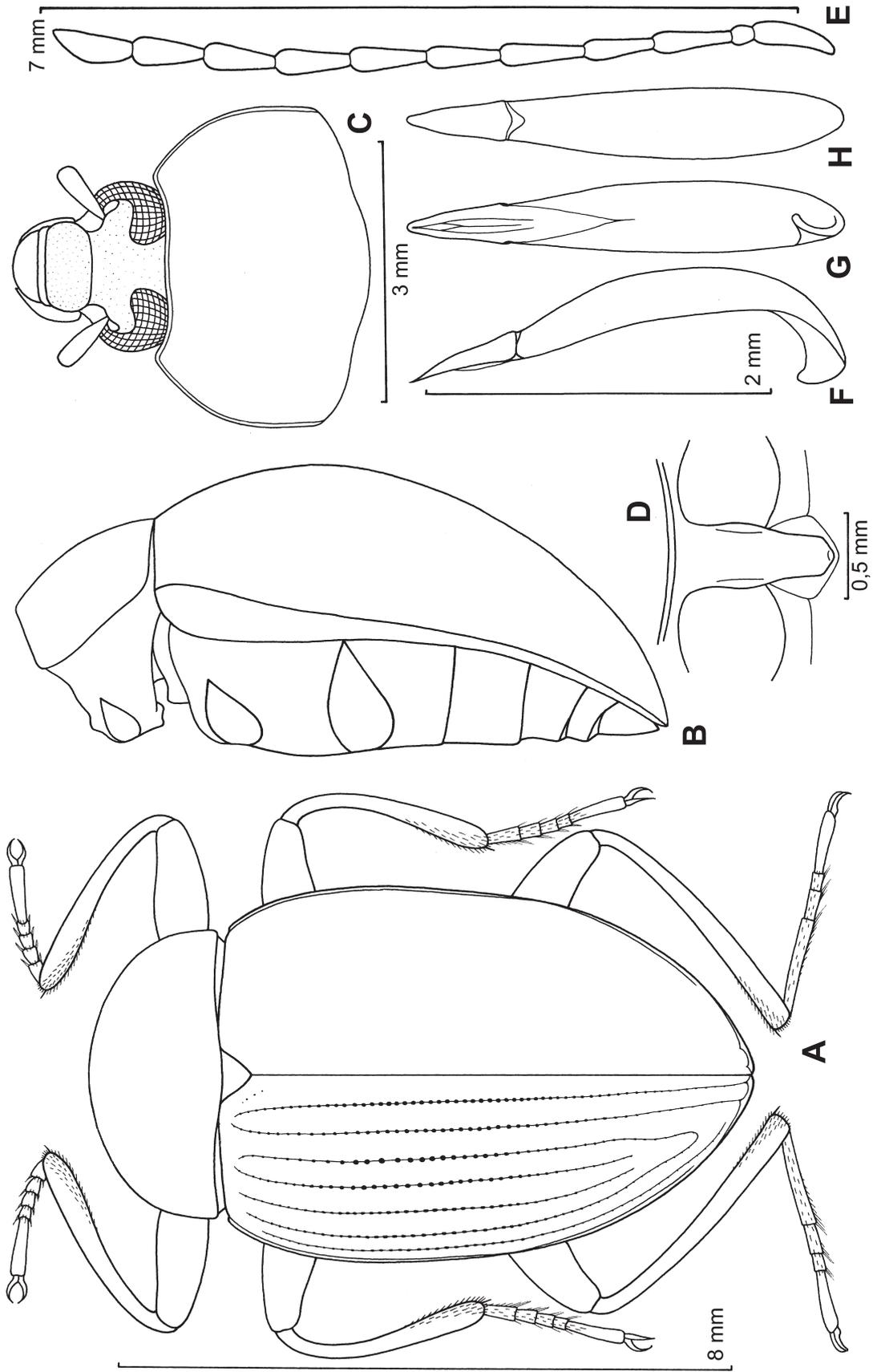


Abb. 1. *Amarygmus abiectus* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae median gerade, erst seitlich gebogen, deutlich gerandet. Unpunktirt und kahl. Mediane Sutura in der ganzen Länge etwas eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Punktierung auf den Sterniten so undeutlich, dass Punkte schwierig auszumachen sind. Analsternit beim ♂ apikomedian leicht eingedrückt.

**Fühler:** Lang und dünn, zurückgelegt das letzte Viertel der Flügeldecken erreichend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 15:6/5:5/16:5½/14:5½/18:5½/16:5½/17:6/18:6/16:6/16:6/20:6.

**Beine:** Mittellang. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae in der basalen Hälfte leicht gekrümmt, in der apikalen Hälfte etwas verdickt und gerade. Mesotibiae leicht gekrümmt. Metatibiae leicht gekrümmt. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 5:5:5:4:20, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 11:6:5:5:20, die der Metatarsomeren 1–4 sind 25:8:5:19.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 1F–H.

*Amarygmus ambitiosus* n. sp.

(Abb. 2A–E)

**Holotypus** (♂): Philippinen, Leyte, Visca N Baybay, sec. forest, 100–200 m, 5.III.1991, leg. SCHAWALLER et al. (SMNS).

**Paratypus:** Tangloan [=Tangcolan], Bukitnon [=Bukidnon], BAKER, 1526; [GEBIENS Handschrift] *Amarygmus ambitiosus* Geb. (1 NHMBF; der Käfer konnte nicht vom Plättchen abgelöst werden und die äußeren Merkmale erlauben keine Geschlechtsbestimmung).

Etymologie

*Ambitiosus* (lat.) = anspruchsvoll, eitel. Ich übernehme den Namen, den GEBIEN (in litt.) für diese Art vorgesehen hatte.

Diagnose

Klein, oval, stark gewölbt. Flügeldecken mit glänzenden farbigen Reflexionen, die sich etwas in Längsrichtung ordnen, Punktreihen großer Punkte und deutlich punktierten Interstitien. Fühler kurz. Stirn mittelbreit.

Ebenfalls dicht punktierte Interstitien hat *A. palawansis* n. sp., bei dem sich wie bei *A. ambitiosus* die Farben auf den Flügeldecken in Längslinien ordnen können, jedoch stehen bei *A. ambitiosus* die Punkte der Interstitien weniger dicht, die Punkte der Reihen sind etwas größer und stehen auf der Scheibe etwas weiter auseinander, die Oberseite glänzt stärker und die Seiten der Flügeldecken sind etwas stärker verrundet.

Sehr ähnlich ist auch *A. steatitis* Bremer, 2005 von der Malayischen Halbinsel, der dieselbe Größe, Form und Färbung der Oberseite aufweist. Bei *A. steatitis* sind die

Punkte der Punktreihen der Flügeldecken größer und weiter voneinander entfernt (bei *steatitis* 14 Punkte in der 4. Reihe, bei *A. ambitiosus* etwa 24 Punkte), die Fühler etwas kürzer und die Stirnnaht median schwach eingeschnitten (bei *A. ambitiosus* breit zum Clypeus hin eingedrückt, so dass der Clypeus bei *A. ambitiosus* längs gewölbt, bei *A. steatitis* eben ist).

Beschreibung

**Maße:** Länge 5,81 + 6,09 mm. Breite 3,58 + 3,93 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 2,05 + 2,14; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,90 + 1,93. Länge/Breite der Flügeldecken 1,32 + 1,35; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,47 + 3,74; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,29 + 1,31.

**Farbe:** Flügeldecken glänzend; je nach Winkel des Lichteinfalls entsprechen die Farben denen der Spektralfarben, wobei eine gewisse Tendenz besteht, dass sich die Farben in Längsrichtung ordnen. Halsschild schwarz mit leicht grünen Reflexionen, wegen dichter Punktierung nur schwach glänzend. Kopfoberseite, Beine (einschließlich Tarsen) und Fühler schwarz. Unterseite schwarz, glänzend. Mentum und Palpen braun.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas breiter als die gemeinsamen Längen der 2. und 3. Antennomeren (wie 21:20), gegen die Wangen und Stirnnaht durch deutliche Eindrücke begrenzt. Wangen kranial, verglichen mit dem medianen Abschnitt der Stirnnaht, weiter vorreichend als die Stirnnaht, etwas gewölbt. Stirnnaht median eingedrückt. Clypeus längs gewölbt, aber der Höhepunkt der Wölbung bildet zusammen mit der Wölbung der Wangen einen halbkreisförmigen Bogen; bezogen auf die Wangen ist der Clypeus nicht sehr weit vorgezogen. Clypeus und Stirn glänzend, mit kleinen, gut markierten, ziemlich dicht stehenden Punkten. Mentum breit, apikal verbreitert, mit etwas verrundeten, breiten, glänzenden und flachen Seitenrändern; median dazwischen matt, etwas gewölbt. Unterseite des Halses mit kleinen, dicht stehenden Punkten auf mikroretikuliertem Grund. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Breit, aber nicht kurz. Quer deutlich gewölbt, längs etwas geringer gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken bei Blick von oben verrundet. Vorderrand etwas ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Randungen der Seiten von oben in der ganzen Länge – vorne aber nur schmal – sichtbar. Bei Ansicht von der Seite haben die Vorderecken, sehr schmal verrundet, einen Winkel von etwa 95°, die eckigen Hinterecken sind stumpfwinkliger. Oberseite deutlich, etwas unregelmäßig und ziemlich dicht punktiert, Punkte klein.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

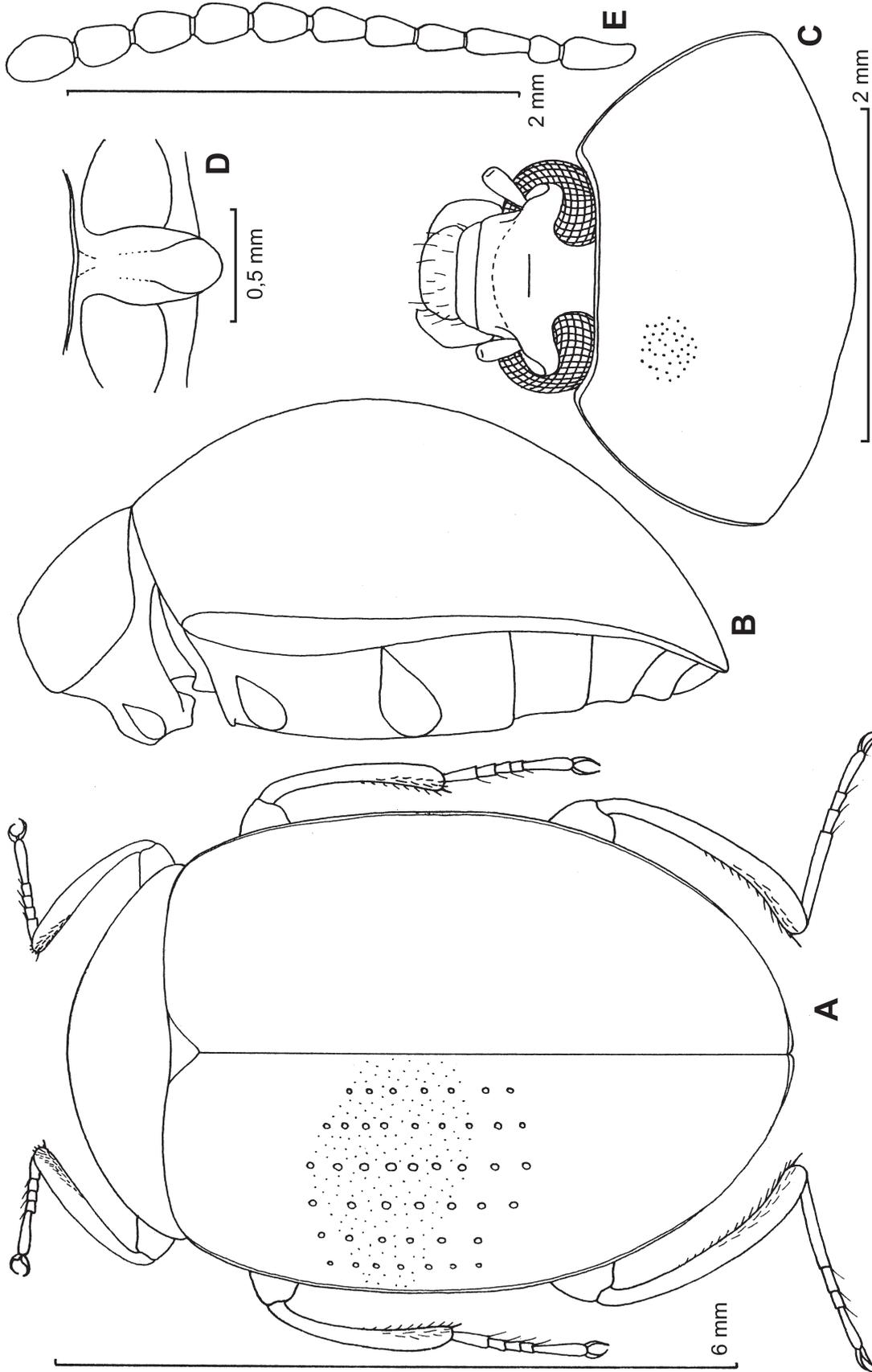


Abb. 2. *Amarygmus ambitiosus* n. sp. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

**Flügeldecken:** Oval, etwas länglich, quer und längs stark gewölbt. Größte Höhe und Breite etwa in der Mitte. Schulterbeulen zu erkennen. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in der gesamten Länge schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen ziemlich groß und deutlich voneinander entfernt liegender Punkte; etwa 24 Punkte in der 4. Reihe. Interstitien flach; fein, aber ziemlich dicht und deutlich punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, nicht zur Apophyse hin eingezogen, aber median mit einem sehr kurzen Kiel in Richtung Apophyse. Apophyse länglich, kaudad hinter den Hüften horizontal vorgezogen, apikal verrundet; neben den Hüften Seitenränder leicht verbreitert und gering ventrad aufgebogen, median dort mit einer deutlichen, aber nicht sehr tiefen Furche.

**Mesosternum:** Hinterer Abschnitt vorne median ausgeschnitten; auf den Ecken des Ausschnitts je eine Tuberkel. Seitliche Ränder des hinteren Teils gegenüber der glatten Mitte etwas angehoben.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, breit gerandet. Vordere Abschnitte mit kleinen, flachen Punkten, hintere Abschnitte mit winzigen, schütter stehenden Punkten, die Ausgangspunkt für winzige Härchen sind. Medianlinie im mittleren Bereich angedeutet eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, breit gerandet. Sternite fein und mäßiggradig dicht punktiert.

**Fühler:** Kurz, zurückgelegt etwa das erste Viertel der Flügeldecken überlappend. Antennomer 11 apikal verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 11:7/7:5/13:5/10:6/10:7/11:7½/12:8/12:8/12:8/12:8/15:8.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae annähernd gerade. Mesotibiae außen etwas gekrümmt, innen gerade. Metatibiae in der apikalen Hälfte etwas stärker als Mesotibiae gekrümmt. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 7:6:5:5:18, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 13:9:6:5:20, die der Metatarsomeren 1–4 sind 35:11:6:19.

### *Amarygmus antiquus* n. sp.

(Abb. 3A–I)

**Holotypus** (♂) [etikettiert auf vergilbtem Papier]: Philippinen, Leyte, St. Cruz (NMHUB).

**Paratypus:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ NMHUB).

#### Etymologie

*Antiquus* (lat.) = alt; da es wegen der altertümlichen Schreibweise auf den vergilbten Etiketten wahrscheinlich ist, dass die Tiere vor langer Zeit gesammelt wurden.

#### Diagnose

Groß, länglich oval, farbig. Flügeldecken mit Punktreihen ziemlich groß, deutlich voneinander entfernt liegender, runder Punkte; Interstitien flach und ziemlich fein und schütter punktiert. Stirn schmal. Fühler lang und dünn. Protarsomeren 1–3 beim ♂ nicht verbreitert. Meso- und Metafemora beim ♂ mit langen Haaren.

Gehört in die Gruppe um *A. spectabilis* (Gebien, 1921) und steht dort besonders *A. abiectus* n. sp. nahe. *A. abiectus* besitzt ebenso wie *A. antiquus* Punktreihen auf den Flügeldecken, aber die Stirn ist wesentlich breiter, die Interstitien der Flügeldecken sind unpunktet (bei *A. antiquus* fein und weitläufig punktiert) und die ♂♂ haben keine langen Haare an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora (*A. antiquus* mit langen Haaren).

Wegen der Färbung der Oberseite erinnert *A. antiquus* an den etwas größeren *A. planipennis* (Kulzer, 1951), der von Sibuyan und Mindanao beschrieben wurde. *A. planipennis* besitzt im Gegensatz zu *A. antiquus* Punktreihen mit so dicht stehenden Punkten, dass diese wie eingedrückte Striae erscheinen, außerdem sind die Interstitien bei *A. planipennis* auf der Scheibe meist gewölbt und deutlich dichter als bei *A. antiquus* punktiert. Die ♂♂ von *A. planipennis* besitzen, ebenso wie die von *A. antiquus*, lange Haare an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora.

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 9,55 + 11,14 mm. Breite 5,25 + 5,57 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,72 + 1,83; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,70 + 1,74. Länge/Breite der Flügeldecken 1,49 + 1,51; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,59 + 3,89; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,40 + 1,41.

**Farbe:** Oberseite leicht glänzend. Halsschild bei einem Exemplar purpurn, in grün changierend, bei dem anderen leicht grün. Flügeldecken bei Aufsicht mit leichtem Farbspiel, bei schräger Aufsicht purpurn, mit grünlicher Komponente. Clypeus, Beine und Fühler schwarz. Unterseite schwarz. Metasternum glänzend, Sternite matt.

**Kopf:** Stirn bei beiden Geschlechtern sehr schmal, die Breite entspricht etwa der Länge des 2. Antennomers. Wangen sehr kurz, vorne vor der Höhe des mittleren Teils der Stirnnaht endend, gewölbt. Stirnnaht median etwas eingeschnitten, seitlich kaum zu erkennen. Clypeus vorgezogen, quer und längs leicht gewölbt. Clypeus dicht und klein punktiert, Punktierung der Stirn schütterer. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit breiten, flachen, glänzenden Seitenrändern. Unterseite des Halses mit kleinen, schütter stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich schmal, quer deutlich, längs schwach gewölbt. Seiten verengen sich leicht verrundet

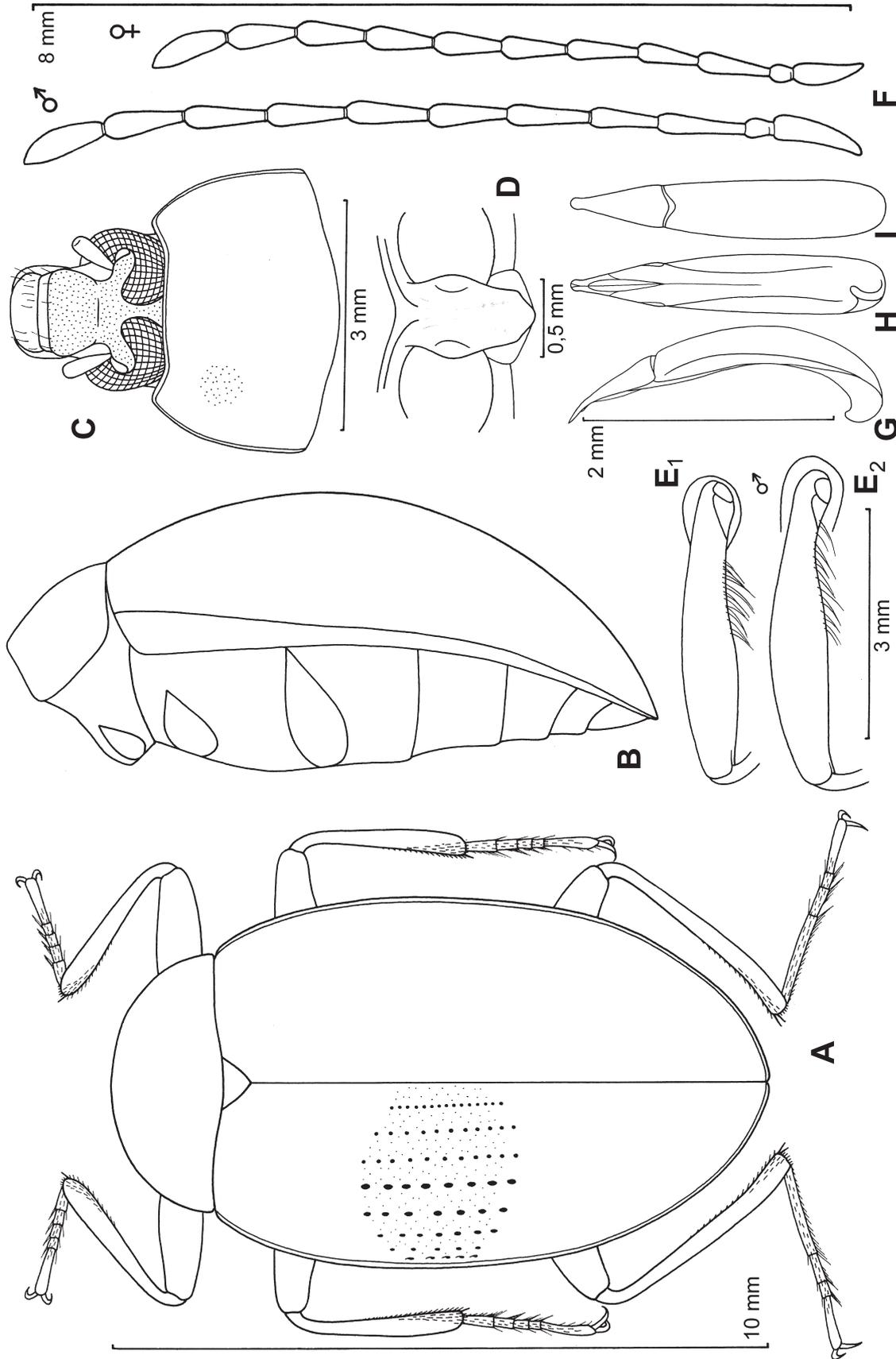


Abb. 3. *Amarygmus antiquus* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E<sub>1</sub> Mesofemur, ♂. E<sub>2</sub> Metafemur, ♂. F Fühler, ♂ und ♀. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral. I Aedeagus dorsal.

nach vorne. Vorderecken nicht vorstehend. Vorderrand leicht ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen feinen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer und längs für *Amarygmus*-Arten relativ wenig gewölbt. Größte Breite und Höhe kurz vor der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in der gesamten Länge schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen ziemlich großer Punkte, die auf der Scheibe meist einen Abstand voneinander haben, der dem 1½- bis 2-fachen der Punktdurchmesser entspricht. Interstitien auf der Scheibe flach, hinten seitlich leicht gewölbt, mit feinen, weitläufig stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median mit einem breiten Kiel in Richtung Apophyse; dessen Fortsetzung durchzieht median als niedriger Kiel die Apophyse. Apophyse nicht sehr breit; neben den Hüften die Seiten etwas verbreitert und ventrad angehoben, dazwischen mit einer nicht sehr tiefen Furche; hinter den Hüften die Seiten subparallel; apikal breit zugespitzt; mit einigen ungerichtet stehenden, mittellangen Haaren.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median tief ausgeschnitten; seitlich auf dem hinteren Teil mit je einer tiefen Furche.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet. Auf dem vorderen Teil der Scheibe mit einigen kleinen Punkten, dahinter nur mit winzigen Punkten. Mediane Suture hinten schwach eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Sternite 1 und 2 median mit ziemlich dicht stehenden, flachen, kleinen Punkten, Sternite 3–5 feiner punktiert. Analsternit apiko-median beim ♂ weder abgeschnitten noch eingedrückt.

**Fühler:** Lang, dünn, zurückgelegt beim ♂ etwas die Mitte der Flügeldecken überlappend, beim ♀ etwas kürzer. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich beim ♂ wie 16:6½/6:5/19:5½/15:6/18:6/19:6½/19:6½/19:6½/19:6½/18:6½/21:6½, beim ♀ wie 16:6½/5:5/18:5/14:5/16:5½/15:6/16:6/16:6½/16:6½/16:6½/19:6½.

**Beine:** Ziemlich lang. Femora zum zweiten Drittel hin etwas verdickt. Beim ♂ finden sich an den Rückseiten der Meso- und Metafemora im basalen Drittel lange, schräg abstehende, dünne Haare. Protibiae gerade, tendenziell außen konkav. Mesotibiae annähernd gerade. Metatibiae in den basalen zwei Dritteln gerade, im apikalen

Drittel sehr leicht einwärts gebogen. Protarsomeren beim ♂ nicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 9:8:8:6:23, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 13:8:8:5½:25, die der Metatarsomeren 1–4 sind 31:22:8:23.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 3G-I.

*Amarygmus bakeri* n. sp.  
(Abb. 4A–H)

**Holotypus** (♂): Philippine Is., C. F. BAKER, 1910-207, Mt. Makiling, Luzon, BAKER (NHM).

**Paratypen:** Quezon, Philippines, 20.–21.V.1981, M. TAO leg. (1 ♂ CM). – Philippinen; [handschriftlich, unleserlich] ...; [handschriftlich] HERZOG (1 ♀ ZSM).

**Etymologie**

Benannt nach CHARLES FULLER BAKER, 1872–1927, dem Sammler des Holotypus, von dem sehr viel altes, philippinisches Material stammt, das sich heute in verschiedenen Sammlungen findet.

**Diagnose**

Langgestreckte, ovale, mittelgroße Art mit sehr breiten und verlängerten Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂. Flügeldecken mit Striae; Interstitien auf der Scheibe eben, seitlich etwas gewölbt. Halsschild relativ schmal. Fühler lang. Oberseite rotbraun bis metallisch, mit farbigen Reflexionen. Beine und Fühler braun bis dunkelbraun. Auffällige Form des Aedoeagus (Abb. 4F–H).

Ähneln sehr dem *A. angustus* Gebien, 1913, aber der Halsschild ist bei *A. bakeri* schmaler als bei *A. angustus* und quer stärker gewölbt, die Stirn ist etwas schmaler, die Beine sind braun bis dunkelbraun (bei *A. angustus* schwarz). Der kleine Buckel auf der Dorsalseite des Aedoeagus fehlt bei *A. angustus* (Abb. 30G–I).

**Beschreibung**

**Maße:** Länge 7,25–7,88 mm. Breite 3,62–3,86 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,72–1,79; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,68–1,74. Länge/Breite der Flügeldecken 1,67–1,73; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,62–3,90; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,21–1,28.

**Farbe:** Oberseite je nach Reifegrad rotbraun bis grün, metallisch glänzend, mit queren Reflexionen in den Spektralfarben auf Flügeldecken und Halsschild. Fühler und Tibiae braun bis dunkelbraun, Tarsen braun. Unterseite und Femora schwarzbraun, leicht matt.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 21:20). Wangen an den Seiten des Kopfes gelegen, nach vorne den mittleren Bereich der Stirnnaht überlappend, gering gewölbt. Stirnnaht nur median leicht eingedrückt. Clypeus gegenüber dem Vorderrand der Wangen wenig, gegenüber der Stirnnaht mittelweit vorgezogen; flach, nur vorne seitlich etwas herabge-

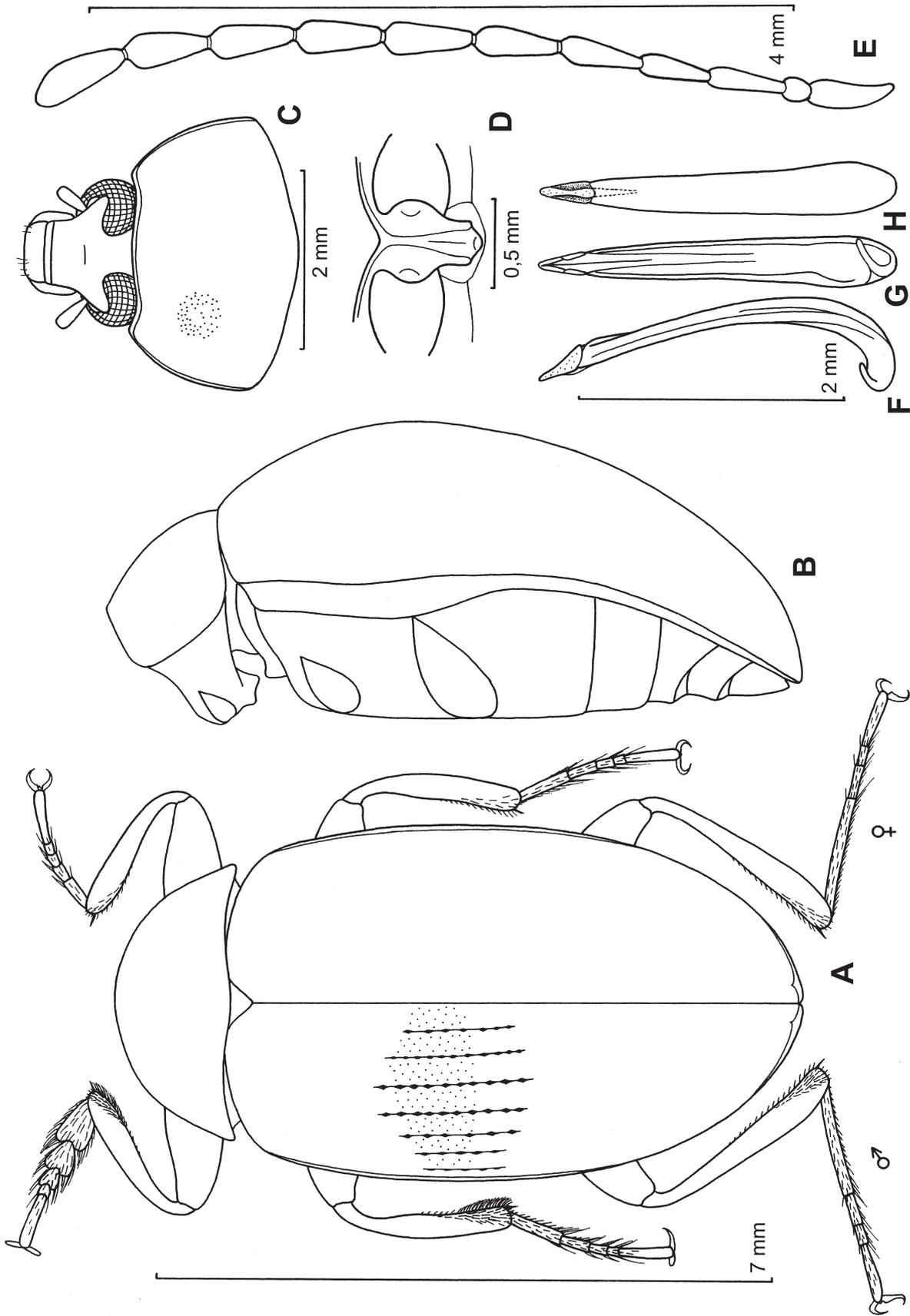


Abb. 4. *Amarygmus bakeri* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

bogen. Clypeus und Stirn mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mentum umgekehrt trapezförmig. Unterseite des Halses mikroretikuliert, mit kleinen, flachen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich schmal, quer stark und gleichmäßig gewölbt, längs leicht gewölbt. Seiten verengen sich nach vorne, in der hinteren Hälfte mit geraden Seiten, in der vorderen Hälfte etwas verrundet. Vorderecken bei Blick von oben nicht sichtbar. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten nur in der hinteren Hälfte schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken verrundet und stumpfwinklig, die Hinterecken eckig und stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit leicht verrundeten Seiten und einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Höhe und Breite kurz vor der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten bei Blick von oben nicht sichtbar. Auf der Oberseite etwas, seitlich deutlich eingeschnittene Striae mit mittelgroßen, runden und länglichen Punkten, die in der 4. Stria Abstände voneinander haben, die dem 1- bis 2-fachen ihrer Durchmesser entsprechen; in der 4. Stria etwa 30 Punkte. Interstitien auf der Scheibe leicht gewölbt, seitlich deutlich gewölbt, mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand schmal aufgebogen, median deutlich zur Apophyse hin eingezogen, so dass dort ein scharfer Winkel entsteht. Apophyse ziemlich schmal; neben den Hüften sind die Ränder stark verbreitert und ventrad angehoben; median dort mit einer tiefen, schmalen Furche; hinter den Hüften sind die subparallelen Seiten kaudad vorgezogen; apikal verrundet, median ist dort der Rand etwas angehoben.

**Mesosternum:** Hinterer Teil ziemlich schmal, vorne median deutlich ausgeschnitten; nach hinten sind die subparallelen Seiten etwas angehoben.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, gerandet, innerer Rand sowie die vorderen Querfalten hinter den Mesocoxae punktiert. Im Apophysenbereich mit wenigen kleinen Punkten, dahinter mit winzigen, weitläufig stehenden Pünktchen. Medianlinie fast in der gesamten Länge etwas eingeschnitten.

**Sternite:** Vordere Ränder zwischen den Metacoxae laufen gerade aufeinander zu, vorne treffen sie sich in einem spitzen Winkel; innere Randung sowie die anschließenden lateralen Querfurchen hinter den Metacoxae punktiert. Sternite mit winzigen, weitläufig stehenden, an der Grenze der Sichtbarkeit liegenden Pünktchen. Bei den ♂♂ ist die Intersegmentalmembran zwischen den Sterniten 3 und 4 sowie 4 und 5 stark verbreitert, so dass median

die Sternite 3 und 4 verkürzt sind. Analsternit der ♂♂ apikomedian eingedrückt und medianer Rand ausgeschnitten; diese Depression ist umgeben von einem Kranz langer, anliegender, nach hinten gerichteter Haare; auch beim ♀ finden sich dort einzelne lange Haare, obwohl bei ihm die apikomediane Depression fehlt.

**Fühler:** Lang, dünn. Antennenomer 11 apikal verrundet. Die Längen und Breiten der Antennenomeren 1–11 verhalten sich wie 16:9/9:7/20:8/18:7½/22:8½/22:9/25:9½/25:10/24:10/23:10/28:11.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Protibiae apikal verdickt, annähernd gerade. Mesotibiae leicht gekrümmt. Bei den ♂♂ apikal an der Innenseite der Mesotibiae ein Feld mittellanger, dicht stehender Haare. Metatibiae leicht gekrümmt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ verlängert und verbreitert in abnehmender Größe. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei den ♂♂ sind 19:15:10:6:33, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 24:13:11:8:33, die der Metatarsomeren 1–4 sind 55:19:10:33.

**Aedoeagus** (Abb. 4F–H): Auf der Dorsalseite ist der Mittelbereich des Vorderteils leistenartig – nach hinten zunehmend – angehoben, endend in einer kleinen, glänzenden Anhebung.

*Amarygmus boetticheri* n. sp.  
(Abb. 5A–I)

**Holotypus** (♂): Philippinen, Mindanao, 30 km W of Maramag, 1600 m, 28.–30.XII.1990, BOLM leg. (NHMB).

**Paratypen:** Philippinen (BOETTICHER), Imugan, Luzon (1 ♂ ZSMB). – Surigao, Mindanao, Philippinen, BOETTICHER (1 ♀ NHMBF). – Logging road near Rawis, Samar Is., Philippines, 2.–3.VI.1983, MINORU TAO leg. (1 ♀ CM).

Etymologie

Boetticheri, nach dem Sammler GEORG BOETTICHER, 1890–1919, von dem umfangreiches Coleopteren-Material aus den Philippinen in die Sammlungen des NMHUB und NHMBF gelangte.

Diagnose

Klein, länglich oval, quer sehr stark gewölbt; mit glänzender grüner Oberseite, die aber bei schrägem Lichteinfall in verschiedenen Farben reflektiert. Stirn nicht sehr breit. Fühler mittellang. Protarsomeren 1–3 leicht verbreitert. Besonders auffallend ist der Aedoeagus, der an der Spitze dorsal einen Widerhaken besitzt (Abb. 5G–I).

Eine ähnliche Körperform und einen Aedoeagus mit einem Widerhaken auf der dorsalen Seite der Spitze besitzen *A. fulgurans* Gebien, 1927 aus Java und Sumatra, *A. tenellus* Bremer, 2003 aus Borneo, sowie drei unbeschriebene Arten aus Borneo. Bei diesen Arten sind jedoch die Striae bzw. Punkte der Flügeldecken anders geformt als

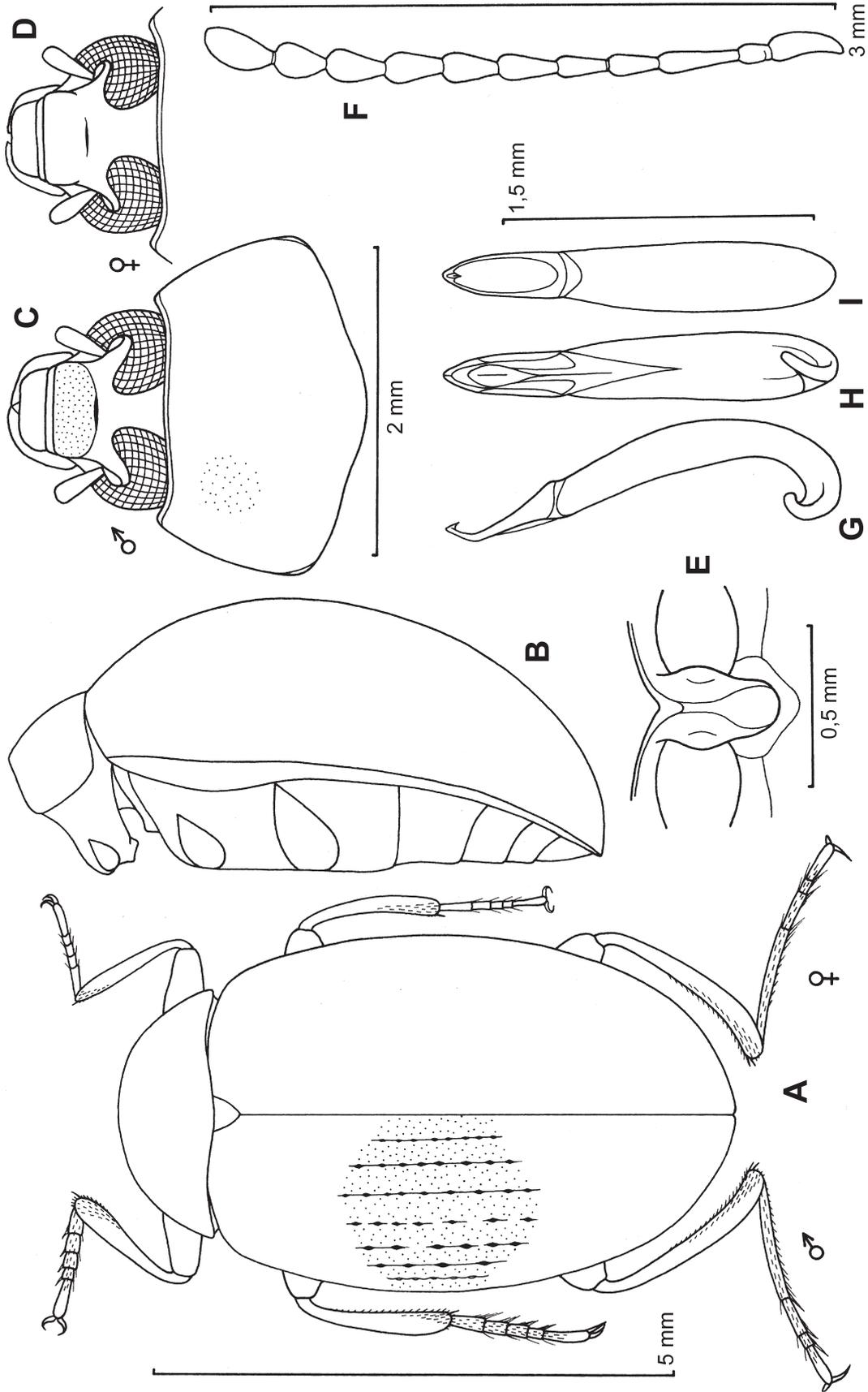


Abb. 5. *Amarygmus boetticheri* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild, ♂. D Kopf, ♀. E Prosternalapophyse. F Fühler. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral. I Aedeagus dorsal.

bei *A. boettcheri*, und der Spitzenteil des Aedoeagus ist nicht so stark dorsal flektiert.

Von den philippinischen Arten ähnelt *A. boettcheri* etwas dem *A. mindanaensis* n. sp. in Größe, Körperform, Punktierung und Sexualdimorphismus, aber die Punkte der Punktreihen sind bei *A. boettcheri* mit feinen Strichen miteinander verbunden (bei *A. mindanaensis* unverbunden), die Stirn ist schmaler, die Fühler sind kürzer, die Tarsen schwarz (bei *A. mindanaensis* braun), und der Aedoeagus hat eine andere Form.

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 5,02–5,73 mm. Breite 2,84–3,19 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,90–2,02; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,63–1,68. Länge/Breite der Flügeldecken 1,45–1,53; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,95–4,15; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,34–1,44.

**Farbe:** Oberseite leicht glänzend. Grundfarbe grün, je nach Winkel des Lichteinfalls in den verschiedenen Spektralfarben reflektierend, Schultern bei Ansicht von vorne blaugrün. Beine und Fühler schwarz. Unterseite schwarz.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas schmaler als die Länge des 4. Antennomers (wie 10:12). Wangen kurz und schmal, vor der Höhe des mittleren Teils der Stirnnaht endend, gering gewölbt. Stirnnaht median schwach eingeschnitten, nicht eingedrückt. Wangen vorgezogen, quer gering gewölbt. Clypeus mit feinen, weitläufig stehenden Punkten. Stirn kaum punktiert. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit breiten, glänzenden Seiten; median dazwischen matt, gewölbt. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Trapezoid. Quer stark gewölbt; längs gering gewölbt. Vorderecken nicht vorgezogen, Vorderrand gerade. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der hinteren Hälfte sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken schwach stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, weitläufig stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktiert.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen vorhanden. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben hinter den Schultern sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen mittelgroßer Punkte, die durch zarte Striche miteinander verbunden sind; auf der Scheibe in der 4. Reihe stehen die Punkte unregelmäßig, Abstände der Punkte voneinander entsprechen dem ½- bis 3-fachen der Punktdurchmesser; in der 4. Reihe etwa 28 Punkte. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich sehr leicht gewölbt, mit feinen, weitläufig stehenden Pünktchen.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median zur Apophyse hin eingezogen und dort einen kurzen Kiel in die Apophyse hinein sendend. Apophyse nicht sehr breit; neben den Hüften sind die Seiten etwas verbreitert und sehr deutlich ventrad angehoben, dazwischen median eine schmale, tiefe Furche; hinter den Hüften etwas kaudad vorgezogen, mit subparallelen, schmal angehobenen Seiten; apikal breit verrundet.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median ausgeschnitten; Seiten des hinteren Teils schmal angehoben, dadurch liegt der mittlere Teil etwas tiefer.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, schmal gerandet. Vorne mit winzigen, weitläufig stehenden Pünktchen und (bei den ♂♂) zarten, sehr kurzen Härchen. Mediane Sutura in der ganzen Länge eingeschnitten, hinten auch breit eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Auf den Scheiben der Sternite weitläufig stehende, winzige Pünktchen und (bei den ♂♂) winzige Härchen, ähnlich wie auf dem Metasternum, seitlich mit längsstrichigen Strukturen. Analsternit apikomedian (bei den ♂♂) mit einem deutlichen Eindruck, vor dem sich mehrere lange, nach hinten gerichtete Haare befinden.

**Fühler:** Mittellang, zurückgelegt nicht ganz die Mitte der Flügeldecken erreichend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 14:6/6:4½/17:4½/12:4½/12:5/13:6½/12:7/13:7/13:8/12:8/16:8½.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae gerade. Mesotibiae apikal leicht an der Innenseite verdickt, sehr leicht gekrümmt. Metatibiae in der basalen Hälfte annähernd gerade, in der apikalen Hälfte zunehmend einwärts gekrümmt. Protarsomeren 1–3 beim ♂ leicht verlängert und verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 10:9:8:4:19, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 15:11:9:5:21, die der Metatarsomeren 1–4 sind 43:13:8:21.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 5G-I.

#### *Amarygmus dembickyi* n. sp. (Abb. 6A–H)

**Holotypus** (♂): Philippines, N Luzon, Kalinga-AP/ Abra Pr. boundary, Cordillera Centr., around Pass at 1600 ± 100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ SMNS). – Philippines, N Luzon, Mountain Prov., Bontoc region, NW of Barlig, 2000 m, 17°03'N 121°04'E, 9.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♂, 1 ♀ ZSMB, 1 ♀ SMNS). – Philippines, Baguio, Benguet Prov., Luzon, 25.V.1977, M. SATO leg. (1 ♀ CM, 1 ♀ ZSMB). – Philippines, Mt. Santo Tomas, 2250 m, Benguet Prov., Luzon, 12.VI.1977, M. SATO leg. (1 ♀ CA) (Exemplare teilweise immatur).

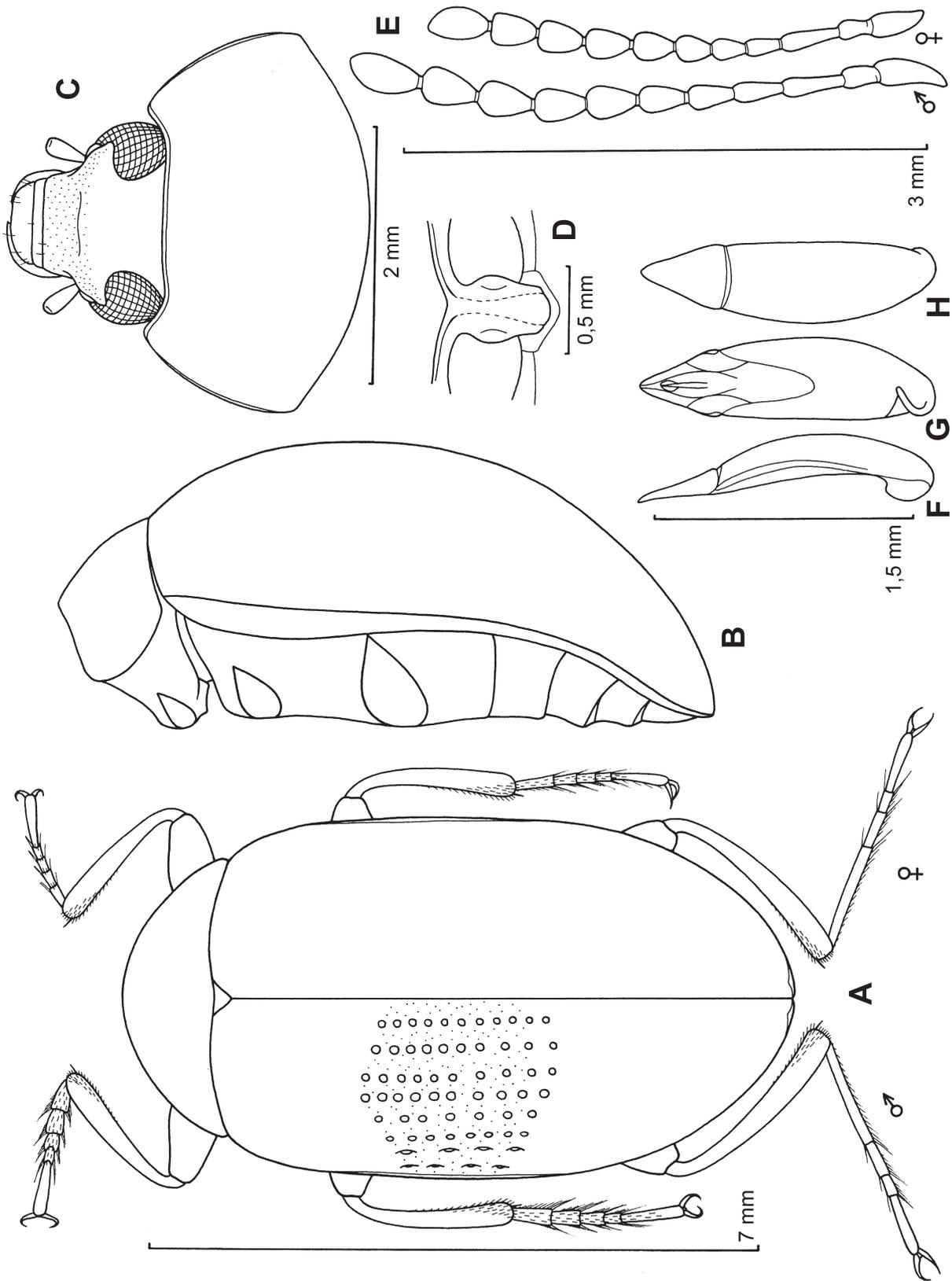


Abb. 6. *Amarygmus dembickyi* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühler, ♂ und ♀. F Aedoeagus lateral. G Aedoeagus ventral. H Aedoeagus dorsal.

## Etymologie

Dembickyi, nach dem Sammler und Cerambyciden-Spezialisten LUBOŠ DEMBICKÝ (Brno).

## Diagnose

Mittelgroß, länglich. Subparallele Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer Punkte, die ziemlich weit voneinander entfernt liegen; Interstitien flach, kaum punktiert. Halsschild nicht sehr breit. Stirn ziemlich breit. Fühler relativ kurz. Halsschild matt. Flügeldecken leicht glänzend, blaugrün. Beine dunkelbraun. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ deutlich verbreitert. Metasternum der ♂♂ kahl.

Die neue Art steht *A. latipes* (Kulzer, 1951) und *A. inversus* Bremer, 2005 nahe.

*A. latipes* besitzt etwa dieselbe Größe und Punktierung der Flügeldecken, hat aber längere Fühler als *A. dembickyi* (sie erreichen die Mitte der Flügeldecken), die Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sind breiter, der Augenabstand auf der Stirn ist enger und die Spitze des Aedoeagus ist dorsad gebogen (bei *A. dembickyi* gerade).

*A. inversus* ist etwas größer als *A. dembickyi*, die Fühler sind länger, die Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sind breiter und die Beine bei maturen Exemplaren heller braun. Die Stirn ist bei *A. inversus* ähnlich breit wie bei *A. dembickyi*, die Form und Färbung des Körpers sowie die Form des Aedoeagus sind bei beiden Arten ähnlich.

## Beschreibung

Maße: Länge 7,40–8,12 mm. Breite 3,82–4,46 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,79–2,00; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,71–1,77. Länge/Breite der Flügeldecken 1,54–1,71; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 4,14–4,32; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,26–1,31.

Farbe (bei maturen Exemplaren): Stirn und Halsschild schwarz, matt. Flügeldecken blaugrün, leicht glänzend. Unterseite dunkelbraun (Sternite dunkler als Metasternum). Beine braun (Femora etwas heller als die Unterseite). Fühler braun.

Kopf: Stirn breit (etwa so breit wie die doppelte Länge des 3. Antennomers). Wangen kranial etwa bis zum medianen Bereich der Stirnnaht reichend, gering gewölbt. Stirnnaht median etwas eingedrückt, kaum eingeschnitten. Clypeus mittelweit vorgezogen, längs und quer sehr leicht gewölbt. Clypeus und Stirn mit schütter stehenden, winzigen Punkten. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit gewölbter Mitte. Unterseite des Halses mit kleinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

Halsschild: Kurz. Quer gleichmäßig gewölbt, längs gering gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken stehen schmal verrundet etwas vor. Vorderrand etwas ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand

durchgehend gerandet. Randungen der Seiten von oben nur sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind Vorder- und Hinterecken leicht stumpfwinklig. Oberseite mit winzigen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

Scutellum: Dreieckig, unpunktiert.

Flügeldecken: Länglich, mit subparallelen Seiten, quer sehr deutlich gewölbt. Größte Höhe etwas vor der Mitte. Schultern sichtbar. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nur vorne an der Schultern sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen ziemlich großer Punkte, die in einigem Abstand voneinander liegen; Punkte auch im Absturz entwickelt, dort aber ohne Reihung; in der 4. Reihe etwa 17 Punkte; die Abstände der Punkte voneinander in der 4. Reihe auf der Scheibe entsprechen dem 2- bis 3-fachen der Punktdurchmesser. Interstitien annähernd flach, mit weitläufig stehenden, winzigen Pünktchen.

Prosternum: Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median deutlich zur Apophyse hin eingezogen und einen Kiel kurz in die Apophyse hinein sendend. Apophyse ziemlich schmal, neben den Hüften die Seiten verbreitert und deutlich ventrad angehoben, dort findet sich median eine tiefe Furche; hinter den Hüften verengen sich die geraden Seiten etwas und sind gegenüber dem mittleren Bereich herabgedrückt, apikal verrundet; der mittlere Bereich hinter den Hüften ist etwas angehoben und mikroretikuliert.

Mesosternum: Vorderrand des hinteren Teils median ausgeschnitten; seitlich des Ausschnitts mit je einer aufragenden Tuberkel. Die Seiten des hinteren Teils verengen sich etwas kaudal.

Metasternum: Scheibe mit feinen, weitläufig neben der medianen Suture gelegenen Punkten. Mediane Suture hinten etwas eingedrückt.

Sternite: Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoaxae dreieckig, Seiten etwas gerandet. Sternite unpunktiert und leicht mikroretikuliert. Analsternit apiko-median bei den ♂♂ sehr leicht eingedrückt.

Fühler: Relativ kurz, zurückgelegt etwa ein Drittel der Flügeldecken überlappend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 15:8/10:6/17:5½/12:6/14:6½/13:8/13:9/16:10/16:10/16:10/20:10½.

Beine: Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae apikal etwas verdickt, annähernd gerade. Mesotibiae, apikal etwas verdickt, sehr leicht gekrümmt. Metatibiae apikal verdickt, gekrümmt. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 bei den ♂♂ verbreitert, aber nicht so stark wie bei einigen verwandten Arten (z. B. *A. inversus*). Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 13:12:9:8:32, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 21:17:12:10:34, die der Metatarsomeren 1–4 sind 53:19:11:34.

Aedoeagus: Siehe Abb. 6F-H.

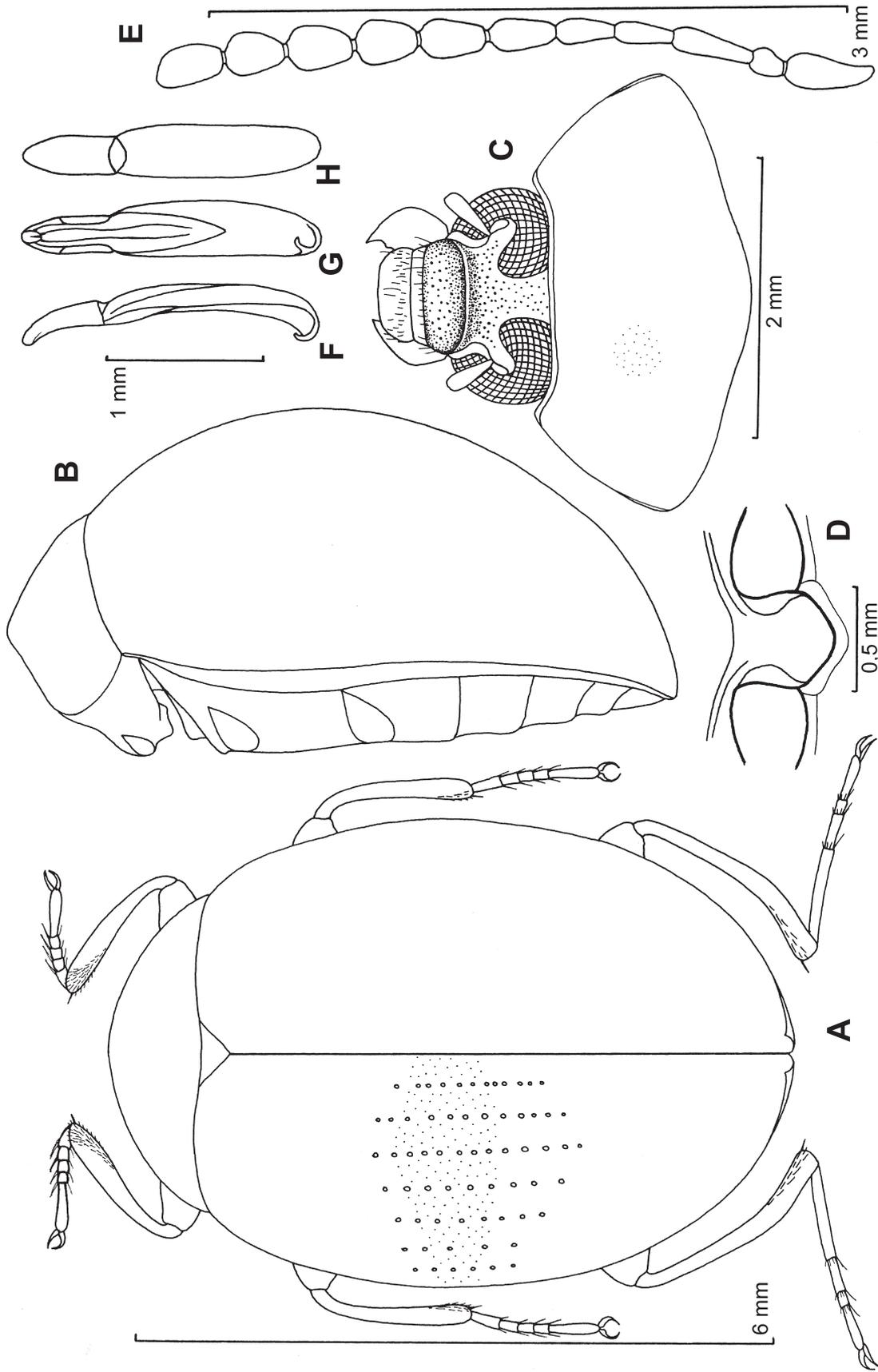


Abb. 7. *Amarygmus dissimilis* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

*Amarygmus dissimilis* n. sp.

(Abb. 7A–H)

**Holotypus** (♂): Mindanao, 30 km NW of Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.–17.V.1996, BOLM leg. (SMNS).

**Paratypen**: Gleiche Funddaten wie Holotypus (2 ♂♂, 2 ♀♀ SMNS, 2 ♂♂ ZSMB).

## Etymologie

Dissimilis (lat.) = unähnlich.

## Diagnose

Geflügelt. Klein, stark gewölbt, kurz. Fällt auf durch farbige Flügeldecken mit Punktreihen kleiner Punkte, flache Interstitien, breiten Halsschild, nicht sehr breite Stirn und sehr tief eingeschnittene Stirnnaht. Protarsomeren bei den ♂♂ nicht verbreitert.

Sehr ähnlich sind *A. splendidulus* (Fabricius, 1801), der in der orientalischen Region weit verbreitet ist, und *A. diversetinctus* Pic, 1925 aus Java.

Die Körperform von *A. splendidulus* ist ähnlich der von *A. dissimilis*. Die Punkte der Punktreihen von *A. splendidulus* sind etwas größer als die von *A. dissimilis*, der Glanz ist bei *A. splendidulus* etwas stärker, die Stirnnaht ist geringer eingeschnitten, der Clypeus längs geringer gewölbt, die Stirn etwas schmaler und die Metatibiae sind stärker gekrümmt.

*A. diversetinctus* besitzt eine ähnlich stark eingeschnittene Stirnnaht wie *A. dissimilis* und die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken sind bei beiden Arten ähnlich groß. Die Flügeldecken sind bei *A. diversetinctus* schmaler als bei *A. dissimilis*, die Seiten des Halsschildes verrundeter (fast gerade nach vorne verengend bei *A. dissimilis*) und die Metatibiae stärker gekrümmt.

Auf den Philippinen hat eine ähnliche Körperform mit Punktreihen kleiner Punkte auf den Flügeldecken der etwas kleinere *A. schultzei* n. sp. aus der Zentral-Cordillere von Luzon. Diese Art besitzt aber im Gegensatz zu *A. dissimilis* eine dunkelbraune, nicht glänzende Oberseite, einen Farbkontrast zwischen der dunklen Oberseite und den gelbbraunen Tibiae und Fühlern, sowie einen schmalen Halsschild.

## Beschreibung

**Maße**: Länge 5,65–6,37 mm. Breite 3,82–4,33 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 2,14–2,20; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,72–1,79. Länge/Breite der Flügeldecken 1,22–1,30; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,94–4,17; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,38–1,44.

**Farbe**: Halsschild und Stirn blaugrün, glänzend. Flügeldecken je nach Winkel des Lichteinfalls in verschiedenen Farben, mäßiggradig glänzend. Unterseite dunkel-

braun, leicht glänzend. Femora und Tibiae schwarz, Tarsen braun. Fühler schwarz.

**Kopf**: Stirn nicht sehr breit, die Breite entspricht etwa der Länge des 5. Antennomers. Wangen sehr gering entwickelt, sehr kurz, die Fühlerwurzel weitgehend freilassend, sehr wenig gewölbt. Stirnnaht durchgehend, sehr tief, furchenartig eingeschnitten. Clypeus nicht sehr weit vorgezogen, längs deutlich gewölbt, quer weniger gewölbt. Clypeus mit kleinen, unregelmäßig stehenden Punkten. Stirn mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mentum breit, mit breiten, glänzenden, leicht gebogenen Seiten; dazwischen matt, leicht gewölbt. Unterseite des Halses mit großen, quer ausgerichteten, dicht stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild**: Breit, kurz, quer gewölbt, längs leicht gewölbt. Seiten verengen sich nach vorne; in den hinteren drei Fünftel mit annähernd geraden Seiten, davor etwas verrundet. Vorderrand annähernd gerade. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Die Randungen der Seiten sind von oben nur in der hinteren Hälfte sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorder- und Hinterecken annähernd gleich stark stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum**: Dreieckig, mit leicht verrundeten Seiten, kaum punktiert.

**Flügeldecken**: Ziemlich breit und kurz, oval, quer und längs sehr stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schultern deutlich. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nicht sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen ziemlich kleiner Punkte, die in den ersten drei Reihen etwas enger als in den folgenden Reihen stehen; in der 4. Reihe entsprechen die Abstände der Punkte voneinander auf der Scheibe etwa dem 3-fachen der Punktdurchmesser; etwa 28 Punkte in der 4. Reihe. Interstitien flach, mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Prosternum**: Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median vor der Prosternalapophyse weder aufgebogen noch gerandet. Apophyse ziemlich kurz; neben den Hüften Seiten kaum verbreitert, dort Ränder nur unwesentlich ventrad angehoben, median mit einer breiten, glatten, nicht eingedrückten Fläche; apikal breit verrundet; mit einzelnen, zarten, ziemlich kurzen Haaren.

**Mesosternum**: Hinterer Teil breit, kurz; Vorderrand median breit verrundet ausgeschnitten. Mit einzelnen zarten, kurzen Haaren.

**Metasternum**: Vorderrand zwischen den Mesocoxae breit verrundet, gerandet. Scheibe gewölbt. Vordere Abschnitte mit kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten, mittlere und hintere Abschnitte mit feinen, weitläufig stehenden Punkten. Medianlinie sehr schmal eingeschnitten.

**Sternite**: Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae breitbogig, schmal gerandet. Insgesamt nur

sehr fein und weitläufig punktiert, aber deutlich geriefelt. Analsternit apikomedian bei den ♂♂ angedeutet eingedrückt.

**Fühler:** Ziemlich kurz, bei beiden Geschlechtern etwa gleich lang, zurückgelegt etwa mit zwei Antennomeren die Basis der Flügeldecken überlappend. Antennomer 11 apikal asymmetrisch verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 19:7/7:6/21:6/12:6/13:6½/16:8/15:9½/15:10/15:10/14:10/17:10.

**Beine:** Kurz. Tibiae ziemlich dünn. Femora zur Mitte hin keulenförmig aufgetrieben. Protibiae entweder annähernd gerade oder außen sehr leicht gebogen (innen gerade). Mesotibiae innen gerade, außen leicht gekrümmt. Metatibiae gekrümmt. Protarsomeren bei den ♂♂ nicht verbreitert, ihre Sohlenfläche dichter behaart als bei den ♀♀. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 6:5:5:5:22, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 14:9:7:6:24, die der Metatarsomeren 1–4 sind 39:16:7:22.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 7F-H.

*Amarygmus eremitis* n. sp.  
(Abb. 8A–H)

**Holotypus** (♂): Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon], Negros, Philippines, II.2006, D. MOHAGAN leg. (FAEU).

**Etymologie**

Eremitis (lat.) = einsiedlerisch.

**Diagnose**

Mittelgroß, länglich oval. Beine kurz. Protarsomeren 1–3 in abnehmender Tendenz stark verbreitert. Fühler ziemlich kurz. Auf den Flügeldecken in den Reihen auf der Scheibe ziemlich große, längliche, tief eingeschnittene Punkte, die durch zarte Linien miteinander verbunden sind; Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich gewölbt, fein punktiert. Auf den Flügeldecken Farbstreifen in den Spektralfarben. Durch deutliche Mikroretikulierung herabgesetzter Glanz. Halsschild, Fühler und Beine schwarz.

Besitzt eine ähnliche Färbung der Oberseite wie *A. angustus* Gebien, 1913, der sympatrisch mit *A. eremitis* n. sp. vorkommt. *A. angustus* ist größer (Körperlänge 8,12–9,47 mm), breiter und von stabilerer Gestalt, die Fühler sind wesentlich länger, der Halsschild ist breiter und glänzend farbig (bei *A. eremitis* schwarz), die Stirn ist breiter und die Punkte der Reihen auf den Flügeldecken sind größer.

Eine ähnliche Größe, Form des Körpers, Punktierung der Reihen der Flügeldecken und Färbung der Oberseite besitzt *A. bakeri* n. sp., aber auch *A. bakeri* besitzt längere Fühler und eine breitere Stirn, der Halsschild ist breiter und farbig, die Mesotibiae sind gerade (bei *A. eremitis* in der basalen Hälfte deutlich gekrümmt) und die Tarsen sind braun (bei *A. eremitis* schwarz).

**Beschreibung**

**Maße:** Länge 7,32 mm. Breite 3,58 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,62; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,62. Länge/Breite der Flügeldecken 1,69; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,62; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,32.

**Farbe:** Auf den Flügeldecken farbige Längsstreifen auf nicht wesentlich glänzendem Grund. Halsschild schwarz, kaum glänzend. Kopf, Unterseite, Beine (einschließlich Tarsen) und Fühler schwarz.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 20:18). Wangen kaum von der Stirn abgegrenzt, nicht gewölbt, kurz. Stirnnaht weder eingeschnitten noch eingedrückt. Clypeus mittelweit vorgezogen, flach. Clypeus mit feinen, weitläufig stehenden, schlecht abgegrenzten Punkten. Die winzigen Pünktchen der Stirn sehr weitläufig stehend.

**Halsschild:** Ziemlich schmal. Quer stark gewölbt, längs nicht so stark gewölbt. Seiten in der hinteren Hälfte subparallel, in der vorderen Hälfte verrundet etwas eingezogen. Vorderecken nicht vorstehend, herabgebogen. Vorderrand leicht ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten nur in den hinteren drei Viertel sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorder- und Hinterecken verrundet, die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, etwas unregelmäßig, aber ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit wenigen feinen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben kaudad der Schultern sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen mit ziemlich großen, länglichen, tief eingedrückten Punkten, die durch feine Striche miteinander verbunden sind; die 4. und 5. Reihen sind sehr kurz, sie enden bereits zu Beginn des hinteren Teils; die Abstände der Punkte auf der Scheibe in der 4. Reihe stehen etwas unregelmäßig, entsprechen etwa dem ½- bis 2-fachen der Punktdurchmesser; in der 4. Reihe etwa 17 Punkte. Interstitien auf der Scheibe annähernd flach, seitlich etwas gewölbt, mit feinen, weitläufig stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median etwas zur Apophyse hin eingezogen und einen kurzen, breiten Kiel in die Apophyse hinein sendend. Apophyse neben den Hüften deutlich verbreitert und etwas ventrad angehoben; dazwischen median eine breite Furche; hinter den Hüften verengen sich die Seiten; apikal verrundet; auf der Oberfläche hinter den Hüften finden sich querstrichige Strukturen.

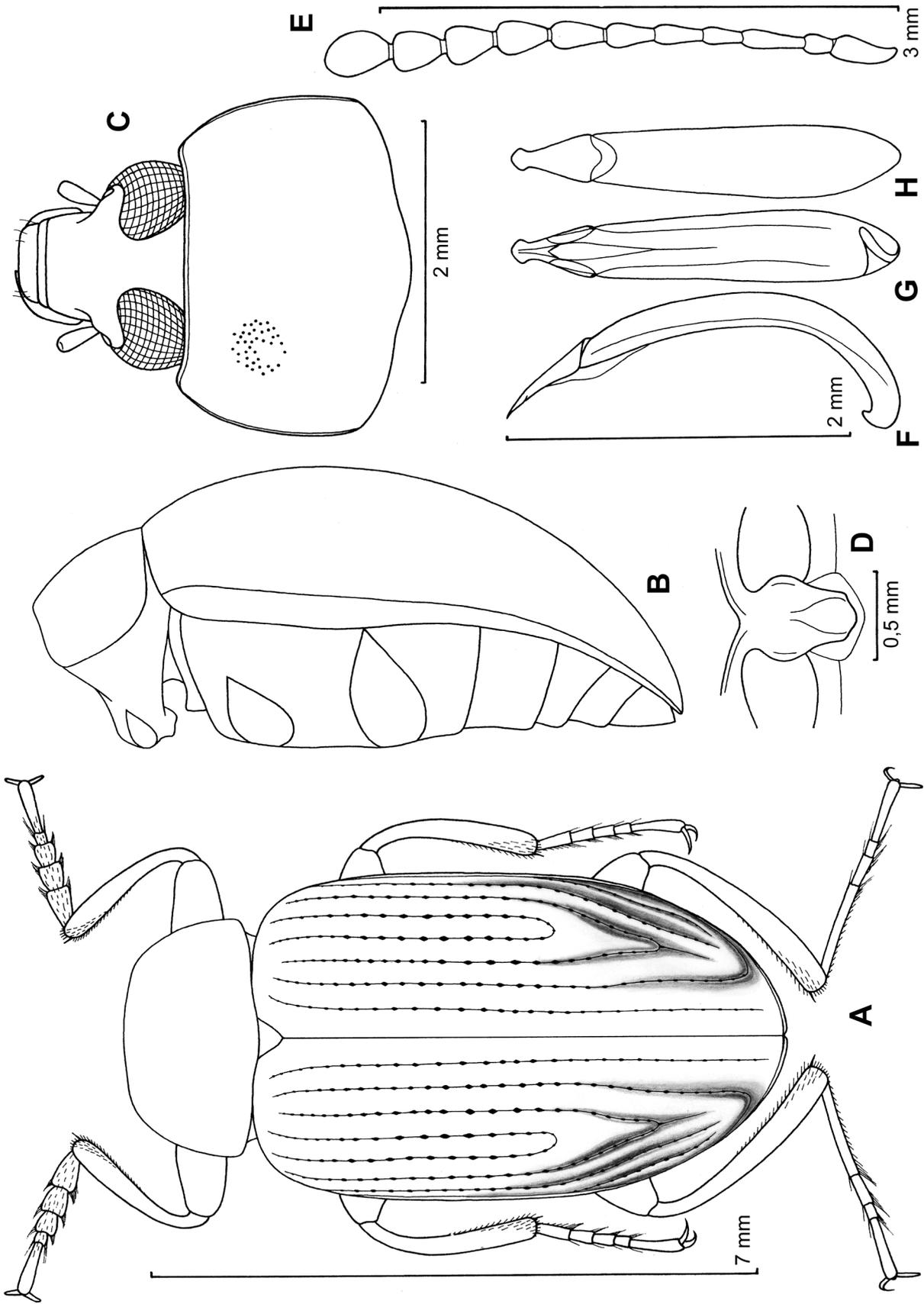


Abb. 8. *Amarygmus eremitis* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median deutlich ausgeschnitten, Ecken des Ausschnitts etwas angehoben, Seiten verengen sich nach hinten.

**Metasternum:** Schwach mikroretikuliert. Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, gerandet; der davon begrenzte Bezirk etwas angehoben und median zwischen dieser Apophyse und der Scheibe mit einem kleinen Eindruck. Scheibe vorne mit zwei Reihen kleiner Punkte, dahinter mit sehr weitläufig stehenden, winzigen Punkten. Mediane Sutura in der ganzen Länge schwach eingedrückt.

**Sternite:** Durch starke Mikroretikulierung matter als Metasternum. Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Sternite 1 und 2 mit kleinen, dicht stehenden Punkten, untermischt mit längsstrichigen Strukturen. Sternite 4 und 5 feiner und weitläufiger als die vorderen Sternite punktiert. Analsternit apiko-median schwach eingedrückt (sicher nur beim ♂).

**Fühler:** Ziemlich kurz, zurückgelegt etwa ein Viertel der Flügeldecken überlappend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 12:7½/9:6½/18:6/13:6/14:6/12:6½/16:9/16:10/16:11/15:11/19:13.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Protibiae apikal verdickt und etwas gekrümmt. Mesotibiae in der basalen Hälfte gekrümmt, in der apikalen Hälfte annähernd gerade. Metatibiae apikal verdickt, gekrümmt. Protarsomeren 1–3 beim ♂ sehr stark verbreitert, aber in abnehmender Tendenz. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 14:11:9:7:31, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 18:14:11:8:32, die der Metatarsomeren 1–4 sind 49:19:11:32.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 8F-H.

*Amarygmus hylaeus* n. sp.  
(Abb. 9A–I)

**Holotypus** (♂): Philippinen, 1600 m, Mindanao, 30 km W of Maramag, 29.–30.XII.1990, BOLM leg. (NHMB).

Etymologie

Hylaeus (griech.), von Ὑλαίος Waldmann.

Diagnose

Langgestreckt. Flügeldecken mit subparallelen Seiten, auf ihnen Punktreihen mit sehr großen, weit voneinander entfernt liegenden Punkten. Protarsomeren 1–3 beim ♂ stark verbreitert und verlängert. Stirn ziemlich breit. Oberseite farbig metallisch.

Gehört in die Gruppe mittelgroßer, länglicher Arten mit stark verbreiterten Protarsomeren. Unterscheidet sich von allen ähnlichen Arten durch die Größe der Punkte in den Reihen der Flügeldecken.

Beschreibung

**Maße:** Länge 7,88 mm. Breite 3,90 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,84; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,76. Länge/Breite der Flügeldecken 1,65; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,68; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,21.

**Farbe:** Oberseite einschließlich Stirn grün, glänzend, mit Reflexionen in den Spektralfarben. Beine einschließlich Tarsen und Fühler schwarz. Haare an den Beinen gelbbraun. Unterseite schwarz, leicht glänzend.

**Kopf:** Stirn ziemlich breit, deutlich breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 31:19). Wangen an den Seiten des Kopfes gelegen, gering gewölbt, weiter als der mittlere Teil der Stirnnaht nach vorne reichend. Stirnnaht nur median schmal eingeschnitten und eingedrückt. Clypeus gegenüber der Stirnnaht mittelweit vorgezogen, gegenüber dem Vorderrand der Wangen gering vorgezogen. Clypeus mit flachen, kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Stirn mit ebensolchen Punkten, die aber unregelmäßig stehen. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit leicht verrundeten Seiten, ebenen Seitenrändern; median dazwischen etwas gewölbt und glänzend. Unterseite des Halses mit kleinen, dicht stehenden, flachen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Nicht sehr breit. Quer stark gewölbt, längs etwas gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken von oben nicht sichtbar. Vorderrand sehr wenig ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten nur in der hinteren Hälfte sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die verrundeten Vorderecken stark stumpfwinklig, die eckigen Hinterecken annähernd rechtwinklig. Oberseite mit feinen, weitläufig stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktirt.

**Flügeldecken:** Langgestreckt, schmal, kurz hinter den Schultern bis kurz vor Beginn des hinteren Drittels mit subparallelen Seiten. Quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt; Größte Höhe kurz vor der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von kurz hinter den Schultern bis zum Beginn des hinteren Drittels von oben schmal sichtbar. Oberseite mit Punktreihen sehr großer, weit auseinander liegender Punkte; etwa 11 Punkte in der 4. Reihe. Interstitien schmal, meist schmaler als der Durchmesser der Punkte in den Punktreihen, mit winzigen, weitläufig stehenden Pünktchen.

**Prosternum:** Vorderrand schmal aufgebogen, median deutlich zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse relativ schmal, neben den Hüften sind die Seiten und die Seitenränder verbreitert und letztere ventrad angehoben; dazwischen an dieser Stelle median eine schmale, tiefe Furche; hinter den Hüften kaudad vorgezogen und die Seiten subparallel; apikal breit verrundet.

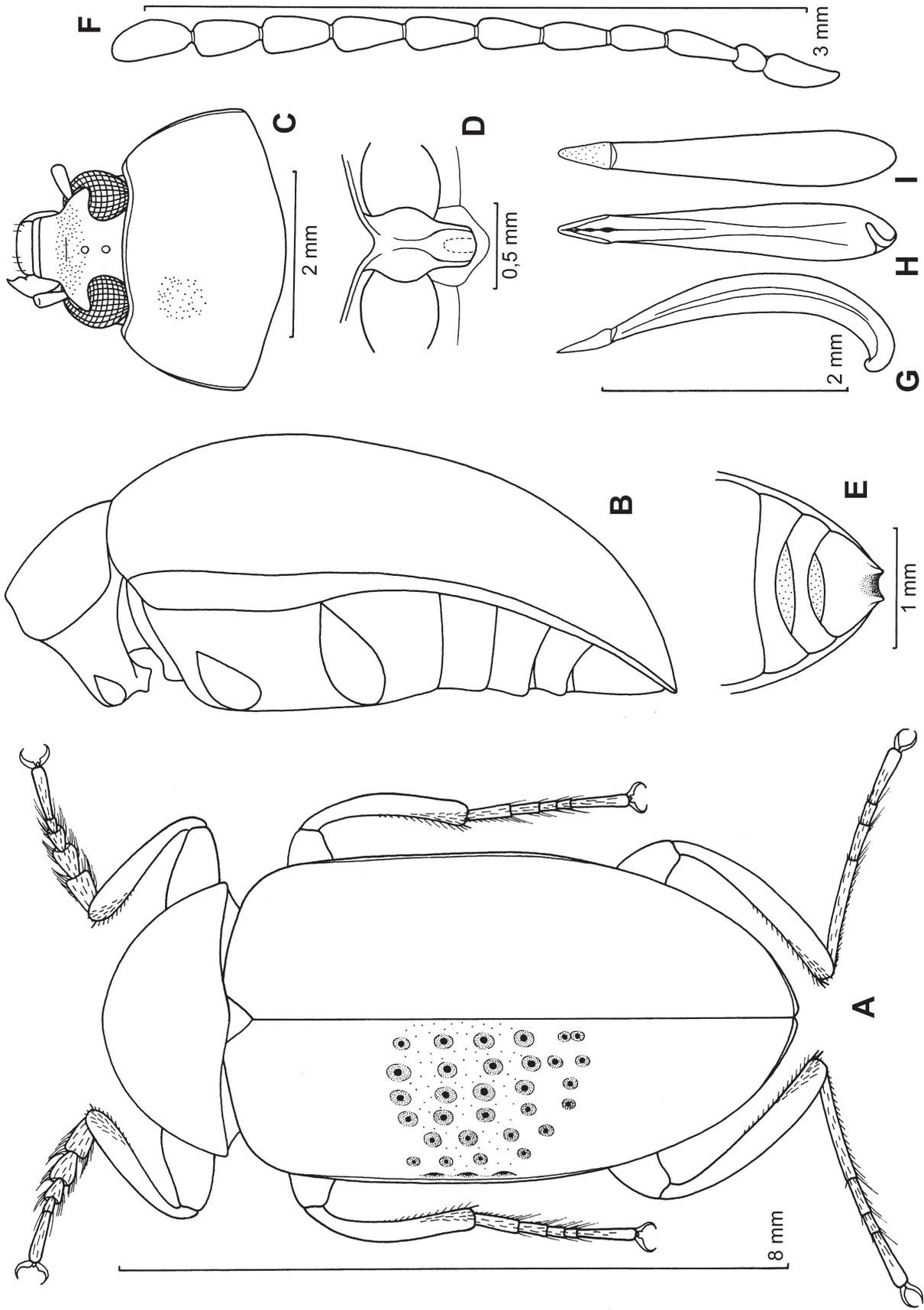


Abb. 9. *Amarygmus hylaeus* n. sp. — A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Sternite 3–5, ♂. F Fühler. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral. I Aedeagus dorsal.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, lang, nach hinten etwas verschmälert, vorne median tief ausgeschnitten.

**Metasternum:** Auf der Scheibe nicht mikroretikuliert, seitlich deutlich mikroretikuliert. Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, gerandet. Im vorderen Teil mit einigen kleinen Punkten, dahinter mit weitläufig stehenden, winzigen Punkten. Medianlinie in der ganzen Länge etwas eingedrückt und angedeutet eingeschnitten.

**Sternite:** Etwas mikroretikuliert. Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae schmal spitzbogig, gerandet. Auf den Sterniten 1 und 2 einige verwaschene, kleine Punkte. Beim ♂ Intersegmentalmembranen zwischen den Sterniten 3 und 4 sowie 4 und 5 stark verbreitert, Sternite 3 und 4 dadurch median verkürzt. Analsternit apikomedian eingedrückt und am apikalen Rand ausgeschnitten.

**Fühler:** Von mittlerer Länge, zurückgelegt etwas mehr als das erste Drittel der Flügeldecken überlappend. Antennomer 11 apikal verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 16:9/8:7½/19:7½/16:8/18:9/19:10/20:10/21:10½/19:10½/19:10½/25:11.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Protibiae im basalen Drittel etwas gekrümmt; apikal davon außen gerade, an der Innenseite apikal verdickt; apikal an der Innenseite beim ♂ mit einem kleinen Feld dicht stehender Haare. Mesotibiae in der basalen Hälfte außen stark gekrümmt, apikal davon gerade, innen in der apikalen Hälfte gerade; basal ziemlich dünn, dann apikal deutlich verbreitert; an der Innenseite apikal beim ♂ mit einem Feld dicht stehender Haare. Metatibiae apikal etwas verdickt und insgesamt leicht gekrümmt. Protarsomeren 1–3 beim ♂ verlängert und verbreitert (von 1–3 in der Breite abnehmend). Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 15:14:10:7:30, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 22:19:11:9:31, die der Metatarsomeren 1–4 sind 58:21:11:33.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 9G-I.

### *Amarygmus iuventus* n. sp.

(Abb. 10A–H)

**Holotypus** (♂): Asia Hot Spring, Baguio, N Luzon, Philippines, 20.–23.III.1978, leg. K. MATSUDA (CM).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ CM). – Philipp., KRAATZ (1 ♀ ZSM; Antennomer 11 links, Antennomeren 4–11 rechts, rechtes Mittelbein und linke Metatarsomeren 1–4 fehlen). – Asin (Phil.), 30.IV.1978, T. OCHI (1 ♂ ZSMB).

**Anmerkung:** Holotypus und Paratypus aus Baguio waren verpilzt. Die auf der Zeichnung nicht mehr vorhandenen Antennomeren 9–11 waren bei der Messung der Längen und Breiten der Antennomeren noch vorhanden; sie gingen bei der anschließenden Reinigung und Entfernung des Pilzmycels verloren.

### Etymologie

Iuventus (lat.) = Jüngling.

### Diagnose

Klein, langgestreckt, oval, mit der größten Breite nach etwa einem Fünftel der Flügeldecken, nach hinten oval verschmälert, quer stark gewölbt. Striae der Flügeldecken mit kleinen Punkten, die in einiger Entfernung voneinander liegen; Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich leicht gewölbt. Stirn mittelbreit, bei den ♀♀ etwas breiter als bei den ♂♂. Fühler nicht sehr lang, bei den ♂♂ etwas länger als bei den ♀♀. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht verbreitert und verlängert. Oberseite dunkel kupfrig, matt, mit farbigen, nicht sehr intensiven Reflexionen.

Sehr ähnlich in Form und Färbung dem *A. prolixus* n. sp., ebenfalls aus Luzon. *A. iuventus* ist etwas länger als *A. prolixus* (Körperlänge 4,36–5,33 mm), die Stirn ist wesentlich schmaler und die Punkte in den Striae auf den Flügeldecken sind deutlicher und etwas weiter voneinander entfernt. Bei den ♂♂ von *A. iuventus* fehlt an der Innenseite der Metatibiae nach etwa dem ersten Viertel basal eine bis zum Apex reichende plötzliche Erweiterung (bei *A. prolixus* vorhanden).

### Beschreibung

**Maße:** Länge 5,73–6,09 mm. Breite 2,91–3,07 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,74–1,88; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,59–1,72. Länge/Breite der Flügeldecken 1,66–1,71; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,81–3,94; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,24–1,27.

**Farbe:** Oberseite dunkel kupferfarben, matt, mit nicht sehr intensiven, farbigen Reflexionen, besonders grünblau bis violett. Femora und Tibiae dunkelbraun. Antennomeren 1–5 braun, 6–11 schwarzbraun. Unterseite braun, glänzend.

**Kopf:** Kopfoberseite flach, ohne sichtbare Trennlinien zwischen Stirn und Wangen oder Clypeus. Stirn mittelbreit, beim ♂ etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 15:12), beim ♀ etwa so breit wie die Summe der Längen der 3. und 4. Antennomeren. Wangen nicht gewölbt. Eine Stirnnaht ist nicht sichtbar. Clypeus nur wenig gegenüber Vorderrand der Wangen vorgezogen. Oberfläche mit feinen, weitläufig stehenden Punkten. Mentum trapezförmig, mit flachen, glänzenden Seitenrändern; dazwischen median matt, querüber gewölbt. Unterseite des Halses mit flachen, eng stehenden, kleinen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Setzt in der Längswölbung die Wölbung der Flügeldecken fort. Quer deutlich und gleichmäßig gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken verrundet. Vorderrand nicht ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Auf-

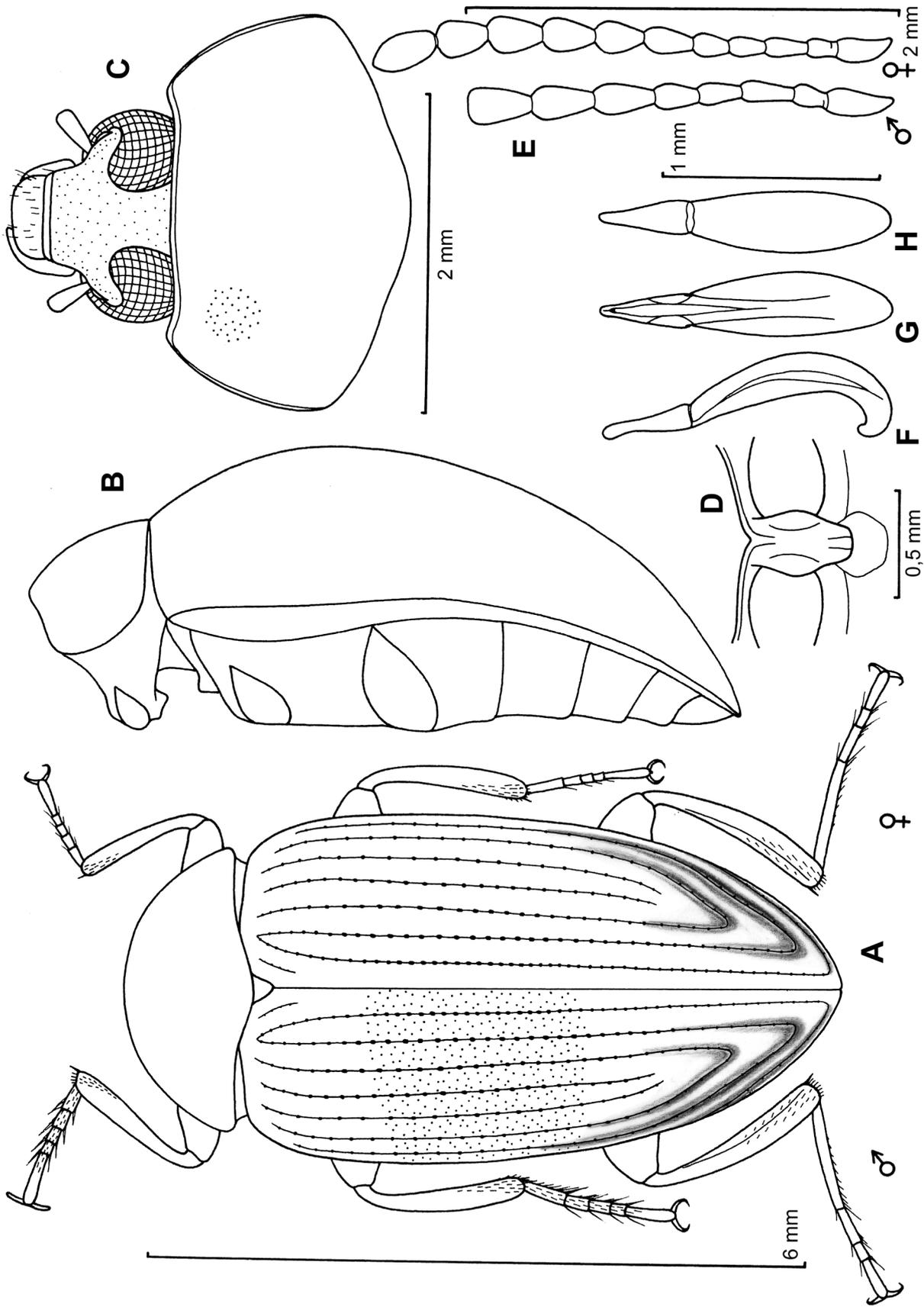


Abb. 10. *Amarygmus inventus* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler, ♂ und ♀. F Aedeagus ventral. G Aedeagus lateral. H Aedeagus dorsal.

sicht sind die Randungen der Seiten sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorder- und Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit winzigen, sehr weitläufig stehenden Pünktchen.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktirt.

**Flügeldecken:** Sehr langgestreckt und schmal, quer sehr stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe weit vorne, etwa nach einem Fünftel, dahinter leicht gebogen bis zum Apex verengt. Schulterbeulen sehr schwach entwickelt. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nur in der Mitte sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite durchgehend schwach eingeschnitten, in ihnen kleine Punkte, die in der 4. Stria auf der Scheibe Abstände voneinander haben, die etwa dem 3-fachen der Punktdurchmesser entsprechen. Interstitien auf der Scheibe flach, hinten und seitlich gewölbt, mit feinen, deutlichen, nicht sehr eng stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand mit Ausnahme der Mitte schmal aufgebogen, median eingezogen und mit einem dreieckigen Kiel in Richtung Apophyse. Apophyse schmal, zwischen Vorderrand und Hüften etwas aufgebogen, dahinter etwas herabgebogen, aber trotzdem kaudad vorgezogen; neben den Hüften die Seiten etwas verbreitert und deutlich ventrad angehoben, dazwischen median mit einer engen, tiefen Furche; hinter den Hüften verengen sich die Seiten etwas; apikal verrundet.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, am Vorderrand median ausgeschnitten; Seitenränder schmal angehoben, zwischen Seitenrand und Mitte beiderseits gefurcht.

**Metasternum:** Beim ♂ kahl. Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, gerandet. Scheibe mit wenigen, weitläufig stehenden, feinen Punkten. Mediane Suture in der gesamten Länge etwas eingeschnitten und eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae schmal spitzbogig. Sternite mit weitläufig stehenden, feinen Punkten. Analsternit beim ♂ apikomedian großflächig, aber nicht tief eingedrückt.

**Fühler:** Beim ♂ zurückgelegt etwa ein Viertel der Flügeldecken überlappend, beim ♀ etwa ein Fünftel. Die Längen und Breiten der Antennenomeren 1–11 verhalten sich beim ♂ wie 12:6/7½:5/12:5/10:5/10:5/13:6/13:7/14:7/14:7½/13:8/19:8½, beim ♀ wie 11:6/6:5/11:5/7:5/8:5/9:6/11:7½/12:8/12:8/11:8/15:8.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin deutlich keulenförmig verdickt. Protibiae apikal etwas verdickt, gerade. Mesotibiae apikal verdickt, außen leicht gekrümmt, innen in den apikalen drei Viertel gerade. Metatibiae innen mit einer scharfen Kante, außen gekrümmt, innen in den apikalen drei Viertel annähernd gerade. Protarsomeren 1–3 etwas verbreitert und verlängert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 beim ♂ sind 10:9:8:5:21, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 16:11:9:7:21,

die der Metatarsomeren 1–4 (von einem weiblichen Paratypus) sind 39:14:6:19.

**A e d o e a g u s:** Siehe Abb. 10F-H.

*Amarygmus jaegeri* **n. sp.**  
(Abb. 11A–H)

**Holotypus** (♂): Philippinen, Leyte, [handschriftlich] A. ... [unleserlich] (NMHUB).

**Etymologie**

Herrn BERND JAEGER, Kustodie Coleoptera (NMHUB), als Dank für manche Hilfe dediziert.

**Diagnose**

Groß, oval, nicht sehr stark gewölbt. Oberseite glänzend, kupferfarben. Auf den Flügeldecken Punktreihen mit großen Punkten, die durch sehr feine Linien miteinander verbunden sind. Stirn schmal. Fühler sehr lang und dünn. Beine ziemlich lang. Protarsomeren beim ♂ leicht verlängert und verbreitert. Rückseiten der Meso- und Metafemora beim ♂ mit langen Haaren.

Durch die Form des Körpers, die Länge der Fühler und den Sexualdimorphismus gehört *A. jaegeri* in die Gruppe um *A. spectabilis* (Gebien, 1921). Innerhalb dieser Gruppe ähnelt er durch die Größe und die Art der Punktreihen der Flügeldecken *A. antiquus* n. sp., ebenfalls aus Leyte. *A. antiquus* hat im Gegensatz zu *A. jaegeri* rötlich gefärbte Flügeldecken und die Punkte der Reihen sind etwas größer und nicht durch Linien miteinander verbunden.

**Beschreibung**

**Maße:** Länge 11,1 mm. Breite 5,7 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,79; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,69. Länge/Breite der Flügeldecken 1,48; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,75; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,42.

**Farbe:** Flügeldecken dunkel kupferfarben, glänzend. Halsschild dunkler als Flügeldecken, glänzend. Kopfoberseite schwarz, glänzend. Beine schwarzbraun. Antennenomeren schwarzbraun bis schwarz. Unterseite schwarz. Metasternum glänzend, Sternite durch starke Punktierung matter.

**Kopf:** Stirn sehr schmal, die Breite entspricht etwa der Länge des 2. Antennomers. Wangen schmal, kurz, gering gewölbt. Stirnnaht eingedrückt. Clypeus vorgezogen, längs und quer etwas gewölbt. Clypeus und Stirn fein und ziemlich dicht punktiert. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit schmalen, flachen, glänzenden Seiten; querüber dazwischen matt, mit feinen Körnern. Unterseite des Halses mit kleinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

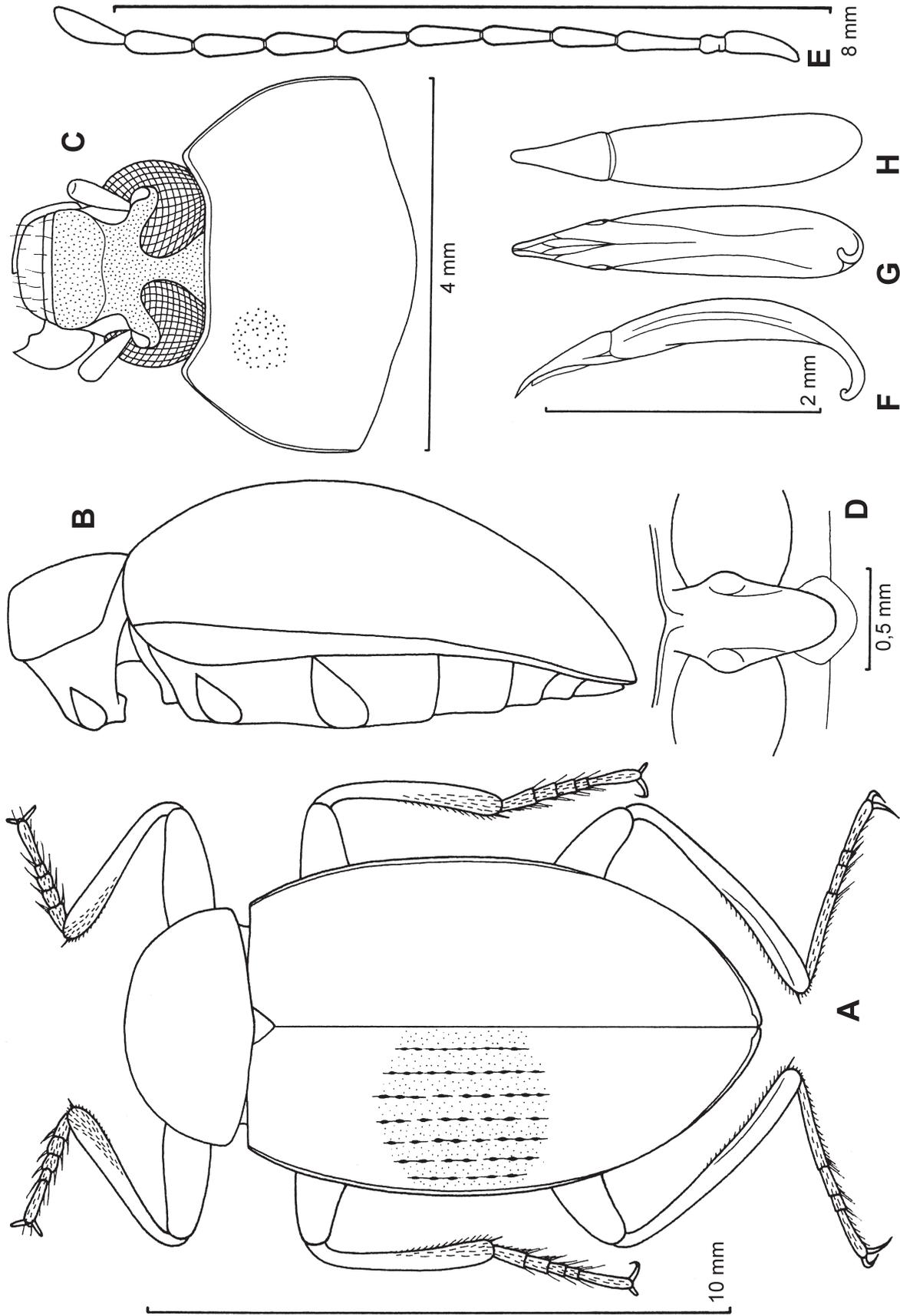


Abb. 11. *Amarygmus jaegeri* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

**Halsschild:** Ziemlich kurz, nicht sehr breit. Quer deutlich gewölbt, längs etwas weniger gewölbt. Seiten in der hinteren Hälfte subparallel, davor gebogen und apikal davon mit geraden Seiten bis zu den Vorderecken verengt. Vorderrand ausgeschnitten, dadurch stehen die Vorderecken etwas vor. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit wenigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, längs und quer für *Amarygmus*-Arten nicht sehr stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwas vor der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten breit seitlich exponiert und in der ganzen Länge von oben sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen ziemlich groß, zum Teil rhombischer Punkte, die durch sehr feine Linien miteinander verbunden sind; die Abstände der Punkte voneinander sind unterschiedlich, einige sind sehr stark einander genähert, andere haben einen Abstand voneinander, der dem 3-fachen der Punktdurchmesser entspricht; die Punkte in den ersten zwei Reihen sind kleiner und einander stärker genähert; in der 4. Reihe etwa 28 Punkte. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich sehr leicht gewölbt, mit winzigen Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median zur Apophyse hin eingezogen und mit einem kurzen Kiel in Richtung Apophyse. Apophyse nicht sehr breit, neben den Hüften etwas verbreitert und Seiten leicht angehoben, dort median mit einer flachen Furche; hinter den Hüften verengen sich die Seiten etwas, apikal schmal verrundet und apikomedian etwas angehoben; mit vielen ungerichtet stehenden, mittellangen Haaren.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, kaudal verjüngt und an den seitlichen Rändern mit einer schmalen Leiste, median am Vorderrand tief ausgeschnitten.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, gerandet. Die vom Vorderrand halb eingefasste Apophyse etwas angehoben und fast punktfrei. Vorderer Bereich der Scheibe und auch seitlich mit dicht stehenden, kleinen Punkten, dahinter nahezu unpunktirt. Mediane Suture nur hinten sehr schwach eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Sternite 1 und 2 dicht, klein punktiert. Sternit 3 vorne ebenfalls dicht, aber kleiner punktiert. Sternite 4 und 5 mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Sternit 5 apikomedian mit einer flachen Depression (sicher nur beim ♂).

**Fühler:** Lang, dünn, zurückgelegt über die Mitte der Flügeldecken hinaus reichend. Die Längen und Breiten der Antennennummern 1–11 verhalten sich wie 18:6/

6:5½/23:5½/17:5½/20:6/20:6/20:6/20:6/20:6/19:6/23:6½.

**Beine:** Mittellang. Femora deutlich die Seiten des Körpers überragend, zum zweiten Drittel hin etwas keulenförmig verdickt; an den Rückseiten der Meso- und Metatibiae in der basalen Hälfte zarte, lange Haare (sicher nur beim ♂). Protibiae apikal an der Innenseite in der apikalen Hälfte leicht verdickt; außen angedeutet konkav; an der Innenseite apikal ein kleines Feld kurzer, dicht stehender Haare (sicher nur beim ♂). Mesotibiae apikal verdickt, in den basalen vier Fünftel annähernd gerade, im apikalen Fünftel leicht nach innen gebogen, an der Innenseite in den apikalen zwei Fünftel mit einem Feld kurzer, dicht stehender Haare (sicher nur beim ♂). Metatibiae in den basalen drei Fünftel gerade, in den apikalen zwei Fünftel leicht nach innen gebogen. Protarsomeren 1–3 beim ♂ etwas verlängert und verbreitert und auf der Sohlenfläche büstenartig dicht behaart. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 8:7:6:5:20, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 11:9:6:6:21, die der Metatarsomeren 1–4 sind 30:14:7:20.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 11F-H.

*Amarygmus langeri* n. sp.  
(Abb. 12A–H)

**Holotypus** (♂): Philippinen, Romblon, 1982, leg. WITZGALL (SMNS).

**Paratypus:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♂ ZSMB).

**Etymologie**

Benannt nach Herrn MICHAEL LANGER (Niederwiesa), der mir freundlicherweise diese Tiere zur Bearbeitung zuschickte und den Holotypus dem SMNS überließ.

**Diagnose**

Mittelgroß. Flügeldecken oval, quer und längs deutlich gewölbt. Fühler nicht sehr lang; Antennennummern 7–11 charakteristischerweise apikal nicht sehr stark verbreitert. Auf den Flügeldecken Punktreihen mittelgroßer Punkte und auf der Scheibe nicht gewölbte, feine, aber deutlich punktierte Interstitien. Vorderrand des Halsschildes deutlich ausgeschnitten. Flügeldecken und Halsschild farbig. Innenseite der Pro- und Mesotibiae der ♂♂ apikal mit mittellangen Haaren.

Gehört in die Gruppe um *A. philippinensis* Gebien, 1944, zu der neben *A. philippinensis* auch *A. vulcanus* n. sp. und *A. rugipectus* n. sp. gehören. Diese vier Arten besitzen eine ähnliche Gestalt und Größe und eine sehr ähnliche Fühlerform. *A. philippinensis* hat im Gegensatz zu *A. langeri* eine einheitlich anthrazitfarbene Oberseite. Der Vorderrand des Halsschildes ist bei *A. philippinensis* und *A. vulcanus* deutlich geringer ausgeschnitten als bei

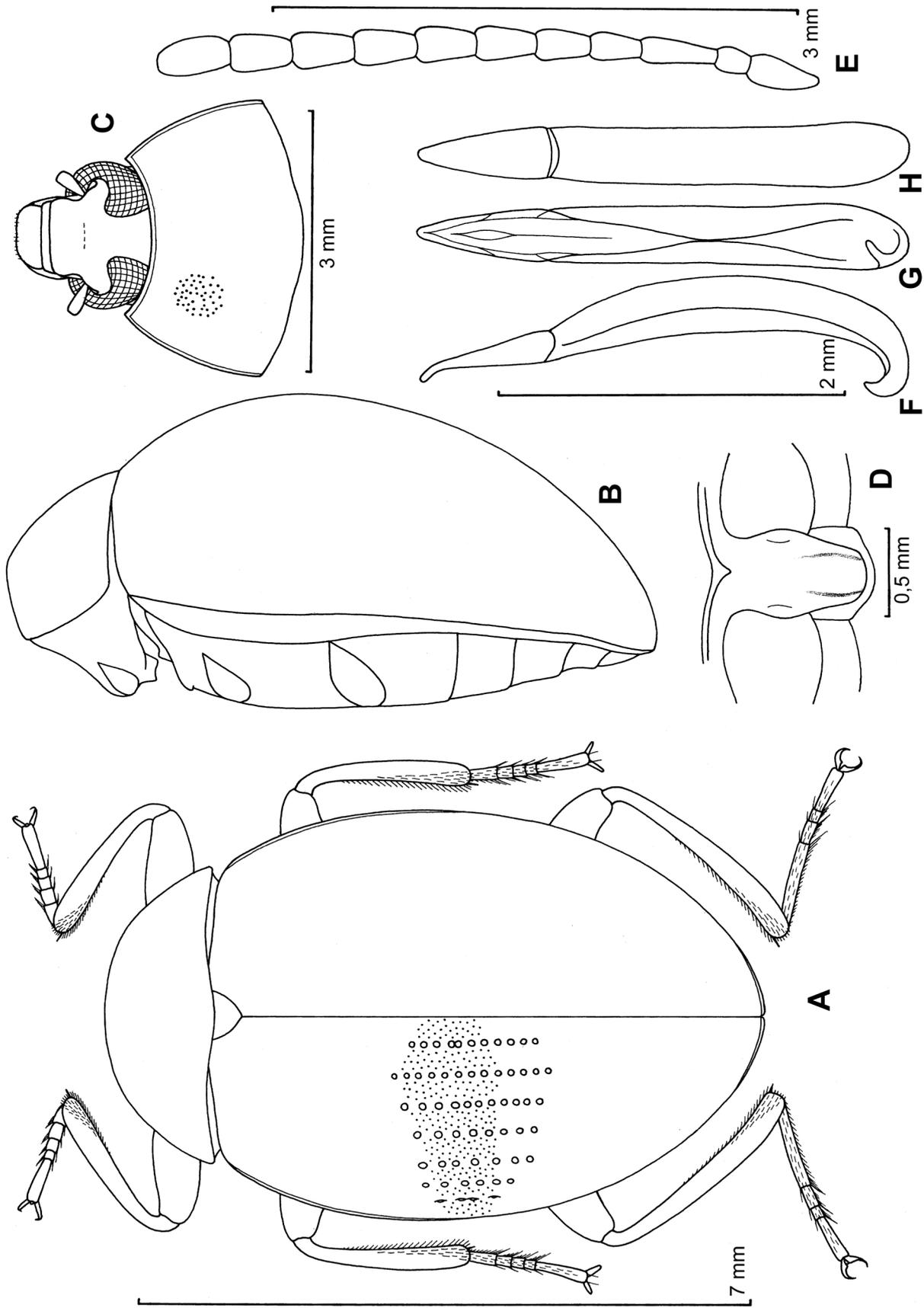


Abb. 12. *Amarygmus langeri* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

*A. langeri*, dadurch stehen die Vorderecken des Halsschildes bei *A. langeri* spitz vor (nicht so bei *A. philippinensis* und *A. vulcanus*). Bei *A. philippinensis* sind ebenso wie bei *A. langeri* die Punkte der Punktreihen voneinander getrennt; sie sind nicht wie bei *A. rugipectus* und *A. vulcanus* durch feine Striche miteinander verbunden und als Striae nicht insgesamt eingedrückt wie bei *A. vulcanus*. Bei *A. langeri* und *A. philippinensis* sind die Interstitien auf der Scheibe nicht gewölbt (bei *A. vulcanus* sind sie etwas gewölbt, bei *A. rugipectus* auf der Scheibe nicht, aber seitlich angedeutet, gewölbt). Der Halsschild ist bei *A. langeri* blau, bei *A. vulcanus* grün, bei *A. philippinensis* anthrazitfarben, bei *A. rugipectus* wie die gesamte Oberseite blaugrün. Die Flügeldecken sind bei *A. vulcanus* nicht so deutlich farbig wie bei *A. langeri*. Die apikalen Haare an der Innenseite der Protibiae und Mesotibiae sind bei den ♂♂ von *A. langeri* länger als bei *A. philippinensis* und *A. vulcanus*.

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 7,25 + 8,12 mm. Breite 4,42 + 4,82 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,90 + 1,92; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,84 + 1,86. Länge/Breite der Flügeldecken 1,35 + 1,36; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,42 + 3,57; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,32 + 1,39.

**Farbe:** Oberseite farbig. Flügeldecken je nach Winkel des Lichteinfalls zwischen purpurfarben bis schmutzig grün wechselnd, leicht glänzend. Halsschild blau, etwas glänzend. Stirn blau, Clypeus schwarz. Beine und Fühler schwarzbraun. Unterseite schwarz, leicht glänzend.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 22:27). Wangen gewölbt, nach vorne deutlich über die Mitte der Stirnnaht hinausreichend. Stirnnaht median leicht eingedrückt, nur sehr gering eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, längs leicht gewölbt. Clypeus und Stirn mit kleinen, nicht sehr auffälligen Punkten. Mentum apikad verbreitert, mit leicht gebogenen Seiten, mit breiten, glänzenden, flachen Seitenrändern; dazwischen in der Mitte matt und quer etwas gewölbt. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Quer und längs etwas gewölbt. Von hinten nach vorne verengt mit leicht gebogenen Seiten. Vorderecken scharf rechtwinklig. Hinterecken leicht stumpfwinklig. Vorderrand deutlich ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge gut sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken leicht stumpfwinklig. Oberseite mit deutlichen, kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Oval, quer stark, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe zu Beginn des zweiten Drittels. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in der vorderen Hälfte schmal sichtbar. Oberseite mit Punktreihen mittelgroßer, nicht verbundener Punkte, die auf der Scheibe in der 4. Reihe einen Abstand voneinander haben, der dem 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser entspricht; in der 4. Reihe etwa 25 Punkte. Interstitien auf der Scheibe eben, seitlich hinten angedeutet gewölbt, mit feinen, deutlichen Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, median etwas zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse oval, ihre Seiten neben den Procoxae etwas ventrad angehoben, so dass dort median eine seichte Furche entsteht; mit einigen schräg aufgerichteten, kurzen Haaren.

**Mesosternum:** Hinterer Teil glatt, Vorderrand median tief ausgeschnitten.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet. Im vorderen Teil einige kleine Punkte und schrägstrichige Strukturen; der größte Teil der Scheibe mit ziemlich dicht stehenden, feinen Punkten, aus denen winzige bis kurze Härchen entspringen. Mediane Suture weder eingeschnitten noch eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Die ersten zwei Sternite mit kleinen, verwaschenen Punkten, die dahinter liegenden Sternite mit noch kleineren Punkten, auf den Scheiben mit anliegenden, kurzen Haaren, auf dem Analsternit sind diese Haare etwas länger.

**Fühler:** Nicht sehr lang, zurückgelegt bei den ♂♂ etwa das Ende des ersten Drittels der Flügeldecken erreichend. Die Antennomeren 7–10 besitzen gerade Seiten und verbreitern sich apikad nur wenig. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich beim ♂ wie 15:9 / 11:8 / 22:8½ / 18:9 / 18:10 / 19:11 / 17:12 / 17:12 / 17:12 / 16:12 / 22:12.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae apikad verdickt, annähernd gerade, bei den ♂♂ an der Innenseite im apikalen Drittel mit schräg abstehenden Haaren. Mesotibiae apikad verdickt, außen leicht gekrümmt, bei den ♂♂ an der Innenseite in der apikalen Hälfte mit ziemlich langen, abstehenden Haaren. Metatibiae apikad verdickt, in der basalen Hälfte annähernd gerade, in der apikalen Hälfte leicht nach innen gekrümmt und innen mit schräg abstehenden Borsten (wahrscheinlich bei beiden Geschlechtern). Pro-tarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 9:9:8:8:29, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 16:14:10:8:29, die der Metatarsomeren 1–4 sind 41:12:10:30.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 12F-H.

*Amarygmus lugubris* n. sp.  
(Abb. 13A–H)

Holotypus (♂): Philippines, Mt. Data, 2300 m, Bontoc Prov., Luzon, 7.–9.VI.1977, M. SATO leg. (CM).

Etymologie

Lugubris (lat.) = zur Trauer gehörig, aber auch schmutziges Oberkleid. Die Benennung erfolgte, weil der Holotypus vor der Reinigung eine schmutzige Oberseite aufwies.

Diagnose

Klein, kurz, oval; stark gewölbt. Oberseite schwarz. Flügeldecken mit starker Mikoretikulierung, teilweise mit Chagrinleder ähnlichen Strukturen. Halsschild glatt, leicht glänzend. Flügeldecken mit unscheinbaren Punktreihen kleiner Punkte. Fühler nicht sehr lang; Antennomeren 5–11 mit sehr dünner Basis. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 beim ♂ deutlich verbreitert und verlängert.

Wegen der Körpergestalt und des Sexualdimorphismus gehört *A. lugubris* in die Nähe von *A. paradoxus* n. sp. und *A. nigellus* n. sp. Die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken sind bei *A. paradoxus* ausgesprochen groß und auffallend, bei *A. lugubris* sind sie klein und unauffällig. *A. nigellus* hat im Gegensatz zu *A. lugubris* auf den Flügeldecken Striae.

Beschreibung

Maße: Länge 6,37 mm. Breite 3,98 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,94; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,94. Länge/Breite der Flügeldecken 1,42; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,94; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,43.

Farbe: Flügeldecken schwarz, matt. Halsschild schwarz, leicht glänzend. Femora und Tibiae schwarzbraun, Tarsen hellbraun. Antennomeren 1–5 braun, 6–11 schwarz. Unterseite braun, leicht glänzend; Haare hellgelb.

Kopf: Stirn breit, so breit wie die Antennomeren 2+3 zusammen. Wangen kurz, nach vorne nicht die Mitte der Stirnnaht überschreitend. Stirnnaht nur durchscheinend, weder eingeschnitten noch eingedrückt. Clypeus kurz, gering quer gewölbt. Clypeus und Stirn mit kleinen, flachen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mentum umgekehrt trapezförmig, Seiten flach, leicht glänzend; dazwischen querüber gewölbt, matt. Unterseite des Halses stark mikoretikuliert, mit großen, quer ausgerichteten, flachen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

Halsschild: Seiten sehr deutlich nach vorne verengt, dabei in der hinteren Hälfte gebogen, in der vorderen Hälfte gerade. Quer in der Mitte deutlich gewölbt, seitlich zu flachen Flächen herabgedrückt, längs etwas gewölbt. Vorderecken stark herabgedrückt. Vorderrand gerade. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei

Aufsicht sind die Randungen der Seiten nur in der hinteren Hälfte extrem schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken eckig, leicht stumpfwinklig, die Hinterecken verrundet und deutlich stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, etwas unregelmäßig stehenden Punkten.

Scutellum: Dreieckig, unpunktiert.

Flügeldecken: Leicht länglich oval, ziemlich breit, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen vorhanden. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nicht sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen mit feinen, unscheinbaren Punkten, die in großem Abstand voneinander liegen; in der 4. Reihe etwa 32 Punkte. Interstitien flach, mit einzelnen winzigen Punkten, die wegen der starken Mikoretikulierung schwierig abzugrenzen sind.

Prosternum: Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, median deutlich winklig zur Apophyse hin eingezogen. Auffällige Apophyse mit schmaler Basis; die Seiten verbreitern sich deutlich zu den Procoxae hin, wo sie stark ventrad angehoben sind, dort dazwischen mit tiefer medianer Furche; hinter den Hüften sofort zur Basis herabgebogen; apikal mit einem schmalen, kurzen Mittelkiel.

Mesosternum: Hinterer Teil schmal, kurz. Vorderrand des hinteren Teils median nicht ausgeschnitten. Mit einigen kurzen, anliegenden Haaren.

Metasternum: Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, dick gerandet. Scheibe mit mittellangen, nicht sehr dicht stehenden, halb aufgerichteten Haaren beim ♂ (♀ unbekannt). Mediane Suture weder eingeschnitten noch eingedrückt.

Sternite: Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae mit geraden, spitzwinklig aufeinander zulauenden Seiten, gerandet. Seitliche Bereiche der Sternite dicht längs gerieft; die Scheiben (beim ♂) mit mittellangen, anliegenden Haaren. Analsternit apikomedian sehr tief eingedrückt.

Fühler: Relativ kurz, zurückgelegt etwa ein Fünftel der Flügeldecken überlappend. Antennomeren 5–11 durch schmale Basis deutlich voneinander abgegrenzt. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 10:7/7:6/21:6/14:6/16:7/17:7/17:8/17:8½/15:9/14:9/18:9.

Beine: Mittellang. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Protibiae gerade, beim ♂ ohne apikales Haarfeld an der Innenseite. Mesotibiae gerade, beim ♂ ohne apikales Haarfeld an der Innenseite. Metatibiae in den basalen drei Viertel sehr leicht gekrümmt, im apikalen Viertel etwas stärker gekrümmt. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 beim ♂ etwas verbreitert und verlängert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 17:11:11:7:26, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 20:11:9:6:27, die der Metatarsomeren 1–4 sind 46:14:8:27.

Aedeagus: Siehe Abb. 13F–H.

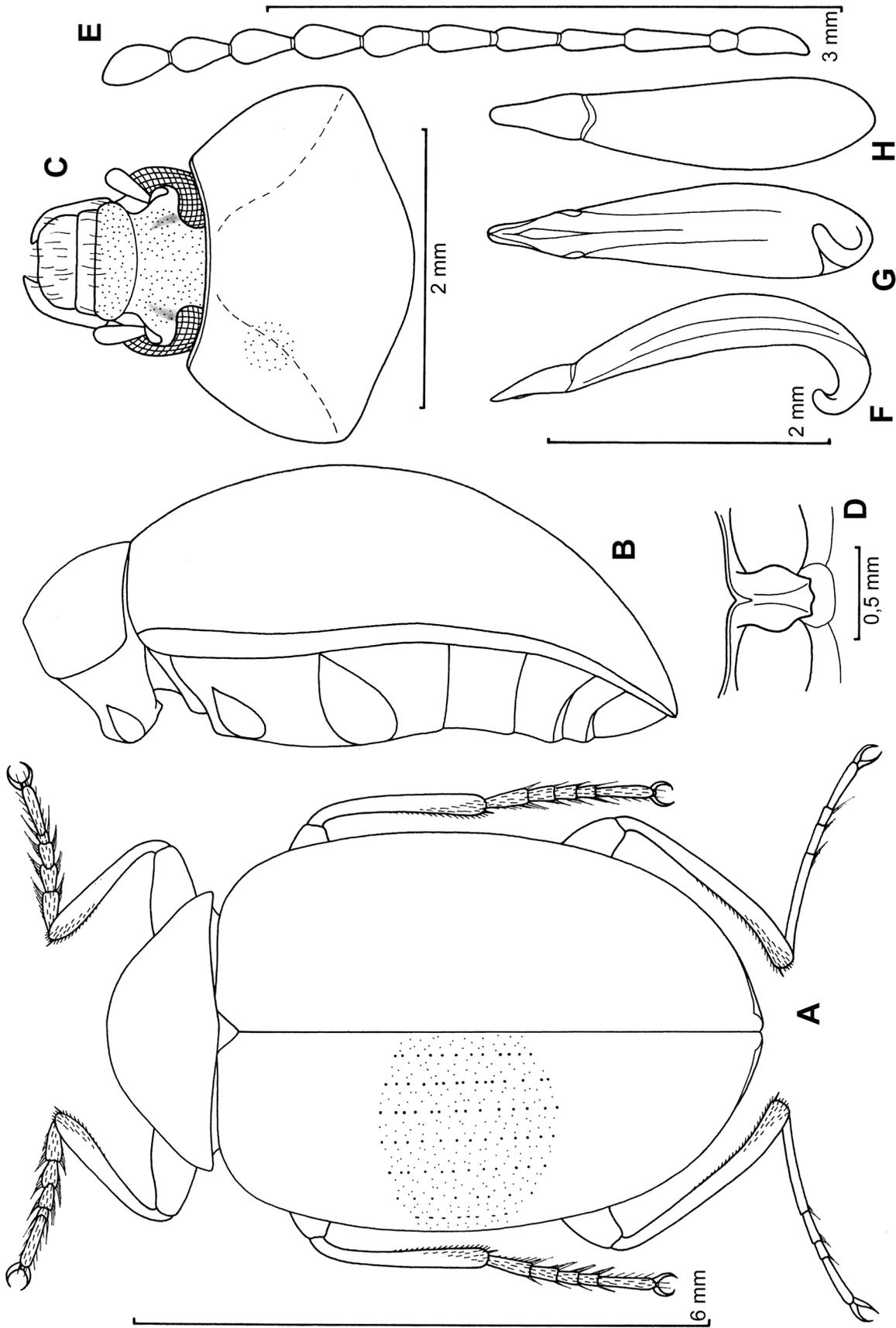


Abb. 13. *Amarygmus lugubris* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

*Amarygmus mendicus* n. sp.  
(Abb. 14A–H)

**Holotypus** (♀): Ripong, N Luzon, Philippinen, BOETTCHER (NHMBF).

**Paratypen**: Gleiche Funddaten wie Holotypus (2 ♀♀ NHMBF, 2 ♀♀ ZSMB). – Ripong, N Luzon, Muséum Paris, Coll. P. ARDOIN 1975 (1 ♂ MNHP; Fühler unvollständig).

Etymologie

Mendicus (lat.) = sehr arm (an Färbung der Oberseite und Besonderheiten).

Diagnose

Unscheinbar, klein, oval. Striae der Flügeldecken mit mittelgroßen Punkten. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich angedeutet gewölbt, mit feinen, schütter stehenden Punkten. Halsschild und Stirn dunkelblau, leicht glänzend. Flügeldecken dunkel kupfrig, glänzend. Protarsomeren 1–3 beim ♂ nicht verbreitert.

Sehr ähnlich dem überall in der orientalischen Region sehr häufigen *A. micans* (Fabricius, 1794), von dem sich *A. mendicus* wahrscheinlich ableitet. Lange Zeit hatte ich, bis ich ein ♂ fand, die neue Art als Farbvariante von *A. micans* angesehen (die ♂♂ von *A. micans* haben ein dicht behaartes Metasternum, bei den ♂♂ von *A. mendicus* ist es unbehaart). *A. mendicus* fehlen die bei *A. micans* konstant vorhandenen farbigen Reflexionen auf Halsschild und Flügeldecken, insbesondere die leuchtend violetten Reflexionen der Flügeldecken. Diese Reflexionen sind bei *A. micans* in dem riesigen Verbreitungsgebiet immer in derselben Ausprägung vorhanden. Die Reflexionen sind durch physikalische Strukturbesonderheiten der Oberfläche bedingt, haben damit den Charakter von Strukturmerkmalen. Typische Exemplare von *A. micans* kommen sympatrisch mit denen von *A. mendicus* im nördlichen Luzon vor (aber in anderen Gegenden finden sich unter den Exemplaren von *A. micans* keine Exemplare mit den Besonderheiten von *A. mendicus*). Außerdem sind die Punkte der Striae bei *A. mendicus* etwas größer als bei *A. micans*, und *A. micans* ist etwas größer als *A. mendicus* (Körperlänge 4,90–5,93 mm). Daneben finden sich Unterschiede auf der Oberseite des Kopfes: Bei *A. mendicus* ist die Stirnnaht nur median schmal eingeschnitten oder sehr schwach eingedrückt, aber nicht so deutlich eingedrückt wie bei *A. micans*; der Clypeus ist bei *A. mendicus* längs nicht oder nur sehr schwach gewölbt, bei *A. micans* ist er deutlich gewölbt.

Sehr ähnlich ist die neue Art auch *A. cyaneipennis* Pic, 1938, der in demselben Gebiet vorkommt. Die Oberseite ist bei *A. cyaneipennis* immer leuchtend blau (ohne andersfarbige Reflexionen), die Flügeldecken sind bei *A. mendicus* geringer quer gewölbt als bei *A. cyaneipennis*, die Antennomeren 7–11 sind bei den ♀♀ von *A. mendicus* kürzer als bei den ♀♀ von *A. cyaneipennis* (bei dem einzi-

gen ♂ von *A. mendicus* sind nur die Antennomeren 1–7 vorhanden).

In der Form des Körpers, der Struktur der Flügeldecken und der Breite der Stirn ähneln sich auch *A. mendicus* und *A. secretus* Bremer, 2002 von Borneo. *A. mendicus* ist aber etwas größer als *A. secretus* (Körperlänge 3,49–4,07 mm), die Fühler sind länger, der Halsschild schwarzblau (bei *A. secretus* dunkel kupfrig) und Clypeus und Stirn liegen ungefähr auf einer Ebene und sind getrennt durch eine schwach eingeschnittene Stirnnaht (bei *A. secretus* liegt die Stirn deutlich höher als der Clypeus).

Beschreibung

**M a ß e**: Länge 4,45–4,75 mm. Breite 2,45–2,50 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,71–1,78; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,63–1,72. Länge/Breite der Flügeldecken 1,42–1,50; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,29–3,54; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,29–1,35.

**F a r b e**: Halsschild schwarzblau. Flügeldecken dunkel kupfrig, glänzend. Beine dunkelbraun. Antennomeren 1–5 dunkelbraun, 5–11 schwarz. Unterseite dunkelbraun.

**K o p f**: Stirn nicht sehr breit, deutlich schmaler als die Länge des 4. Antennomers (wie 9:12). Wangen kurz, nur gering gewölbt. Stirnnaht bei einigen Exemplaren in der Mitte schwach und schmal eingeschnitten, bei anderen in der ganzen Breite schwach eingeschnitten und gebogen. Clypeus vorgezogen, nicht oder nur sehr schwach gewölbt. Clypeus und Stirn mit feinen, weitläufig stehenden Punkten. Mentum breit, umgekehrt trapezförmig, mit breiten, glänzenden Seitenrändern; quer nur sehr gering gewölbt. Unterseite des Halses mit sehr oberflächlich stehenden, kleinen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**H a l s s c h i l d**: Nicht sehr breit. Quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken nicht vorgezogen. Vorderrand nur unwesentlich ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge, aber schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, deutlichen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum**: Dreieckig, mit wenigen winzigen Pünktchen.

**Flügeldecken**: Länglich oval, quer und längs nicht sehr stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben an den Schultern und am Apex sichtbar. Auf der Oberseite Striae mit mittelgroßen, meist runden, oft unregelmäßig stehenden Punkten, die in den ersten zwei Striae etwas enger als in den folgenden Striae stehen; in der 4. Stria entsprechen die Abstände der Punkte voneinander auf der Scheibe etwa dem Doppelten der Punktdurchmesser; in

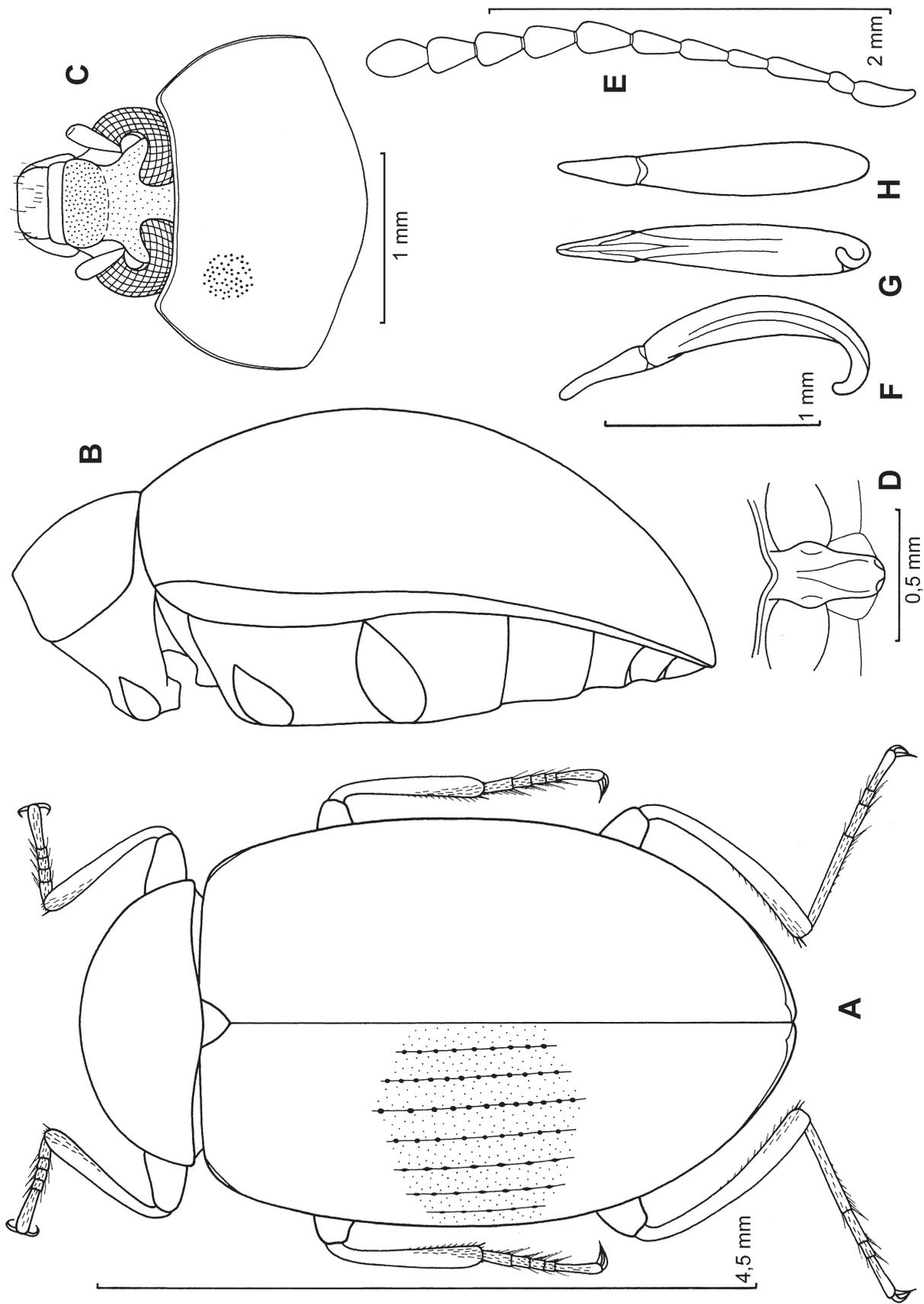


Abb. 14. *Amarygmus mendicis* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühler, ♀. F Aedoeagus lateral. G Aedoeagus ventral. H Aedoeagus dorsal.

der 4. Stria etwa 24 Punkte. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich nur angedeutet gewölbt, mit feinen, gut sichtbaren, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend aufgebogen, beide Seiten median in einem stumpfen Winkel zusammenstoßend. Apophyse mittelbreit; Seiten neben den Hüften etwas verbreitert und Seitenränder deutlich ventrad aufgewölbt, median dazwischen tief gefurcht; Apophyse hinter den Hüften, leicht geneigt, kaudad vorgezogen; Seitenränder hinter den Hüften etwas angehoben und leicht verengt; apikal breit verrundet; da die Mitte apikal etwas angehoben ist, entsteht leicht der Eindruck, dass der mittlere Teil apikal etwas vorsteht; mit einigen kurz aufragenden Haaren.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median etwas ausgeschnitten, Ränder des Ausschnitts leicht wulstartig; seitliche Ränder verengen sich etwas nach hinten; mit einigen kurzen, aufragenden Haaren.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae breit verrundet und deutlich gerandet. Auf der Scheibe finden sich feine, weitläufig stehende Punkte, die beim ♂ etwas dichter als bei den ♀♀ stehen. Mediane Suturen in den hinteren drei Fünftel etwas eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand der Apophyse zwischen den Metacoxae schmal spitzbogig, gering gerandet. Sternite besonders seitlich und an den Vorderrändern der Segmente längs gerieft. Insgesamt fein und weitläufig punktiert. Analsternit apikomedian beim ♂ ohne Eindruck.

**Fühler:** Ziemlich lang, zurückgelegt die Mitte der Flügeldecken erreichend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 15:6/7:5/16½:4½/12:4½/13:5/13:5½/15:8/13:8/13:8/13:8/17:8.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae apikal an der Innenseite etwas verdickt, gerade. Mesotibiae sehr leicht gekrümmt. Metatibiae deutlich stärker als die Mesotibiae gekrümmt. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 4:4:4:3:14, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 11:7:5:3½:15, die der Metatarsomeren 1–4 sind 27:11:7:16.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 14F-H.

### *Amarygmus mindanaensis* n. sp.

(Abb. 15A–I)

**Holotypus** (♂): Surigao, Mindanao, BAKER, *Amarygmus* [GEBIENS Handschrift] *mindanaensis* Gb. (NHMBF).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♂ ZSMB, 1 ♀ NHMBF). – Dapitan, Mindanao, BAKER (1 ♀ NHMBF) (alle diese Typen etwas beschädigt). – Mt. Apo, Mindanao, 12.–18.V.1978, T. MIZUNUMA leg. (1 ♀ CM).

### Etymologie

GEBIEN (in litt.) bezeichnete diese Art als *mindanaensis* nach der Insel, von der diese Art stammt. Ich respektiere die GEBIENSche Benennung.

### Diagnose

Klein, länglich oval. Flügeldecken mit Punktreihen großer, weit voneinander entfernt stehender Punkte. ♂♂ mit sehr breiten Protarsomeren 1–3 (Mesotarsomeren 1–3 nicht sehr verbreitert). Metatarsomer 1 so lang wie die folgenden Glieder zusammen. Unterseite der ♂♂ kahl.

Gehört in die Gruppe um *A. angustus* Gebien, 1913, der ebenso wie *A. mindanaensis* eine länglich ovale Gestalt, im männlichen Geschlecht stark verbreiterte Protarsomeren 1–3 sowie eine stark verbreiterte Membran zwischen den Sterniten 3 und 4 besitzt. Die meisten Arten dieser Gruppe sind wesentlich größer als *A. mindanaensis* (Länge > 7 mm). Nur *A. platolenoides* n. sp. hat eine ähnliche Größe wie *A. mindanaensis*, jedoch besitzt diese im Gegensatz zu *A. mindanaensis* Striae auf den Flügeldecken.

### Beschreibung

**Maße:** Länge 5,10–5,33 mm. Breite 2,95–3,00 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,88–1,95; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,67–1,82. Länge/Breite der Flügeldecken 1,48–1,58; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,68–3,87; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,28–1,32.

**Farbe:** Oberseite mikroretikuliert und dadurch Glanz herabgesetzt. Kopfoberseite und Halsschild braun. Flügeldecken farbig, je nach Winkel des Lichteinfalls in einer anderen Farbe. Unterseite schwarz, mikroretikuliert, kaum glänzend. Fühler schwarzbraun. Beine schwarzbraun, Tarsen etwas heller braun.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 16:14). Wangen etwas weiter nach vorne reichend als die Mitte der Stirnnaht, leicht gewölbt. Stirnnaht median etwas eingedrückt (quer etwa von der Breite der Stirn). Clypeus mittelweit vorgezogen, quer sehr leicht gewölbt. Clypeus und Stirn mikroretikuliert, mit feinen, weitläufig stehenden Punkten. Mentum apikal verbreitert, mit breiten, flachen, etwas verrundeten, glänzenden Seitenrändern; median quer etwas gewölbt, matt. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Quer gleichmäßig und deutlich gewölbt, längs leicht gewölbt. Seiten verengen sich nach vorne, in der hinteren Hälfte annähernd gerade, davor etwas gebogen (bei einem Paratypus gleichmäßig verengt). Vorderrand etwas ausgeschnitten und median sehr leicht nach vorne vorstehend. Bei Aufsicht erscheinen die Vorderecken verrundet. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Ansicht von oben sind die Randungen der Seiten vorne ebenso wie die Vorderecken nicht sichtbar, hinten sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken breit verrundet und deutlich stumpfwinklig, die eckigen Hinterecken annähernd recht-

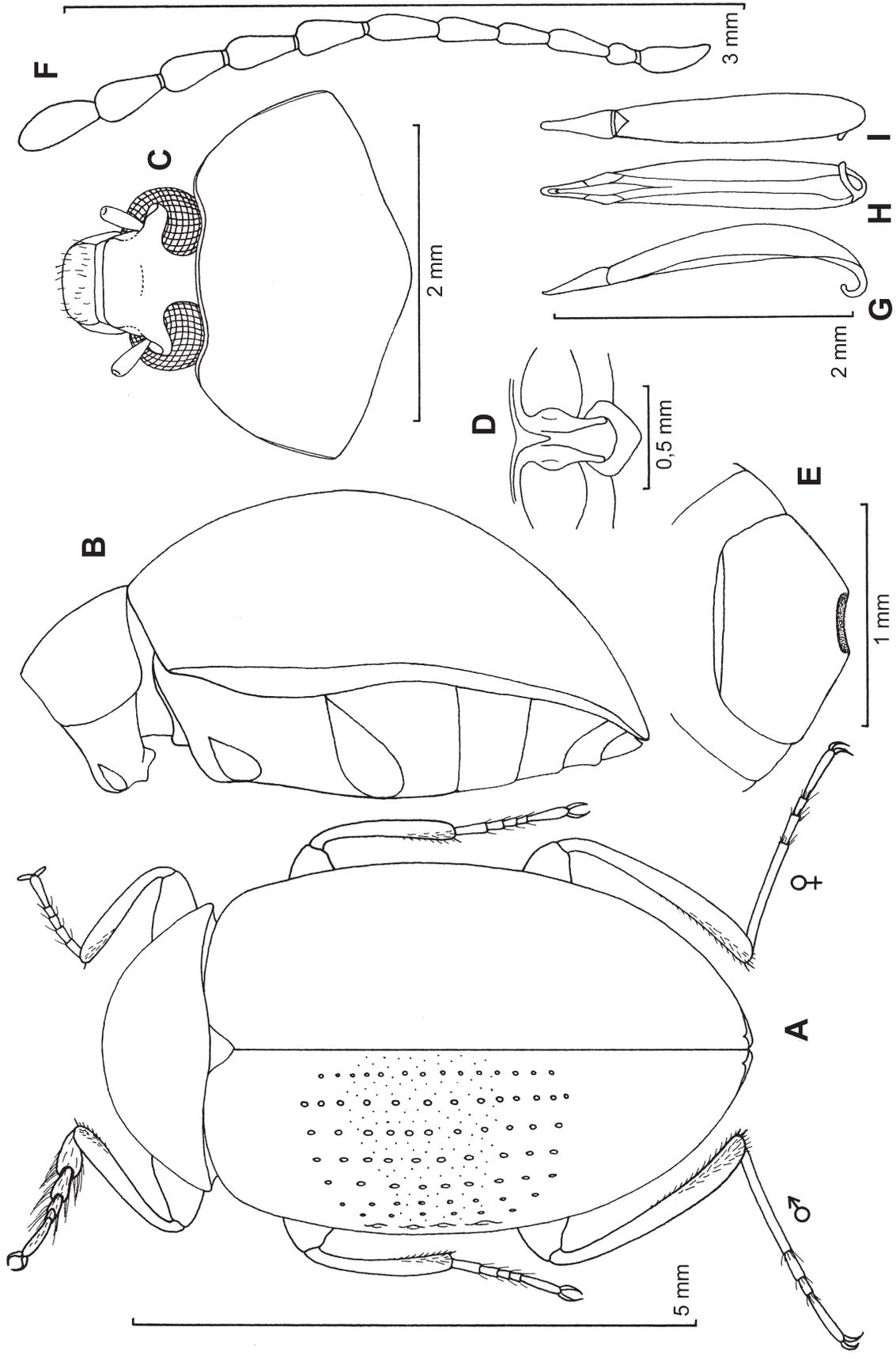


Abb. 15. *Amarygmus mindanaensis* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Sternit 5, ♂. F Fühler. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral. I Aedeagus dorsal.

winklig. Oberseite mit weitläufig stehenden, feinen Punkten.

**Scutellum**: Dreieckig, mit etwas gebogenen Seiten, unpunktirt.

**Flügeldecken**: Länglich oval, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe kurz vor der Mitte. Schulterbeulen etwas entwickelt. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten nur in der Mitte sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen großer, meist runder, gelegentlich aber auch etwas länglicher Punkte, die auf der Scheibe in einigem Abstand voneinander stehen; in der 4. Reihe etwa 20 Punkte. Interstitien eben, mit winzigen, weitläufig stehenden Punkten.

**Prosternum**: Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median unterbrochen; median zieht eine flacher Kiel, vom Vorderrand ausgehend, in die Apophyse hinein. Apophyse ziemlich schmal; neben den Hüften die Seitenränder kurz etwas verbreitert und ventrad angehoben, dazwischen eine deutliche, breite Furche; hinter den Hüften horizontal vorgezogen, Seiten verbreitern sich leicht apikal; apikal sind sie zunächst etwas eingezogen (etwa von der Breite der Randungen der Seiten), median dann breit verrundet; hinter den Hüften findet sich median ein apikal zunehmend breiter werdender, niedriger Kiel.

**Mesosternum**: Hinterer Teil lang, schmal, vorne median ausgeschnitten.

**Metasternum**: Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, gerandet. Vordere und hintere Querrinnen hinter den Mesocoxae bzw. vor den Metacoxae punktiert. Scheibe nahezu unpunktirt, median breit eingedrückt.

**Sternite**: Seiten der Apophyse des 1. Sternits laufen mit geraden Seiten spitzwinklig aufeinander zu, gerandet. Scheiben unpunktirt. Analsternit etwas angehoben und apikaler Rand median bei den ♂♂ etwas ausgeschnitten, seitlich davon mit einigen kleinen Punkten und (bei beiden Geschlechtern) mit Haaren. Intersegmentalmembran zwischen den Sterniten 3 und 4 bei den ♂♂ stark verbreitert, wodurch Sternit 3 sehr kurz wird.

**Fühler**: Mittellang, zurückgelegt etwa das erste Drittel der Flügeldecken überlappend. Antennomer 11 ziemlich lang, apikal mit einer asymmetrisch gelegenen Ecke. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 16:6½/7:5/14:5/11:5/13:5½/13:6/14:7/15:7/15:7/15:7½/18:8.

**Beine**: Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Pro- und Mesotibiae apikal etwas verdickt. Protibiae annähernd gerade, apikal außen leicht ausgeschnitten; innen apikal bei den ♂♂ mit einem kurzen Feld langer, etwas absteher Haare. Mesotibiae außen sehr leicht gekrümmt, innen mit zwei Kanten und annähernd gerade; bei den ♂♂ apikal an der Innenseite mit einem kleinen Feld dicht und etwas absteher, lan-

ger Haare. Metatibiae etwas gekrümmt, zunehmend in der apikalen Hälfte. Bei den ♂♂ sind die Protarsomeren 1–3 (in abnehmender Tendenz) sehr stark verbreitert (nicht so die Mesotarsomeren), außerdem stehen die Sohlenhaare der Protarsomeren seitlich ab. Protarsomeren der ♀♀ nicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 15:13:7:4:18, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 12:8:7:4:19, die der Metatarsomeren 1–4 sind 41:13:7:20; die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♀ sind 10:8:5:4:19.

**Aedoeagus**: Siehe Abb. 15G-I.

### *Amarygmus negrosensis* n. sp.

(Abb. 16A–H)

**Holotypus** (♂): Philippines, Negros, X.1994, leg. L. MOHAGAN (TTM).

**Paratypen**: Gleiche Funddaten wie Holotypus (2 ♀♀ TTM, 1 ♀ ZSMB, 1 beschädigtes ♂ ZSMB). – Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon], Negros, Philippines, IV.2006, D. MOHAGAN leg. (22 ♂♂, 20 ♀♀ CA, 3 ♂♂ ZSMB). – Gleiche Funddaten wie vorstehend, aber III.2006 (2 ♂♂, 2 ♀♀ CA, 2 ♂♂ ZSMB), IX.2006 (8 ♂♂, 5 ♀♀ CA, 4 ♂♂, 2 ♀♀ ZSMB) und I.2006 (2 ♂♂, 2 ♀♀ CA, 3 ♂♂, 1 ♀ ZSMB).

#### Etymologie

Negrosensis, abgeleitet von Negros, der Insel der Philippinen, von der die Typenserie stammt.

#### Diagnose

Geflügelt. Mittelgroße, ovale, etwas längliche, flache Art mit sehr schmaler Stirn. Flügeldecken mit punktierten Streifen und dicht punktierten Interstitien. Bei den ♂♂ Metasternum behaart und lange Haare an den Rückseiten der Meso- und Metafemora. Fühler dünn und ziemlich lang.

Nahe *A. spectabilis* (Gebien, 1921) und *A. planipennis* (Kulzer, 1951), die ebenfalls eine schmale Stirn und eine ähnliche Körperform aufweisen. Weil bei *A. negrosensis* die Oberseite einfarbig und die Stirn sehr schmal ist, ist diese Art besonders mit *A. spectabilis* zu vergleichen. *A. negrosensis* ist kleiner als *A. spectabilis* (Länge 11,9–12,3 mm), die Oberseite glänzt weniger, und die Seiten des Halsschildes verengen sich bei *A. negrosensis* stärker nach vorne. Auch *A. planipennis* ist größer als *A. negrosensis* (Länge 11,4–14,1 mm) und – im Gegensatz zu *A. negrosensis* – zweifarbig; weitere Unterschiede sind bei *A. planipennis* aufgeführt.

#### Beschreibung

**Maße**: Länge 8,92–9,55 mm. Breite 4,94–5,25 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,84–1,90; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,73–1,82. Länge/Breite der Flügeldecken 1,46–1,48; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,71–3,84; maximale

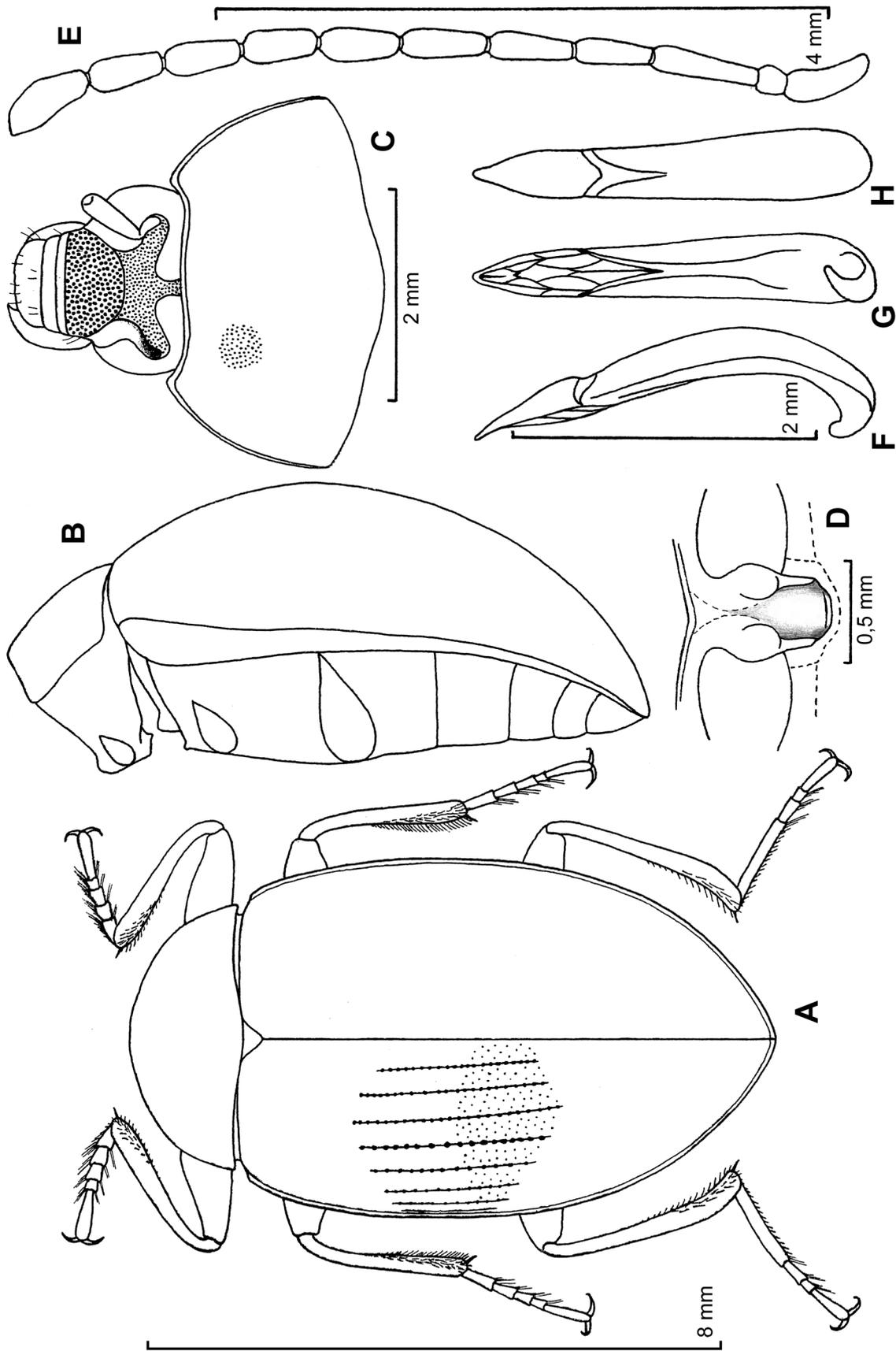


Abb. 16. *Amarygmus negrosensis* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,37–1,38.

**Farbe:** Halsschild und Flügeldecken bei Tageslicht mit mäßigem Glanz, kupfrig mit purpurnem Schimmer; unter der Mikroskopleuchte werden quere, regenbogenfarbige Reflexionen auf den Flügeldecken sichtbar. Kopf, Fühler und Beine schwarz. Unterseite schwarz.

**Kopf:** Stirn sehr schmal, etwa so breit wie zwei Ocellen; bei beiden Geschlechtern etwa gleich breit. Wangen nicht sehr breit, etwas gewölbt. Stirnnaht gering eingeschnitten und etwas eingedrückt, bogenförmig. Clypeus vorgezogen, quer und längs leicht gewölbt. Clypeus und Stirn klein, sehr dicht punktiert. Mentum herzförmig; die Mitte leicht gewölbt, mit einigen längeren, anliegenden Haaren. Unterseite des Halses mit dicht stehenden, mittelgroßen Punkten, die Ausgangspunkte kurzer, zarter, halb aufgerichteter Haare sind. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Quer und längs nur gering gewölbt. Seitenränder verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken verrundet. Vorderrand etwas ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Blick von oben sind die Randungen der Seiten sichtbar, vorne aber nur schmal. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken annähernd rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Mit etwas gebogenen Seiten, fein punktiert.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer und längs nicht sehr stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwas vor der Mitte. Schultern entwickelt. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in der gesamten Länge schmal sichtbar. Auf der Oberseite gering eingeschnittene Striae mit kleinen, dicht stehenden Punkten; in der 4. Stria etwa 44 Punkte. Interstitien gering gewölbt, sehr dicht, fein punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend aufgebogen, kaum zur Mitte hin eingezogen. Apophyse nahe dem Apex fast rechteckig, hinter den Hüften mit angehobenen, parallelen Seitenrändern; apikal abgeschnitten, mit ventrad angehobener Mitte; neben den Hüften etwas verbreitert und die Ränder deutlich angehoben, dazwischen zwischen den Hüften mit deutlicher, medianer Furche.

**Mesosternum:** Hinterer Teil breit, kurz, Vorderrand median breit ausgeschnitten.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae breit verrundet und dick gerandet. Vorne sowie auf der Scheibe dicht, klein und eng punktiert, bei den ♂♂ mit zarten, aufgerichteten, etwas geneigten Haaren. Medianlinie in der hinteren Hälfte leicht eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae gerandet. Sternite 1 und 2 klein, dicht punktiert, mit winzigen Härchen. Sternite 3–5 sehr winzig

punktiert. Analsternit auf der Scheibe bei den ♂♂ angedeutet abgeflacht.

**Fühler:** Dünn, bei beiden Geschlechtern etwa gleich lang, zurückgelegt nicht ganz die Mitte der Flügeldecken erreichend. Antennenomer 11 asymmetrisch zugespitzt. Die Längen und Breiten der Antennenomeren 1–11 verhalten sich wie 18:6/5:5/19:5/14:5/16:5/16:6/15:6½/14½:6½/14:6½/14:6½/17:6½.

**Beine:** Femora leicht keulenförmig verdickt und bei den ♂♂ an den Rückseiten der Meso- und Metafemora in den basalen drei Fünftel mit einem Feld langer, zarter Haare, die in trockenem Zustand abstehen (bei älteren Tieren abgerieben). Protibiae basal etwas gekrümmt, dann außen annähernd gerade, innen bei beiden Geschlechtern in der apikalen Hälfte leicht keulenförmig verdickt. Mesotibiae annähernd gerade. Metatibiae in der basalen Hälfte gerade, in der apikalen Hälfte etwas nach innen gekrümmt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht wesentlich verbreitert, aber auf der Sohlenfläche dicht, büstenartig behaart. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 6:6:6:4½:18, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 13:8:6½:5:19, die der Metatarsomeren 1–4 sind 31:11:6:18.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 16F–H.

### *Amarygmus nigellus* n. sp.

(Abb. 17A–H)

**Holotypus** (♂): Mindanao, Davao Prov., 25 km NW New Bataan, 1200 m, 20.–22.V.1996, BOLM leg. (SMNS).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (2 ♂♂, 2 ♀♀ SMNS). – Mindanao, 30 km E of Malaybalay, Busdi, 1000 m, 5.–9.V.1996, BOLM leg. (2 ♂♂ ZSMB, 2 ♀♀ SMNS). – Philippines, Leyte, Visca N Baybay, prim. forest, 200–500 m, 2.III.1991, leg. SCHAWALLER et al. (1 ♂, 1 ♀ SMNS, 1 ♀ ZSMB). – Philippines, Leyte, Lake Danao, forest edge, 19.II.1991, leg. SCHAWALLER et al. (1 ♀ SMNS). – Bislig, Surigao d. S., Mindanao, Philippines, 2.–7.VII.1977, Y. KUROSAWA (1 ♀ CM).

#### Etymologie

Nigellus (lat.) = schwärzlich.

#### Diagnose

Geflügelt. Oben schwarz. Flügeldecken oval, stark gewölbt, mit feinen Striae, in denen die schmalen, kleinen Punkte kaum auffallen; Interstitien sehr gering gewölbt und winzig punktiert. Oberseite des Kopfes sehr dicht punktiert. Stirn mittelbreit. Fühler lang.

Gehört aufgrund der Körperform und des Sexualdimorphismus in die Nähe von *A. lugubris* n. sp. und *A. paradoxus* n. sp. Beide Arten besitzen aber im Gegensatz zu *A. nigellus* Punktreihen auf den Flügeldecken (und nicht Striae wie *A. nigellus*).

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 6,50–7,17 mm. Breite 3,94–4,22 mm.

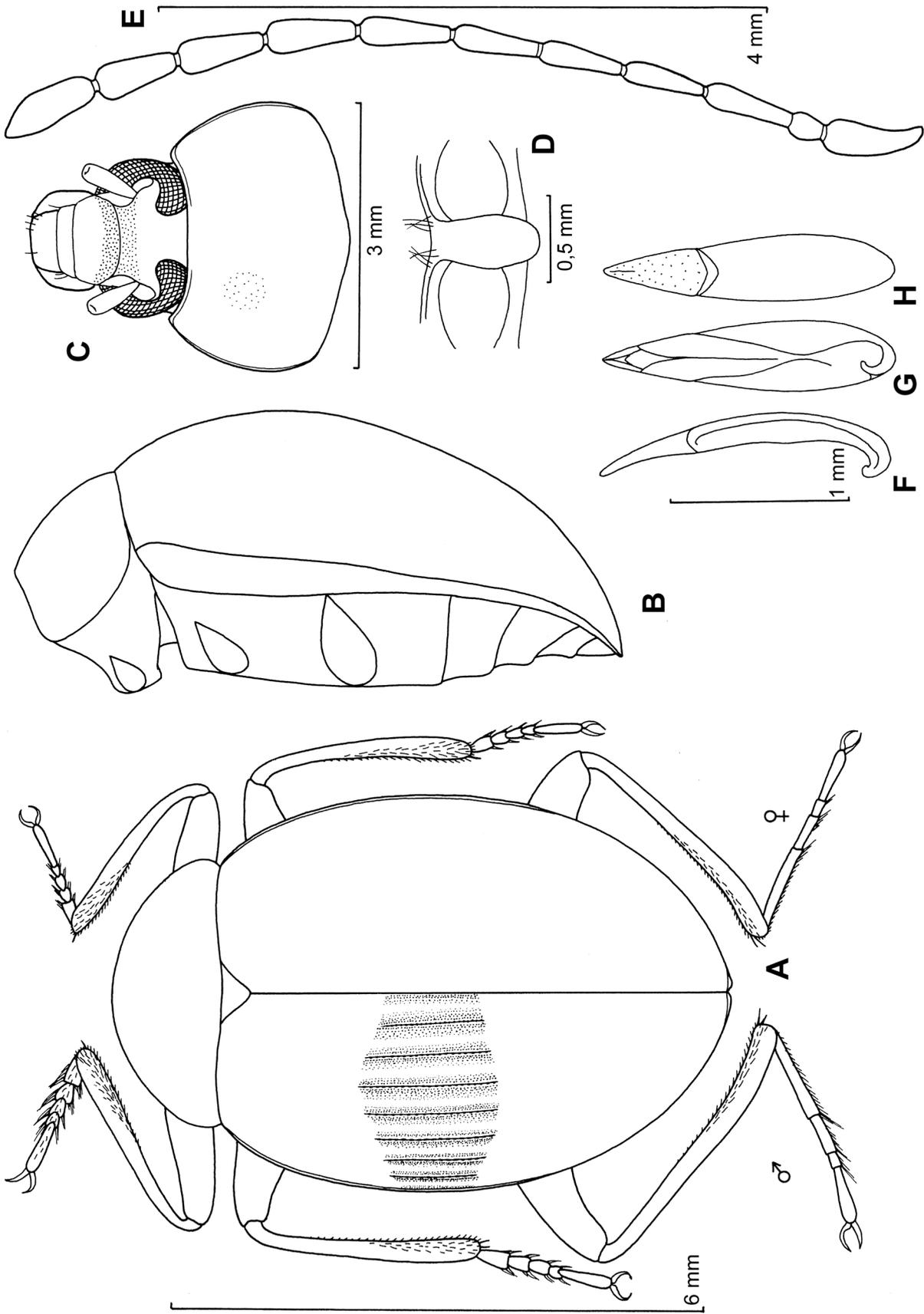


Abb. 17. *Amarygmus nigellus* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

– Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,62–1,75; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,60–1,71. Länge/Breite der Flügeldecken 1,30–1,39; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,24–3,45; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,38–1,51.

**Farbe:** Oberseite schwarz, mit Metallschimmer. Beine schwarz, Tarsen braun. Fühler braun bis schwarz. Unterseite schwarzbraun, mit fettigem Glanz.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas schmaler als die Länge des 3. Antennomers (wie 13:15), ebenso wie Clypeus sehr dicht punktiert, Punkte klein. Wangen etwas aufgebogen, vorne vor der Stirnnaht endend. Stirnnaht durchgehend sehr fein eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, längs leicht gewölbt. Mentum klein, apikal verbreitert, mit breiten, glänzenden Seitenrändern; median dazwischen groß, dicht punktiert und quer etwas gewölbt. Unterseite des Halses stark mikroretikuliert, in Querrichtung grob geriefelt und mit wenigen kleinen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich schmal, flach, quer und längs leicht gewölbt. Bei den meisten Exemplaren Seiten leicht nach hinten eingezogen, dann größte Breite in der Mitte; bei anderen in der hinteren Hälfte subparallel, davor gebogen verengt. Vorderrand leicht ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Blick von oben sind die Randungen der Seiten entweder in der ganzen Länge schmal sichtbar oder vorne nicht sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken annähernd rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer und längs stark gewölbt. Größte Höhe und Breite in der Mitte. Schultern nur angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nicht sichtbar. Auf der Oberseite feine, leicht eingeschnittene Striae, in denen die sehr kleinen, schmalen Punkte nur als winzige Verbreiterungen der Striae erscheinen. Interstitien angedeutet konvex, mit winzigen, schütter stehenden Pünktchen.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, in der Mitte unterbrochen. Apophyse schmal, ziemlich kurz; hinter den Hüften leicht herabgebogen; neben den Hüften nur wenig verbreitert und Seiten dort nicht ventrad aufgebogen; median an dieser Stelle nicht gefurcht; hinter den Hüften verengen sich die Seiten etwas; apikal verrundet; Oberseite mit flachen, großen Punkten und einigen langen, meist aufragenden Haaren.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, Vorderrand nicht ausgeschnitten; insgesamt flach, dicht punktiert, mit einigen langen, ungerichteten Haaren bei beiden Geschlechtern.

**Metasternum:** Quer deutlich gewölbt. Vorderrand

zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, gerandet. Bei beiden Geschlechtern Scheibe dicht, klein bis fein punktiert, mit ungerichteten, meist etwas geneigten, langen Haaren. Medianlinie in der hinteren Hälfte etwas eingedrückt. Laterale Teile mit flachen, mittelgroßen Punkten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Scheiben der Sternite 1–3 dicht, klein punktiert, mit mittellangen, ungerichteten Haaren. Sternite 4 und 5 ebenfalls dicht punktiert, Punkte aber kleiner und Haare kürzer, meist anliegend. Sternit 5 der ♂♂ ohne strukturelle Besonderheiten.

**Fühler:** Lang, bei beiden Geschlechtern annähernd gleich lang, zurückgelegt die Flügeldecken etwa bis zur Mitte überlappend. Antennomern 11 apikal asymmetrisch zugespitzt. Die Längen und Breiten der Antennomern 1–11 verhalten sich wie 16:6 / 5:4½ / 15:4½ / 13:4½ / 15:4½ / 14:4½ / 15:5½ / 14:6 / 13:6 / 12:6 / 16:6.

**Beine:** Ziemlich lang und schmal. Femora kompress, zum zweiten Drittel hin nicht sehr stark keulenförmig verdickt. Pro- und Mesotibiae annähernd gerade, bei den ♂♂ an den Innenseite apikal mit einem kleinen, nicht sehr auffällenden Feld dicht stehender, kurzer Haare. Metatibiae in der basalen Hälfte annähernd gerade, dann apikal leicht nach innen gekrümmt. Tarsomeren kurz. Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ leicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 6:6:4:3:15, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 8:5:4:4:15, die der Metatarsomeren 1–4 sind 20:11:4:15.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 17F–H.

*Amarygmus notabilis* n. sp.  
(Abb. 18A–H)

**Holotypus** (♂): Philippines, N Luzon, Kalinga-AP/Abra Pr. boundary, Cordillera Centr., around Pass at 1600 ± 100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♂ SMNS, 1 ♂ ZSMB; bei beiden Exemplaren Fühler defekt).

Etymologie

Notabilis (lat.) = bemerkenswert.

Diagnose

Geflügelt. Langgestreckte, quer stark gewölbte Art mit sehr stark gewölbten Interstitien der Flügeldecken und sehr deutlichen, farbigen Längsstreifen. Stirn ziemlich breit. Fühler nicht sehr lang, aber gut gegliedert. Protarsomeren bei den ♂♂ leicht verbreitert; Mesotibiae im basalen Drittel verrundet abgeknickt.

Gehört zu den langgestreckten Arten. *A. elytralis* Bremer, 2001 mit gewölbten Interstitien und farbigen Längsstreifen ist ähnlich, ist aber wesentlich größer (Körperlänge ca. 11 mm) als *A. notabilis*, die Stirn ist schmaler und die Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sind wesentlich breiter.

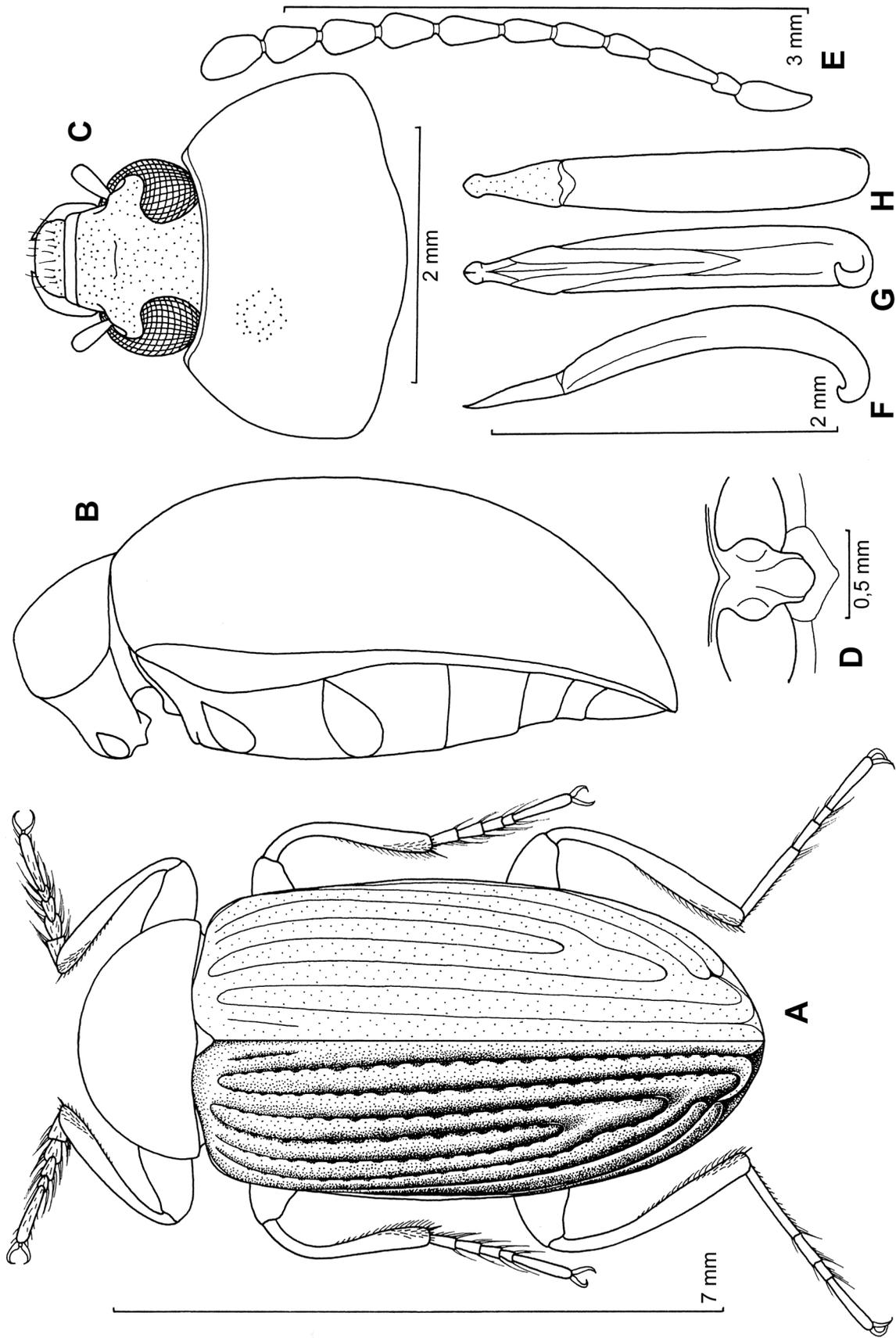


Abb. 18. *Amarygmus notabilis* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

## Beschreibung

**Maße:** Länge 7,17–7,32 mm. Breite 3,62–3,66 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,74–1,79; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,62–1,74. Länge/Breite der Flügeldecken 1,65–1,69; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,95–4,00; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,34–1,35.

**Farbe:** Kopf, Halsschild, Unterseite und Beine schwarz. Flügeldecken mit stark farbigen, abwechselnd grün und purpurfarbenen (teilweise auch leicht goldenen) Längsstreifen; die Streifen entsprechen in der Breite meistens einem Interstitium, wobei die Farben im vorderen Teil der Flügeldecken auch schräg einwärts ziehen können. Flügeldecken etwas mikroretikuliert und dadurch nicht sehr stark glänzend.

**Kopf:** Stirn ziemlich breit, etwa so breit wie die Länge des 3. Antennomers, flach. Wangen etwas gewölbt, seitlich den medianen Teil der Stirnnaht kranial überlappend. Stirnnaht nur median sehr schwach eingeschnitten und leicht breit eingedrückt. Clypeus, bezogen auf das vordere Ende der Wangen, nur kurz vorgezogen, ziemlich flach und nur seitlich gering herabgebogen, mit feinen, wenig markanten Punkten. Stirn ähnlich wie Clypeus punktiert. Mentum halbkreisförmig, Seitenränder und Hinterrand eben, breit, glänzend; dazwischen median etwas matter, quer leicht gewölbt. Unterseite des Halses stark mikroretikuliert, vorne mit kleinen, flachen, eng stehenden Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Nicht sehr breit. Quer deutlich, längs leicht gewölbt. Seiten in der hinteren Hälfte subparallel, nach vorne dann etwas verrundet verengt. Vorderecken von oben betrachtet verrundet. Vorderrand leicht ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Die Randungen der Seiten sind von oben nur in der hinteren Hälfte sehr schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken schmal verrundet, annähernd rechtwinklig, die eckigen Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Langgestreckt, mit subparallelen Seiten bis zum Beginn des hinteren Drittels. Quer und längs deutlich gewölbt. Größte Höhe etwas vor der Mitte. Schultern deutlich entwickelt. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben hinter den Schultern bis kurz vor dem Apex sichtbar, wo sie durch die ersten und zweiten Interstitien wulstartig überwölbt werden. Auf der Oberseite sehr stark eingeschnittene Striae; in ihnen große, längliche, kaum kerbende Punkte; Stria 4 kurz, verbindet sich am Beginn des hinteren

Drittels mit Stria 5, 3 verbindet sich dahinter mit 6, 7 verbindet sich nahe dem Apex mit 8, 1 und 2 münden seitlich in den Seitenrandstreifen. Interstitien sehr stark, fast wulstartig gewölbt; 3. und 6. Interstitium vereinen sich hinten zu einem gemeinsamen Interstitium, dieses gemeinsame Interstitium verbindet sich weiter hinten mit dem 8. Interstitium; das 2. Interstitium biegt kurz vor dem Apex zur Seite um und endet frei; Interstitien mit feinen, deutlichen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand schmal aufgebogen, median etwas zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse neben den Hüften etwas verbreitert, Ränder dort ventrad angehoben, so dass zwischen ihnen median eine mittelbreite, tiefe Furche entsteht; hinter den Hüften etwas vorgezogen, mit subparallelen, etwas erhabenen Rändern; mediad dieser Ränder etwas eingedrückt, so dass die Mitte dazwischen leicht kielartig angehoben ist; apikal breit verrundet.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median nicht sehr tief ausgeschnitten, Ränder des Ausschnitts schmal angehoben hinten, kurz vor dem basalen Rand, beiderseits stichelartige Eindrücke.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae dick gerandet. Vorderer Teil mit kleinen, wenig auffällenden Punkten, hintere drei Viertel mit winzigen, schütter stehenden Punkten. Medianlinie von hinten bis zur Mitte leicht eingedrückt.

**Sternite:** Apophyse des 1. Sternits gegenüber dem dahinter liegenden Teil des 1. Sternits, der etwas gewölbt ist, eingedrückt; auch Sternit 2 längs etwas gewölbt. Sternite 1+2 mit kleinen, dicht stehenden Punkten. Sternite 3–5 mit feinen Punkten. Sternit 5 der ♂♂ ohne strukturelle Besonderheiten.

**Fühler:** Ziemlich kurz, zurückgelegt etwa das erste Viertel der Flügeldecken überlappend. Antennomeren 7–11 gut gegliedert, 7–10 apikal an Dicke zunehmend. Antennomer 11 apikal asymmetrisch verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 14:8/8:7/29:6/12:6/14:6½/13:6½/18:8/17:9/16:9/15:9/19:11.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin kompress und deutlich keulenförmig verdickt. Protibiae apikal verdickt, an der Außenseite angedeutet konkav; apikal an der Innenseite bei den ♂♂ ohne Haarfeld. Mesotibiae (wahrscheinlich nur bei den ♂♂) im basalen Drittel stark gekrümmt, an der Innenseite apikal mit Borsten, aber bei den ♂♂ ohne apikales Haarfeld. Metatibiae insgesamt leicht gekrümmt. Protarsomeren 1–3 etwas verbreitert (sicher nur bei den ♂♂). Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 10:10:8:7:33, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 15:13:10:9:36, die der Metatarsomeren 1–4 sind 45:18:11:39.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 18F-H.

*Amarygmus oeneus* n. sp.  
(Abb. 19A–H)

**Holotypus** (♂): Philippines, N Luzon, Ilocos Norte Pr., Patapat Mts., N of Adams, 300 m, 18°30'N 120°55'E, 3.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

**Etymologie**

Oeneus = Οίνεύς, Name aus der griechischen Mythologie.

**Diagnose**

Klein, kompakt, oval. Fühler lang und dünn. Beim ♂ Protarsomeren 1–3 verbreitert und mit einem Ausschnitt an der Innenseite der Mesotibiae. Flügeldecken mit punktierten Striae und ebenen, fein punktierten Interstitien. Flügeldecken an den Seiten grünlich, medial über dunkelblau bis dunkel purpurfarben wechselnd. Halsschild schwarz. Beine und Fühler braun.

Die Gestalt erinnert an *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797), jedoch handelt es sich eindeutig um eine Art der Gattung *Amarygmus*. Unter den *Amarygmus*-Arten kenne ich keine vergleichbare Form.

**Beschreibung**

**Maße:** Länge 5,25 mm. Breite 3,04 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,98; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,80. Länge/Breite der Flügeldecken 1,38; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,60; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,31.

**Farbe:** Oberseite leicht glänzend. Kopf und Halsschild schwarz. Die Flügeldecken weisen einen Farbwechsel von lateral nach medial von grün über blau nach dunkelviolet auf (besonders im hinteren Teil bei Ansicht von hinten sichtbar). Femora dunkelbraun, Tibiae braun, Tarsen hellbraun. Fühler hellbraun. Unterseite dunkelbraun. Metasternum glänzend, Sternite matt.

**Kopf:** Stirn nicht sehr breit, die Breite entspricht etwa der Länge des 4. Antennomers. Wangen etwas über den mittleren Teil der Stirnnaht nach vorne reichend, leicht aufgebogen. Stirnnaht breit median eingedrückt und etwas eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, quer und längs etwas gewölbt. Clypeus und Stirn mit feinen, schütter stehenden Punkten; aus den Punkten des Clypeus entspringen winzige Härchen. Mentum umgekehrt trapezförmig, Vorderecken etwas verrundet, mit breiten, flachen, glänzenden Seitenrändern; dazwischen quer gewölbt. Unterseite des Halses mit sehr dicht stehenden, großen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Breit, relativ kurz. Quer und längs gleichmäßig gewölbt. Seiten verschmälern sich gebogen nach vorne. Vorderecken verrundet. Vorderrand leicht ausgeschnitten. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der

gesamten Länge gut sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind Vorder- und Hinterecken stumpfwinklig, Vorderecken verrundet, Hinterecken eckig. Oberseite mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen feinen Punkten.

**Flügeldecken:** Leicht länglich oval, ziemlich breit, quer und längs nicht sehr stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten in der gesamten Länge von oben relativ breit sichtbar. Auf der Oberseite etwas eingeschnittene Striae mit mittelgroßen Punkten, deren Abstände auf der Scheibe etwa den Punktdurchmessern entsprechen; in der 4. Stria etwa 34 Punkte. Interstitien auf der Scheibe leicht gewölbt, seitlich etwas stärker gewölbt, fein und nicht sehr dicht punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand schmal aufgebogen, median mit einer kleinen Ausziehung in Richtung Apophyse. Apophyse median zwischen den Hüften sehr tief gefurcht, dort sind die Seiten etwas verbreitert und deutlich ventrad angehoben; hinter den Hüften etwas kaudad vorgezogen, mit leicht sich verschmälern den Seiten; apikal verrundet.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils fällt senkrecht zum herabgedrückten vorderen Teil ab, median deutlich ausgeschnitten, seitlich des Ausschnitts konusartig angehoben.

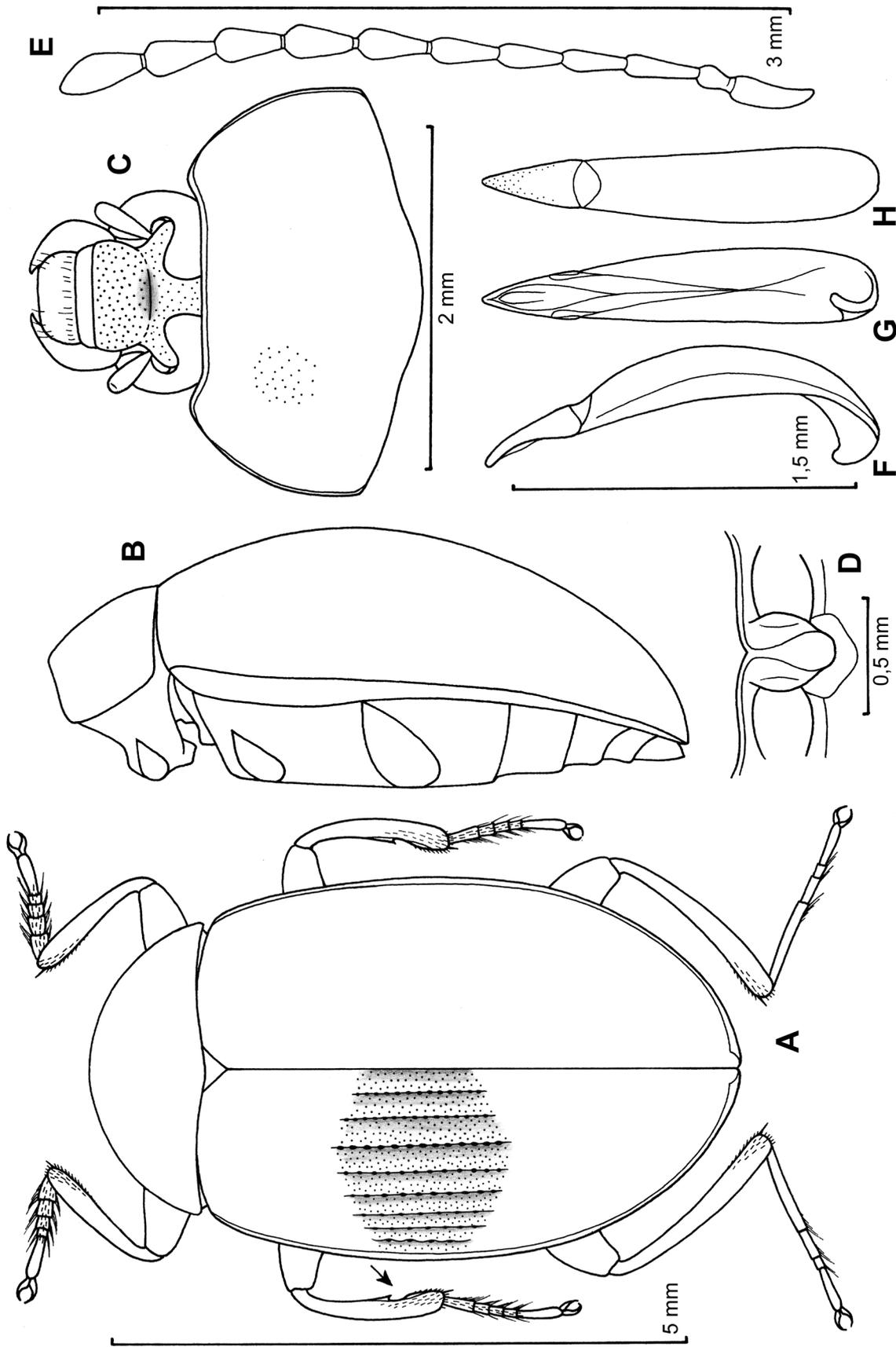
**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, dick gerandet. Vorne mit einigen verwaschenen, kleinen Punkten. Mediane Suture schwach eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Sternite mit einigen längsstrichigen Strukturen, unpunktet. Sternit 5 apikomedian leicht eingedrückt (sicher nur beim ♂).

**Fühler:** Lang, dünn, zurückgelegt etwas über die Mitte die Flügeldecken überlappend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 15:6/6:4½/17:4½/12:4½/14:5/13:5/15:6/15:6½/15:7/15:7/19:7½.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae apikal etwas verdickt, außen gerade, innen angedeutet wellenförmig. Mesotibiae apikal leicht verdickt, außen leicht gekrümmt, innen in der apikalen Hälfte mit einer scharfen Kante, die bei etwa drei Viertel basal von einem scharf begrenzten kleinen Ausschnitt unterbrochen wird. Metatibiae gerade. Protarsomeren 1–3 beim ♂ etwas verbreitert und auf der Unterseite dicht büstenartig behaart. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 8:6:6:5:17, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 9:8:7:5½:18, die der Metatarsomeren 1–4 sind 30:11:6:18.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 19F–H.



**Abb. 19.** *Amarygmus oeneus* n. sp. – **A** Habitus, ♂ (der Pfeil zeigt den kleinen Ausschnitt an der Mesotibia). **B** Körper lateral. **C** Kopf und Halsschild. **D** Prosternalapophyse. **E** Fühler. **F** Aedeagus lateral. **G** Aedeagus ventral. **H** Aedeagus dorsal.

*Amarygmus palawanensis* n. sp.  
(Abb. 20A–E)

**Holotypus** (♀): Philipp., Palawan, Salakat mt., 800 m, 9°51'N 118°23'E, 10.–27.II.2000, leg. GORBACHEV & SINIAEV (SSB).

**Paratypen**: Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ SSB, 1 ♀ ZSMB).

**Etymologie**

Palawanensis, nach dem Fundort, der Insel Palawan.

**Diagnose**

Klein, oval, farbig, mit Reflexionen in den Spektralfarben und farbig unterschiedlich irisierenden Längsstreifen auf den Flügeldecken. Flügeldecken mit Punktreihen und flachen, dicht punktierten Interstitien. Halsschild breit. Stirn mittelbreit. Fühler ziemlich kurz.

*A. palawanensis* n. sp. besitzt eine große Ähnlichkeit mit *A. steatitis* Bremer, 2005, der auf der Malayischen Halbinsel und auf Sumatra vorkommt. *A. steatitis* besitzt dieselbe Größe, Gestalt, Breite der Stirn, Länge der Fühler und Form der Beine. Bei *A. steatitis* findet sich außerdem eine ähnlich dichte Punktierung der Interstitien der Flügeldecken. Die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken stehen jedoch bei *A. steatitis* weiter voneinander entfernt und sind größer als bei *A. palawanensis*, außerdem fehlen *A. steatitis* die farbigen Längsstreifen auf den Flügeldecken, die *A. palawanensis* besitzt.

Unter den philippinischen Arten steht *A. palawanensis* besonders *A. ambitiosus* n. sp. nahe; bezüglich der Unterschiede siehe bei *A. ambitiosus*.

**Beschreibung**

**Maße**: Länge 6,01–6,45 mm. Breite 3,90–4,22 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 2,13–2,31; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,84–1,95. Länge/Breite der Flügeldecken 1,31–1,40; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,74–4,00; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,31–1,33.

**Farbe**: Stark farbig, leicht glänzend. Bei wechselnden Winkeln des Lichteinfalls wechselnde Farben, wobei sich auf den Flügeldecken bei querem Lichteinfall die Spektralfarben in Längsstreifen ordnen, bei Lichteinfall von schräg vorne ändern sich die Farben in den Streifen aber ebenfalls. Der Halsschild weist ebenfalls farbige Reflexionen auf, wobei der mittlere Bereich meist grünlich, die seitlichen Bereiche meist purpurfarben reflektieren. Stirn grün. Clypeus, Beine und Fühler schwarzbraun. Unterseite schwarzbraun.

**Kopf**: Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 19:15). Wangen ziemlich schmal, deutlich weiter kranial reichend als der mittlere Bereich der Stirnnaht, gering gewölbt. Stirnnaht median einge-

drückt, leicht eingeschnitten. Clypeus, bezogen auf den Vorderrand der Wangen, gering vorgezogen, bezogen auf den mittleren Bereich der Stirnnaht mittelweit vorgezogen, längs und quer etwas gewölbt. Clypeus und Stirn ziemlich dicht und klein punktiert. Mentum insgesamt glänzend, apikal verbreitert, mit leicht gebogenen Seitenrändern; median deutlich gewölbt. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild**: Quer deutlich gewölbt, längs etwas weniger gewölbt. Die Seiten verengen sich gebogen nach vorne. Vorderecken verrundet. Vorderrand etwas ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten, mit Ausnahme des Bezirks kurz hinter den Vorderecken, gut sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken verrundet, die Hinterecken eckig, beide stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, unregelmäßig, aber meist dicht stehenden, deutlichen Punkten.

**Scutellum**: Dreieckig, fast unpunktiert.

**Flügeldecken**: Leicht länglich oval, quer und längs stark gewölbt. Größte Breite und Höhe kurz vor oder in der Mitte. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in nahezu der gesamten Länge sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen mittelgroßer, deutlicher Punkte, die in den ersten drei Reihen etwas enger als in den folgenden Reihen stehen; in der 4. Reihe etwa 23 Punkte, Abstand der Punkte voneinander etwa das 2- bis 3-fache der Punktdurchmesser. Interstitien flach; dicht, fein und deutlich punktiert.

**Prosternum**: Vorderrand schmal aufgebogen, median zur Apophyse hin eingezogen und dort mit einem kurzen, spitzen Fortsatz in Richtung Apophyse. Apophyse oval, kaudal horizontal vorgezogen, Seitenränder leicht angehoben, zwischen den Hüften median etwas gefurcht; apikomedian leicht angehoben.

**Mesosternum**: Hinterteil mit unebener Oberfläche, median vorne deutlich ausgeschnitten, seitliche Ränder gegenüber der Mitte ventrad angehoben.

**Metasternum**: Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, gerandet. Vordere Bezirke mit undeutlichen, kleinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten, hintere Bezirke mit feinen Punkten. Mediane Sutura sehr leicht eingeschnitten.

**Sternite**: Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Die vorderen drei Sternite mit undeutlichen, kleinen Punkten. Die hinteren zwei Sternite wesentlich kleiner punktiert.

**Fühler**: Kurz, zurückgelegt beim ♀ (♂ unbekannt) etwa ein Fünftel der Flügeldecken überlappend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 12:7 / 7:5½ / 15:5½ / 9:5½ / 9:6 / 10:7½ / 11:8 / 13:9 / 13:9 / 12½:9 / 16:9.

**Beine**: Kurz. Profemora zum zweiten Drittel hin

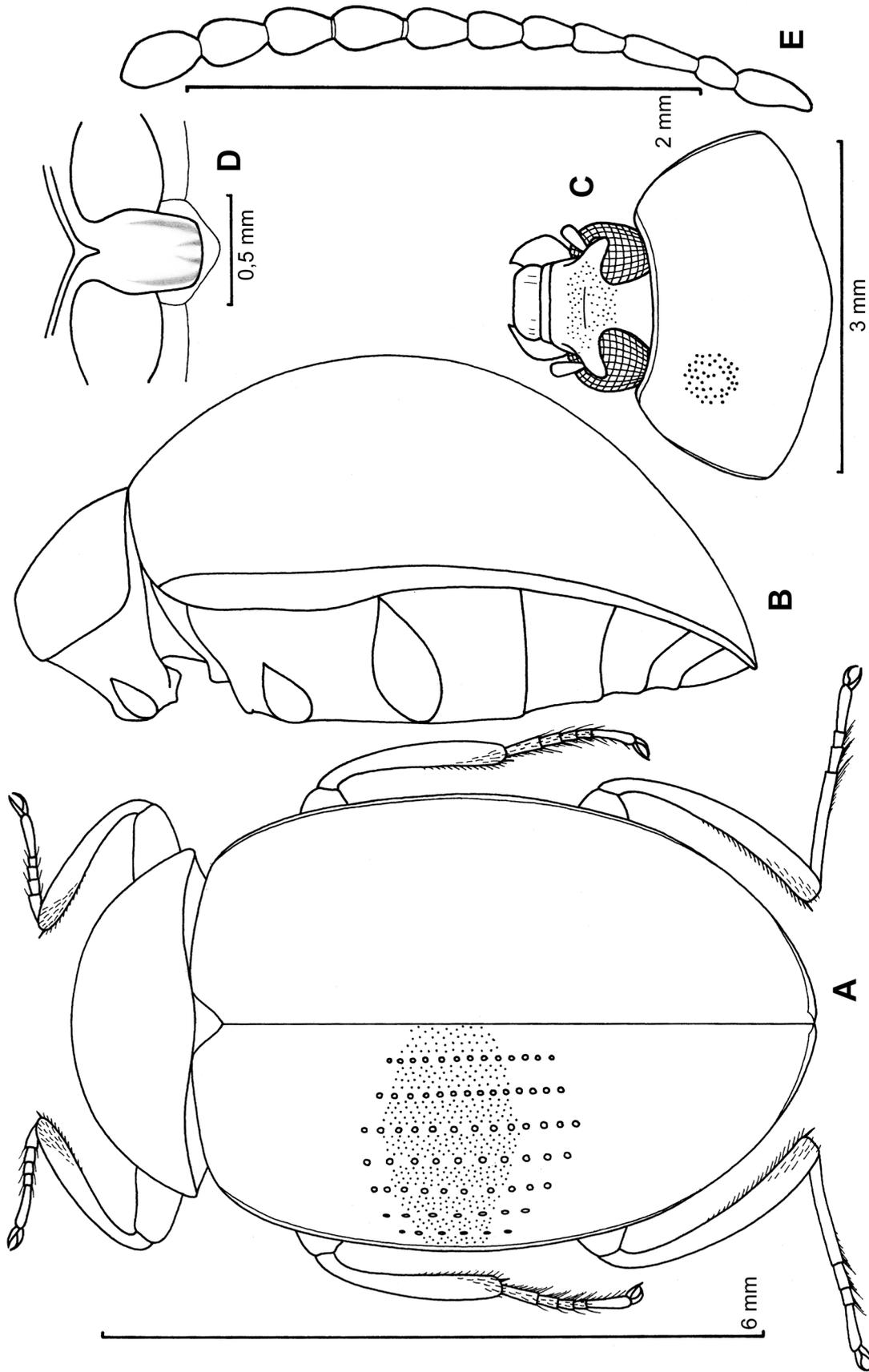


Abb. 20. *Amarygmus palawanensis* n. sp. – A Habitus, ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

deutlich keulenförmig verdickt. Protibiae annähernd gerade. Mesotibiae leicht gekrümmt. Metatibiae deutlich gekrümmt. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 8:7:6:6:20, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 14:7:6:5:21, die der Metatarsomeren 1–4 sind 42:11:9:22.

*Amarygmus paradoxus* n. sp.  
(Abb. 21A–I)

**H o l o t y p u s** (♂): Philippinen, N Luzon, Kalinga-AP/Abra Pr. boundary, Cordillera Centr., around Pass at 1600 ± 100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

**Paratypen**: Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ SMNS). – Philippinen, N Luzon, Mountain Prov., Bontoc region, NW of Barlig, 2000 m, 17°03'N 121°04'E, 9.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♂ ZSMB, 1 ♀ SMNS). – Philippinen, Luzon, Provinz Ifugao, Mt. Polis, 20 km N Banaue, 1600 m, 26.VII.1993, LF, leg. MARIO GRAUL, ex coll. M. HOFFMANN (1 ♂ CL). – Philippinen, North Luzon, Mt. Polis, VI.2006 (1 ♂ CA).

**Etymologie**

Paradoxus (lat.) = seltsam, wunderbar.

**Diagnose**

Geflügelt. Flügeldecken in der Mitte subparallel, mit Punktreihen sehr großer Punkte. Halsschild wenig gewölbt. Fühler nicht sehr lang, aber sehr dünn. Flügeldecken dunkelgrün. Beine und Fühler rotbraun. Unterseite kahl. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ etwas verbreitert.

Gehört aufgrund der Gestalt und des Sexualdimorphismus in die Nähe von *A. lugubris* n. sp. und *A. nigellus* n. sp. Die Punkte der Punktreihen auf den Flügeldecken sind bei *A. lugubris* im Gegensatz zu denen von *A. paradoxus* sehr zart und klein. *A. nigellus* besitzt im Gegensatz zu *A. paradoxus* auf den Flügeldecken keine Punktreihen, sondern Striae.

**Beschreibung**

**Maße**: Länge 8,92–9,95 mm. Breite 5,73–6,29 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 2,00–2,24; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,87–1,96. Länge/Breite der Flügeldecken 1,34–1,38; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,88–4,32; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,39–1,44.

**Farbe**: Clypeus und Wangen dunkelbraun. Halsschild anthrazitfarben, leicht glänzend. Flügeldecken dunkelgrün, leicht glänzend. Beine einschließlich Femora und Fühler rotbraun. Unterseite schwarz, glänzend.

**Kopf**: Stirn mittelbreit, annähernd so breit wie die Länge des 3. Antennomers; Stirn bei den ♀♀ breiter als bei den ♂♂. Wangen enden vorne etwa auf der Höhe des mittleren Teils der Stirnnaht, etwas gewölbt. Stirnnaht in der Mitte leicht bogenförmig, nur in der Mitte etwas eingedrückt und eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, leicht

quer und längs gewölbt. Clypeus und Stirn fein und weitläufig punktiert. Mandibeln apikal bifid.

**Halsschild**: Quer und längs nur gering, aber gleichmäßig gewölbt. Seiten verengen sich gebogen nach vorne. Vorderrand ausgeschnitten, so dass bei Aufsicht die Vorderecken leicht spitzwinklig erscheinen. Seiten gerandet. Randung des Vorderrandes median abgeschwächt. Bei Blick von oben sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge, vorne aber nur schmal, sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken verrundet stumpfwinklig. Oberseite mit winzigen, weitläufig stehenden Punkten.

**Scutellum**: Dreieckig, unpunktiert.

**Flügeldecken**: Breit, quer und längs deutlich gewölbt. Größte Höhe etwa in der Mitte. Zwischen den Schultern und dem Beginn des hinteren Drittels subparallele Seiten. Schulterbeulen vorhanden. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben kaudad der Schultern in der ganzen Länge schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen sehr großer Punkte mit einer breiten Basis; sie lassen sich im Bereich des Apex nicht mehr sicher bestimmten Reihen zuordnen; in der 4. Reihe etwa 15 Punkte. Interstitien nicht breiter als die Breite der Punkte der Reihen, flach, unpunktiert.

**Prosternum**: Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, kaum zur Apophyse hin eingezogen; von dem Rand ausgehend zieht median ein schmaler Kiel etwas in die Apophyse hinein; ein schmaler, niedriger, medianer Kiel findet sich auch unmittelbar vor dem Apex. Die Apophyse ist schmal, sie steigt zwischen Vorderrand und Hüften leicht ventrad an und ist hinter den Hüften leicht herabgebogen; neben den Hüften sind die Seitenränder etwas verbreitert, aber nur gering ventrad angehoben; hinter den Hüften etwas verschmälert und mit einer seichten medianen Furche.

**Mesosternum**: Vorderrand des hinteren Teils median nur schwach ausgeschnitten. Hinterer Teil beiderseits tief gefurcht. Oberfläche sonst glatt.

**Metasternum**: Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, gerandet. Scheibe mit winzigen, schütter stehenden Punkten. Medianlinie fast in der ganzen Länge schwach eingeschnitten, etwas stärker unterhalb der vorderen Apophyse.

**Sternite**: Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig. Sternite nur mit winzigen, weitläufig stehenden Punkten. Analsternit apikomedian bei den ♂♂ stark eingedrückt, mit einem Kranz kurzer Haare um diesen Eindruck.

**Fühler**: Mittellang, sehr dünn, bei beiden Geschlechtern gleich lang, zurückgelegt nicht ganz die Mitte der Flügeldecken erreichend. Antennomer 11 auf einer Seite gerade, auf der anderen Seite verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie

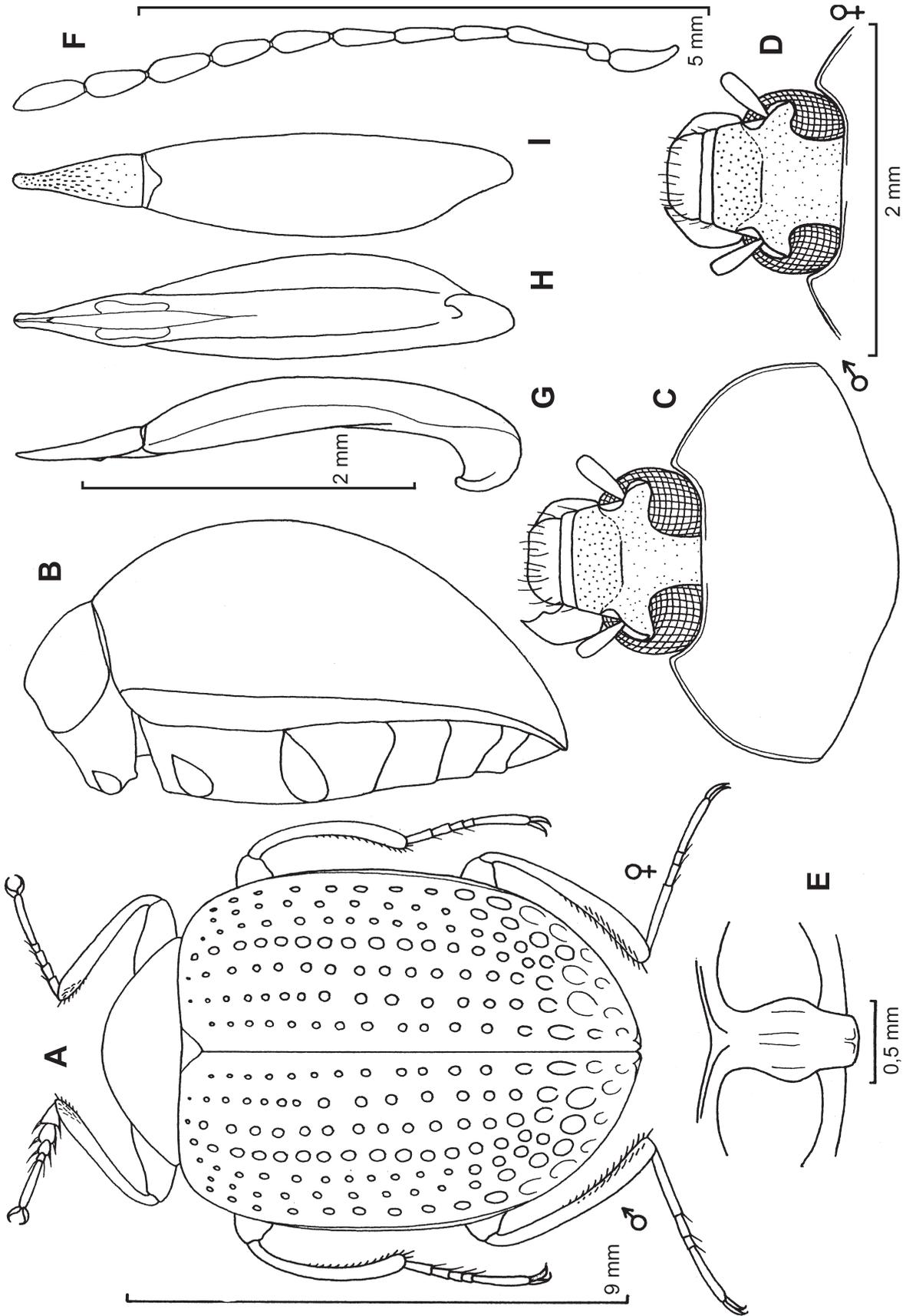


Abb. 21. *Amarygmus paradoxus* n. sp. — A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral, ♂. C Kopf und Halsschild, ♂. D Kopf, ♀. E Prosternalapophyse. F Fühler. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral. I Aedeagus dorsal.

14:5 / 6:4 / 17:4 / 10:4 / 11:4 / 11:4½ / 14:5 / 13:5 / 14:5 / 13:5 / 16:5.

**Beine:** Kurz, dünn. Femora mit einer schmalen Basis und zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Tibiae leicht apikal verdickt. Protibiae sehr leicht gekrümmt. Mesotibiae deutlich gekrümmt. Metatibiae geringer als die Mesotibiae gekrümmt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ etwas verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 7:7:6:4:24, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 11:8:6½:5:25, die der Metatarsomeren 1–4 sind 28:10:7:26.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 21G-I.

*Amarygmus platolenoides* n. sp.  
(Abb. 22A–I)

**Holotypus** (♂): Philippinen, Leyte, Visca N Baybay, sec. forest, 100–200 m, 11.III.1991, leg. SCHAWALLER et al. (SMNS).

**Paratypus:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♂ ZSMB).

**Etymologie**

Die Gattung *Platolenes* Gebien, 1913 repräsentiert nach GEBIEN Amarygmini mit einer ähnlichen Form wie *Amarygmus*, die bei den ♂♂ verbreiterte Protarsomeren 1–3 besitzen. Die Protarsomeren der hier beschriebenen Art sind ebenfalls stark verbreitert, und diese Art wäre nach alter Nomenklatur in die Gattung *Platolenes* eingeordnet worden.

**Diagnose**

Klein, länglich oval. Halsschild und Flügeldecken blau. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr stark verbreitert. Striae der Flügeldecken mit kleinen Punkten; Interstitien ziemlich deutlich punktiert.

*A. platolenoides* gehört zu einer Gruppe von philippinischen Arten, die eine längliche Gestalt, kombiniert mit stark verbreiterten Protarsomeren 1–3 der ♂♂ aufweisen, der Artengruppe um *A. angustus* Gebien, 1913.

Steht besonders dem etwas kleineren *A. mindanaensis* n. sp. nahe, der ebenfalls eine länglich ovale Gestalt und stark verbreiterte Protarsomeren bei den ♂♂ besitzt. *A. mindanaensis* weist etwas länglichere Flügeldecken als *A. platolenoides* auf, auf den Flügeldecken finden sich Punkt-reihen nicht verbundener, ziemlich großer Punkte, die in einigem Abstand voneinander liegen (kleine, eng beieinander liegende Punkte bei *A. platolenoides*), die Flügeldecken sind je nach Winkel des Lichteinfalls verschiedenfarbig (bei *A. platolenoides* einheitlich blau), die Stirn ist breiter und die Stirnnaht median nur sehr schwach eingeschnitten (bei *A. platolenoides* median stark eingedrückt und eingeschnitten).

Der ebenfalls auf den Philippinen vorkommende und einheitlich blau gefärbte *A. cyaneipennis* Pic, 1938 ist etwa gleich groß und von ähnlicher Gestalt wie *A. platole-*

*noides*. Die Protarsomeren 1–3 sind bei den ♂♂ von *A. cyaneipennis* aber nicht verbreitert und die vorletzten Antennomeren sind deutlich länger.

**Beschreibung**

**Maße:** Länge 4,94 + 5,37 mm. Breite 3,05 + 3,07 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,81 + 1,90; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,78 + 1,81. Länge/Breite der Flügeldecken 1,44 + 1,48; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,62 + 3,80; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,35 + 1,39.

**Farbe:** Stirn, Halsschild und Flügeldecken blau, leicht mikroretikuliert. Halsschild etwas dunkler als Flügeldecken. Clypeus schwarz. Beine schwarzbraun, Tarsen braun, Protarsomeren heller braun als Metatarsomeren. Basale Antennomeren braun, apikale zunehmend schwarz. Unterseite dunkelbraun bis schwarzbraun, glänzend.

**Kopf:** Stirn nicht sehr breit, etwas schmaler als die Länge des 4. Antennomers (wie 10:11). Wangen schräg nach vorne ziehend und vorne etwa in Höhe der Stirnnaht endend, etwas gewölbt. Die Stirnnaht ist median tief eingeschnitten und eingedrückt, seitlich nur schwach eingeschnitten. Clypeus breit, mittelweit vorgezogen, längs deutlich gewölbt, quer schwach gewölbt. Clypeus und Stirn mit kleinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit breiten, glänzenden Seitenrändern; median dazwischen matt und quer stark gewölbt. Unterseite des Halses fettig glänzend, mit einigen kleinen Punkten. Mandibeln apikal bifid.

**Halsschild:** Quer gewölbt, längs etwas geringer gewölbt. Seiten verengen sich gebogen nach vorne. Vorderrand etwas ausgeschnitten und Mitte sehr leicht vorgezogen. Vorderecken nicht vorstehend. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten nur in den hinteren drei Viertel sichtbar. Bei Ansicht von der Seite haben die Vorderecken einen Winkel von etwa 95°, die Hinterecken sind stumpfwinkliger. Oberseite dicht und klein punktiert.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval. Quer und längs mäßiggradig gewölbt. Größte Höhe und Breite etwas vor der Mitte. Schulterbeulen nicht sehr ausgeprägt. Enden der Flügeldecken leicht zur Naht hin eingezogen. Seitenrandkanten von oben mit Ausnahme des Schulterbereiches schmal, aber durchgehend sichtbar. Auf der Oberseite durchgehende, feine Striae mit kleinen, runden Punkten; in der 4. Stria entsprechen die Abstände der Punkte etwa den Punktdurchmessern. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich leicht gewölbt, ziemlich dicht und fein punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median vor der Apophyse sehr leicht eingezogen, und

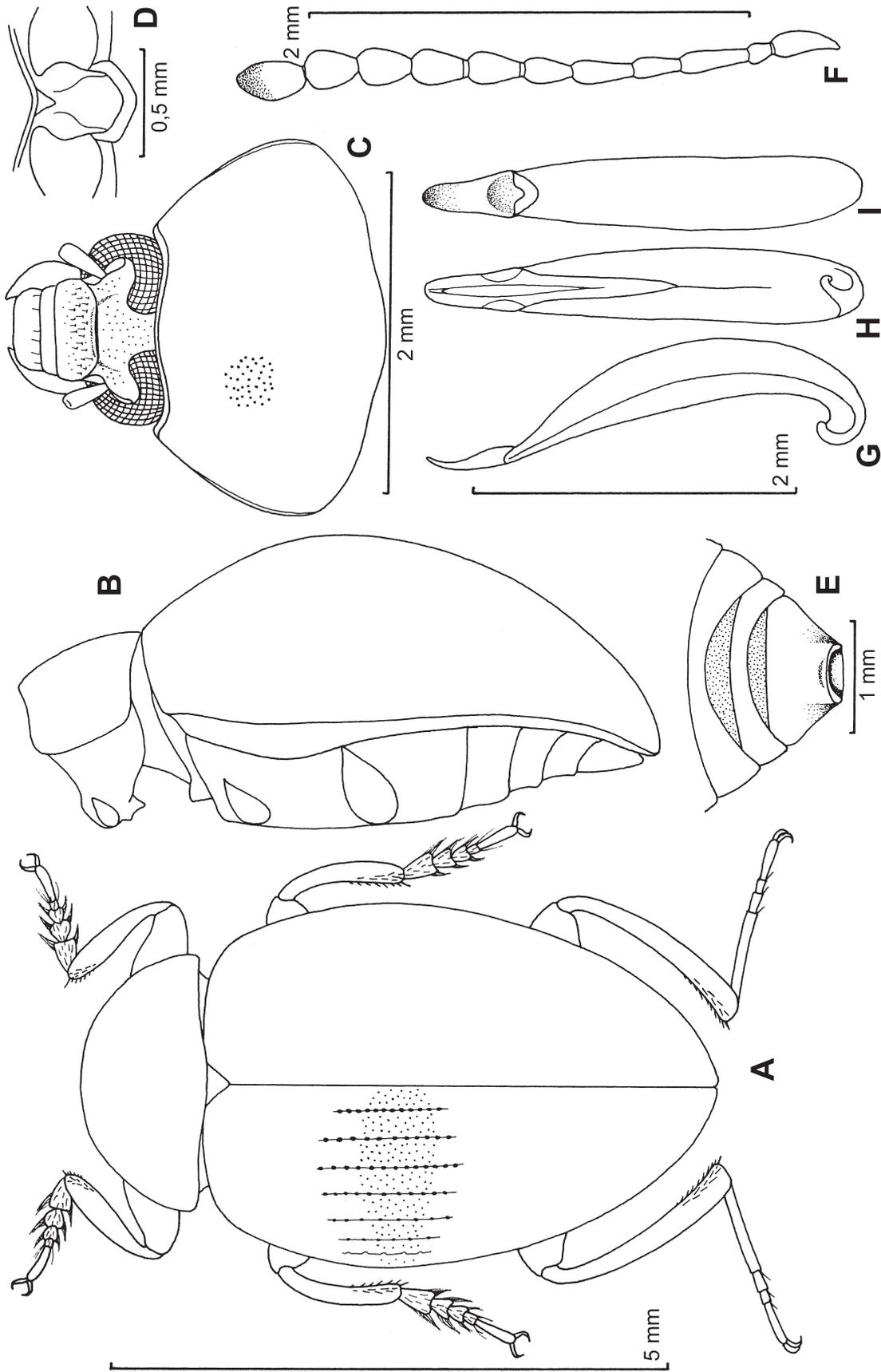


Abb. 22. *Amarygmus platolenoides* n. sp. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prostermalapophyse. E Sternite 3–5, ♂. F Fühler. G Aedoeagus lateral. H Aedoeagus ventral. I Aedoeagus dorsal.

die aufgebogene Randung dort dreieckig verdickt. Apophyse kurz; hinter den Hüften etwas herabgebogen, apikal mit einem schlecht abgegrenzten, verrundeten Abschluss; neben den Hüften Seitenränder leicht verbreitert und deutlich ventrad angehoben; dazwischen median eine breite Furche; hinter den Hüften verengen sich die schmal angehobenen Seitenränder etwas; hinter den Hüften ist der mediane Bereich quer etwas gewölbt; mit einigen zarten, aufragenden Haaren.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median ausgeschnitten; insgesamt ist der hintere Teil schmal, wenig strukturiert und mit einigen zarten Haaren.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae schmal verrundet, gerandet. Vorderteil mit kleinen, Hinterteil mit winzigen Punkten. Mediannaht im hinteren Drittel schwach eingedrückt. Scheibe bei den ♂♂ (♀ unbekannt) mit zarten, meist anliegenden, ziemlich dicht stehenden Haaren.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Segmente seitlich gerieft, median mit feinen Punkten. Median bei den ♂♂ auf den Sterniten 1 und 2 mit zarten, ziemlich dicht stehenden Haaren. Analsternit bei den ♂♂ apikomedian breit und sehr tief ausgeschnitten, außerdem sind bei den ♂♂ die Intersegmentalmembranen zwischen den Sterniten 3 und 4 sowie 4 und 5 stark verbreitert, wodurch die Sternite 3 und 4 median sehr kurz werden.

**Fühler:** Nicht sehr lang, zurückgelegt etwa das erste Drittel der Flügeldecken überlappend. Antennenomer 11 apikal schmal verrundet. Die Längen und Breiten der Antennenomeren 1–11 verhalten sich wie 13:6/7:5/15:5/11:5/13:5½/11:6/13:7/12:7½/12:7½/11:7½/15:8.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin stark keulenförmig verdickt. Protibiae apikal verdickt, annähernd gerade. Meso- und Metatibiae etwas gekrümmt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ mit abnehmender Tendenz stark verbreitert und verlängert, Protarsomer 4 nicht verbreitert. Mesotarsomeren 1–3 bei den ♂♂ ebenfalls verbreitert, aber nicht so stark wie die Protarsomeren 1–3. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 10:8:7:6:18, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 12:8:6:4:20, die der Metatarsomeren 1–4 sind 36:11:6:20.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 22G-I.

*Amarygmus prolixus* n. sp.  
(Abb. 23A–H)

**Holotypus** (♀): Philippines, N Luzon, 750 m, Kalinga-Apayao Pr., Cordillera Centr., Saltan upper valley, 17°30'N 121°08'E, 750 m, 22.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (SMNS).

**Paratypen:** Philippines, N Luzon, Kalinga-Apayao Pr. boundary, Cordillera Centr., around Pass at 1600±100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♂ ZSMB). – Luzon, Manila, X.1913, leg. G. BOETTICHER (1 ♂, 1 ♀ NHMBF).

Etymologie

*Prolixus* (lat.) = reichlich lang.

Diagnose

Klein, langgestreckt oval, mit nach hinten etwas kontrakten Flügeldecken; auf ihnen sowohl Punktreihen, die inkonstant durch Striche miteinander verbunden sind, als auch Striae; Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich hinten gewölbt. Stirn mittelbreit. Fühler mittellang. Metatibiae bei den ♂♂ nach dem basalen Viertel an der Innenseite abgeknickt und von dort apikal verbreitert.

Es handelt sich offensichtlich um ein Taxon mit einer gewissen Variabilität hinsichtlich Größe, Krümmung der Metatibiae und Mikroretikulierung. Ich betrachte hier alle aufgeführten Tiere als *A. prolixus* n. sp., kann jedoch nicht mit letzter Sicherheit ausschließen, dass sich darunter zwei Taxa verbergen. Die Entscheidung wird dadurch erschwert, dass von einer Form nur ♀♀, von der anderen nur ♂♂ vorliegen.

*A. prolixus* steht *A. iuventus* n. sp. nahe; zu den Unterschieden siehe bei *A. iuventus* n. sp.

Beschreibung

**Maße:** Länge 4,36–5,33 mm. Breite 2,30–2,72 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,67–1,90; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,56–1,59. Länge/Breite der Flügeldecken 1,62–1,76; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,59–4,10; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,23–1,33.

**Farbe:** Kopf, Halsschild und Flügeldecken braun, mikroretikuliert, nicht glänzend, an den Seiten der Flügeldecken grün bis violett. Beine braun, Tarsen hellbraun. Antennenomeren 1–6 hellbraun, 7–11 schwarzbraun. Unterseite braun, leicht mikroretikuliert.

**Kopf:** Stirn ziemlich breit. Wangen nach vorne über den Bereich des mittleren Teils der Stirnnaht hinausreichend, kaum gewölbt. Stirnnaht im mittleren Bereich durchscheinend, weder eingeschnitten noch eingedrückt, lateraler Teil der Stirnnaht nicht sichtbar. Clypeus gegenüber dem Vorderrand der Wangen nur wenig vorgezogen; flach. Stirn und Clypeus mit sehr weitläufig stehenden, feinen Punkten. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit breiten, ebenen Seiten; median dazwischen matter, quer etwas gewölbt, median mit einer schmalen Längsspanne. Unterseite des Halses mit flachen, mittelgroßen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich schmal, quer stark gewölbt, längs schwach gewölbt. Seiten nach vorne verschmälert, in der hinteren Hälfte mit geraden Seiten, davor mit gebogenen Seiten. Vorderecken bei Ansicht von oben nicht sichtbar, bei Ansicht von der Seite leicht verrundet. Vorderrand gerade. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in den

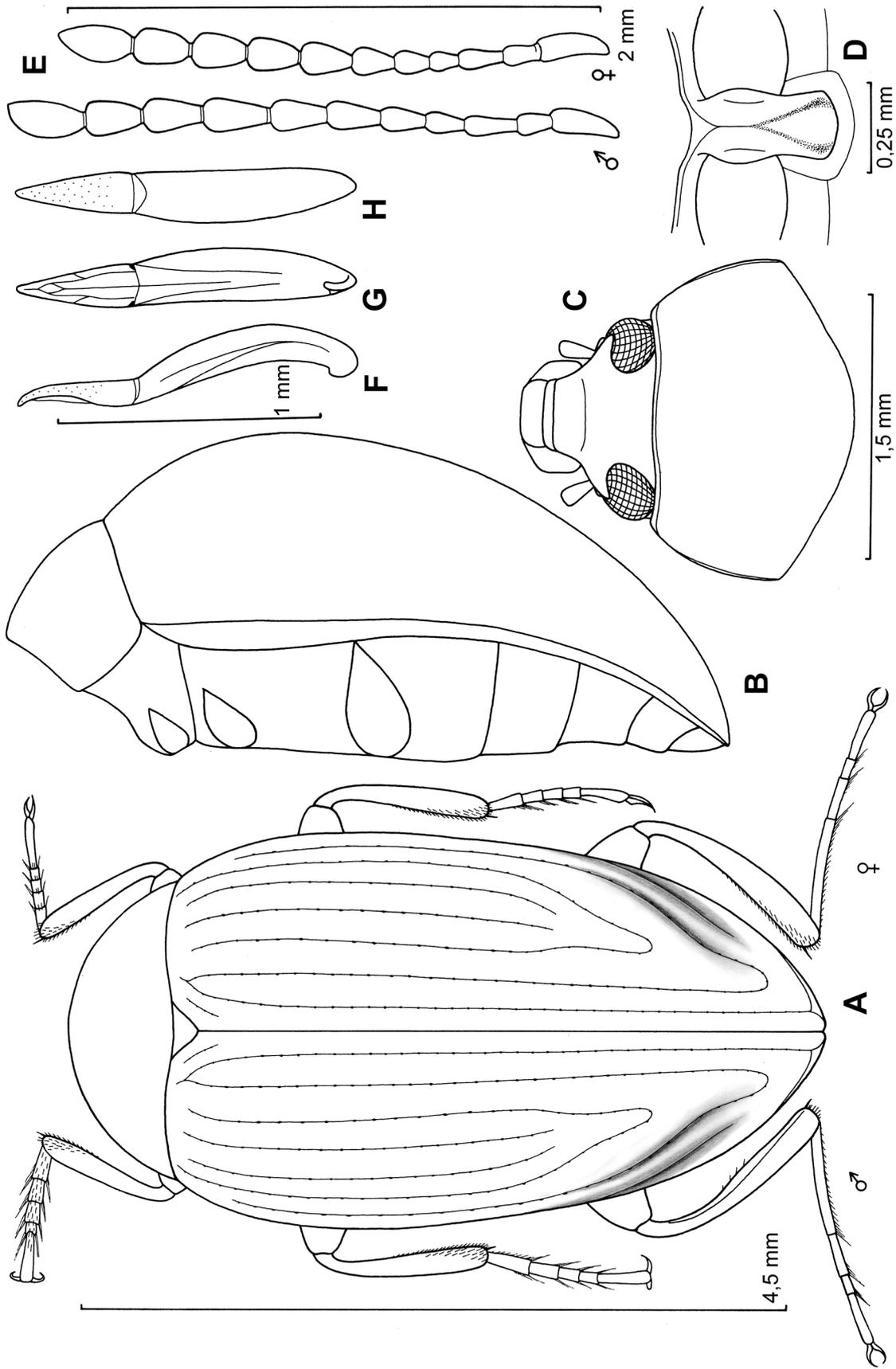


Abb. 23. *Amarygmus prolixus* n. sp. — A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler, ♂ und ♀. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

hinteren drei Viertel sehr schmal sichtbar, davor nicht sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind Vorder- und Hinterecken leicht stumpfwinklig. Oberseite mit so winzigen, flachen, sehr weitläufig stehenden Pünktchen, dass sie in der Mikroretikulierung kaum auszumachen sind.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktirt.

**Flügeldecken:** Sehr langgestreckt und schmal, quer sehr stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe weit vorne, etwa nach einem Fünftel, dahinter leicht gebogen bis zum Apex verengt. Schulterbeulen sehr schwach entwickelt. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nur im hinteren Viertel schmal sichtbar. Auf der Oberseite bei einem Exemplar kaum eingeschnittene Striae, bei dem anderen Exemplar finden sich in den ersten zwei Reihen Striae, die weiteren bestehen aus kleinen, länglichen Punkten, die inkonstant durch feine Striche miteinander verbunden sind; seitlich und hinten sind die Striae deutlich eingeschnitten. Interstitien auf der Scheibe flach, hinten und seitlich gewölbt, mit feinen, weitläufig stehenden Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median etwas zur Apophyse hin eingezogen und einen kurzen, dreieckigen Kiel in die Apophyse hinein sendend. Apophyse ziemlich schmal, zu den Hüften hin etwas angehoben; hinter den Hüften etwas herabgebogen, aber deutlich kaudad vorgezogen; neben den Hüften die Seiten etwas verbreitert und ventrad angehoben, dadurch entsteht dort median eine deutliche Furche; hinter den Hüften die Seiten subparallel; apikal breit zugespitzt; apikomedian ist der Bereich etwas angehoben.

**Mesosternum:** Hinterer Teil sehr schmal, Vorderrand median nur gering ausgeschnitten. Hinten findet sich median ein kleiner, auf die Randung des Metasternums weisender und diese etwas einkerbender Fortsatz.

**Metasternum:** Kahl bei beiden Geschlechtern. Vorderrand verrundet, gerandet; diese zwischen den Mesocoxae liegende Randung seitlich und median durch das Mesosternum etwas eingekerbt. Unpunktirt. Mediane Sutura hinten stark eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, dick gerandet. Sternite nur mit winzigen, sehr weitläufig stehenden Pünktchen. Analsternit apikomedian bei den ♂♂ sehr tief eingedrückt und apikal etwas ausgeschnitten.

**Fühler:** Mittellang, zurückgelegt bei den ♀♀ etwa das erste Drittel der Flügeldecken überlappend, bei den ♂♂ etwas länger. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich beim ♀ wie 11:5/7:4/8:4/5:4½/5:5/7:5½/10:6/10:7/10:7/10:7/14:7, beim ♂ wie 11:5/6:4/10:3½/7:4/8:4/9:5½/11:6/11:6½/12:6½/11:6½/14:7.

**Beine:** Kurz. Femora abgeflacht, zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae gerade. Meso-

tibiae sehr leicht gekrümmt, an der Innenseite im apikalen Drittel mit zarten, kurzen, schräg abstehenden Haaren. Metatibiae bei den ♂♂ im ersten Viertel basal gekrümmt, dann an der Innenseite abgelenkt und von dort apikal verbreitert, an der Außenseite in den apikalen drei Viertel gerade; bei den ♀♀ sind die Metatibiae innen und außen etwas gekrümmt. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 der ♂♂ etwas verlängert, leicht verbreitert und auf der Volarseite sehr dicht behaart. Die Längen der Protarsomeren 1–5 beim ♀ sind 5:5:4:4:16, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 10:8:5:5:16, die der Metatarsomeren 1–4 sind 31:13:8:17; beim ♂ sind die Längen der Protarsomeren 1–5 wie 9:7:5:3:17.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 23F–H.

### *Amarygmus pseudometallicus* n. sp.

(Abb. 24A–H)

**Holotypus** (♂): Mt. Apo, Mindanao, Philippine[s] (CA).

#### Etymologie

*Pseudometallicus* = ähnelt sehr dem *A. metallicus* (Perty, 1831).

#### Diagnose

Geflügelt. Groß. Oberseite schwarz, glänzend. Länglich ovale Flügeldecken, die mit den Seiten des Halsschildes einen stumpfen Winkel bilden; leicht eingeschnittene Striae, in denen Punkte kaum zu erkennen sind; Interstitien unpunktirt; die Enden der Flügeldecken etwas zur Naht hin eingezogen. Halsschild relativ schmal. Stirn mittelbreit. Fühler lang und dünn. Beine lang und dünn. Punktierung der Unterseite sehr dicht, insbesondere beim ♂ auf dem Metasternum.

Erinnert bei flüchtiger Betrachtung an *A. metallicus* (Perty, 1831), jedoch sind die Flügeldecken bei *A. pseudometallicus* etwas kürzer, die größte Breite der Flügeldecken liegt weiter vorne, die Punkte in den Striae sind kleiner (dadurch die Struktur der Striae ähnlich der von *A. ovoideus* (Fairmaire, 1882)), der Halsschild ist schmaler und nicht nach hinten eingezogen, die Prosternalapophyse ist wesentlich kürzer und (im Gegensatz zu der von *A. metallicus*) median nicht gefurcht, das Metasternum ist beim ♂ sehr dicht punktiert und mittellang, nahezu anliegend behaart (bei *A. metallicus* fast ohne Punkte und Haare), die Metatibiae sind beim ♂ gerade (bei *A. metallicus* gekrümmt) und der Aedoeagus ist bei beiden Arten verschieden (vergleiche Abb. 24F–H und 37F–H).

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 8,28 mm. Breite 4,54 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,67; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,57. Län-

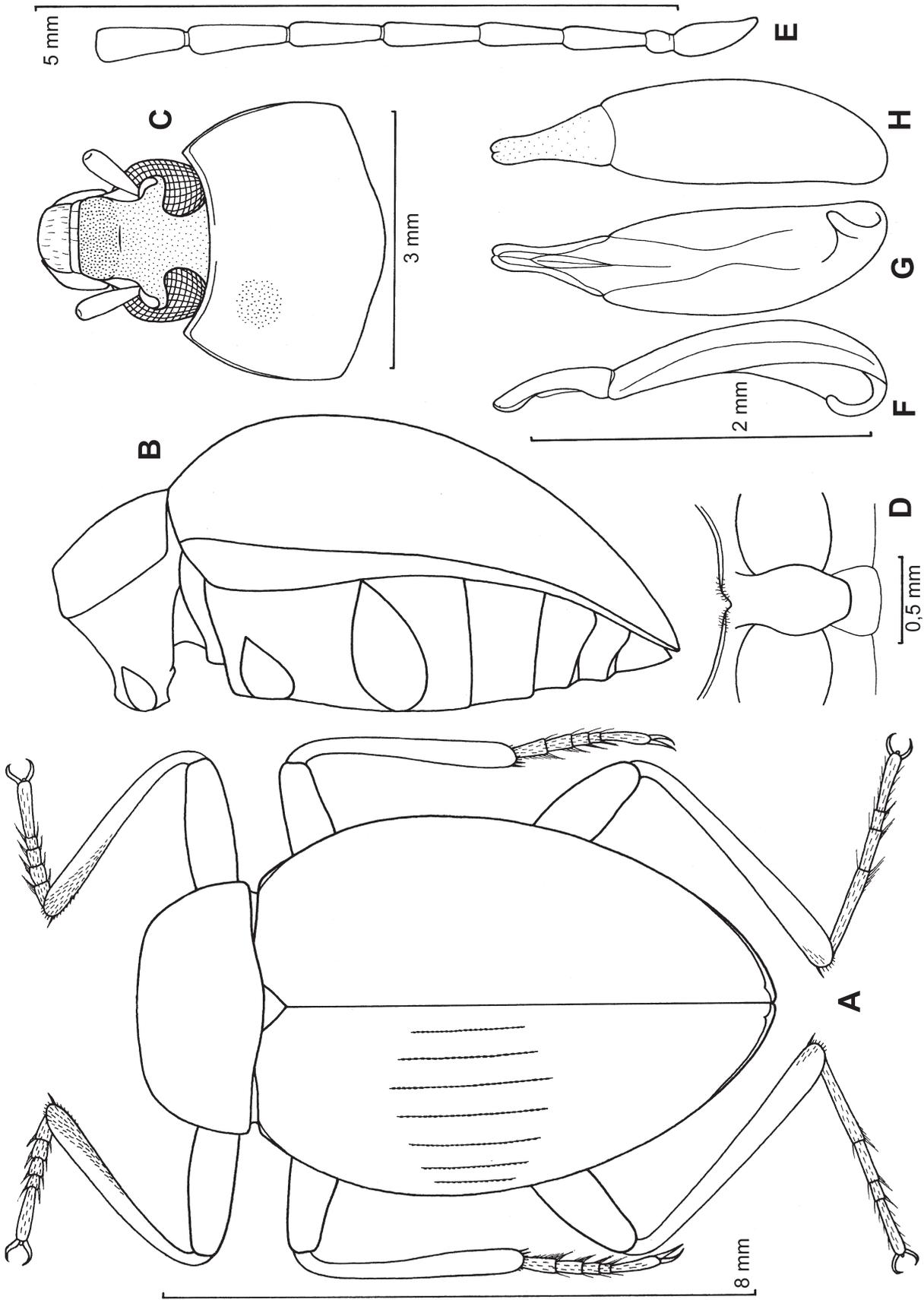


Abb. 24. *Amarygmus pseudometallicus* n. sp. — A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halschild. D Prosternalapophyse. E Fühlerglieder 1–8. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

ge/Breite der Flügeldecken 1,47; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,50; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,43.

**Farbe:** Oberseite schwarz, glänzend. Unterseite braun. Beine schwarzbraun. Fühler schwarz.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas schmaler als die Länge des 3. Antennomers (wie 14:16). Wangen kurz, bezogen auf den medianen Teil der Stirnnaht deutlich davor endend, gewölbt. Medianer Teil der Stirnnaht gerade, gering eingeschnitten, seitliche Teile kaum zu sehen. Clypeus vorgezogen, flach, liegt auf derselben Ebene wie die Stirn. Clypeus und Stirn sind fein und dicht punktiert. Mentum umgekehrt trapezförmig, mit breiten, flachen Seiten; dazwischen querüber gewölbt. Unterseite des Halses dicht, groß punktiert. Die Mandibeln weisen auf der Außenfläche zwei Furchen auf (und nicht eine, wie bei den meisten *Amarygmus*-Arten), apikal bifid(?).

**Halsschild:** Relativ schmal, quer stark gewölbt, längs schwach gewölbt. Seiten in der hinteren Hälfte subparallel, davor leicht gebogen verengt. Vorderecken rechtwinklig etwas vorstehend. Vorderrand deutlich ausgeschnitten. Seiten gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge (aber extrem schmal) sichtbar. Randung der Vorderseite in der Mitte unterbrochen. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit nicht sehr dicht stehenden, feinen Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, unpunktirt.

**Flügeldecken:** Oval, bis zur Mitte quer stark gewölbt, dahinter graduell geringer gewölbt. Größte Höhe und Breite zu Beginn des zweiten Drittels. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken etwas verrundet zur Naht hin eingezogen. Seitenrandkanten nur am Apex deutlich von oben sichtbar. Auf der Oberseite feine, durchgehende Striae, in denen die sehr kleinen Punkte kaum auffallen. Interstitien flach, mit winzigen, erst bei 25-facher Vergrößerung sichtbaren Pünktchen.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, breit in der Mitte unterbrochen und schmal, muldenartig median eingezogen. Apophyse tropfenartig und insgesamt sehr grob, dicht punktiert; neben den Hüften etwas verbreitert, median ohne Furche; apikal verrundet; mit einigen mittellangen Haaren.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, ziemlich lang, am Vorderrand median nur gering ausgeschnitten; sehr dicht und groß punktiert, mit langen, gebogen abstehenden Haaren.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae gebogen, dick gerandet. Scheibe sehr dicht, klein punktiert, mit zarten, herabgebogenen, langen Haaren; seitliche Bereiche mit größeren, flachen, dicht stehenden Punkten. Mediane Sutura von hinten bis kurz vor der Apophyse eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den

Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Alle Sternite dicht, groß punktiert, auf der Scheibe mit leicht abstehenden, mittellangen Haaren. Analsternit apikomedian deutlich eingedrückt (sicher nur beim ♂).

**Fühler:** Lang und dünn, beiderseits nur die ersten 8 Antennomeren vorhanden. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–8 verhalten sich wie 17:6/6:5/16:5/17:5/19:5/18:5/17:5/17:8.

**Beine:** Lang. Femora zum zweiten Drittel hin nur gering keulenförmig verdickt. Protibiae an der Außenseite annähernd gerade, an der Innenseite apikal etwas verdickt. Mesotibiae außen gerade, ab der Hälfte etwas bauchig verdickt. Metatibiae annähernd gerade, apikal kaum verdickt. Protarsomeren beim ♂ nicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 6:6:6:5:15, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 8:7:5:5:16, die der Metatarsomeren 1–4 sind 26:12:6:16.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 24F-H.

*Amarygmus rugipectus* n. sp.  
(Abb. 25A–E)

**Holotypus** (♀): Panay, Culasi, R. C. MCGREGOR, *Amarygmus rugipectus*; [GEBIENS Handschrift] *Amarygmus rugipectus* Geb., Type, H. GEBIEN det. 1921 (NHMBF).

Etymologie

Ich respektiere den Namen, den GEBIEN (in litt.) für dieses Taxon ausgewählt hat, obwohl sich die Unterseite nicht durch runzelige Strukturen auszeichnet.

Diagnose

Mittelgroß. Flügeldecken oval, quer und längs deutlich gewölbt, mit mittelgroß punktierten Striae und auf der Scheibe etwas gewölbten Interstitien. Fühler nicht sehr lang; Antennomeren 7–11 apikal nicht sehr stark verbreitert. Oberseite einheitlich blaugrün.

Die Fühlerform charakterisiert die Arten der Gruppe um *A. philippinensis* Gebien, 1944, zu der neben *A. rugipectus* auch noch *A. vulcanus* n. sp. und *A. langeri* n. sp. zu zählen sind. Die drei neu beschriebenen Arten besitzen neben der sehr ähnlichen Fühlerform auch eine ähnliche Gestalt und Größe. *A. philippinensis* und *A. langeri* haben Punktreihen nicht verbundener Punkte auf den Flügeldecken, *A. vulcanus* und *A. rugipectus* besitzen punktierte Striae mit zart verbundenen Punkten, die außerdem etwas eingedrückt sind. Die Interstitien auf der Scheibe bei *A. philippinensis* und *A. langeri* sind nicht gewölbt, bei *A. vulcanus* und *A. rugipectus* etwas gewölbt. *A. philippinensis* hat eine einheitlich anthrazitfarbene Oberseite (bei *A. rugipectus* blaugrün), *A. vulcanus* und *langeri* besitzen einen blauen Halsschild und je nach Einfallswinkel des Lichts unterschiedlich gefärbte Flügeldecken (*A. rugipectus* ist oben einheitlich blaugrün gefärbt). Es ist zu erwar-

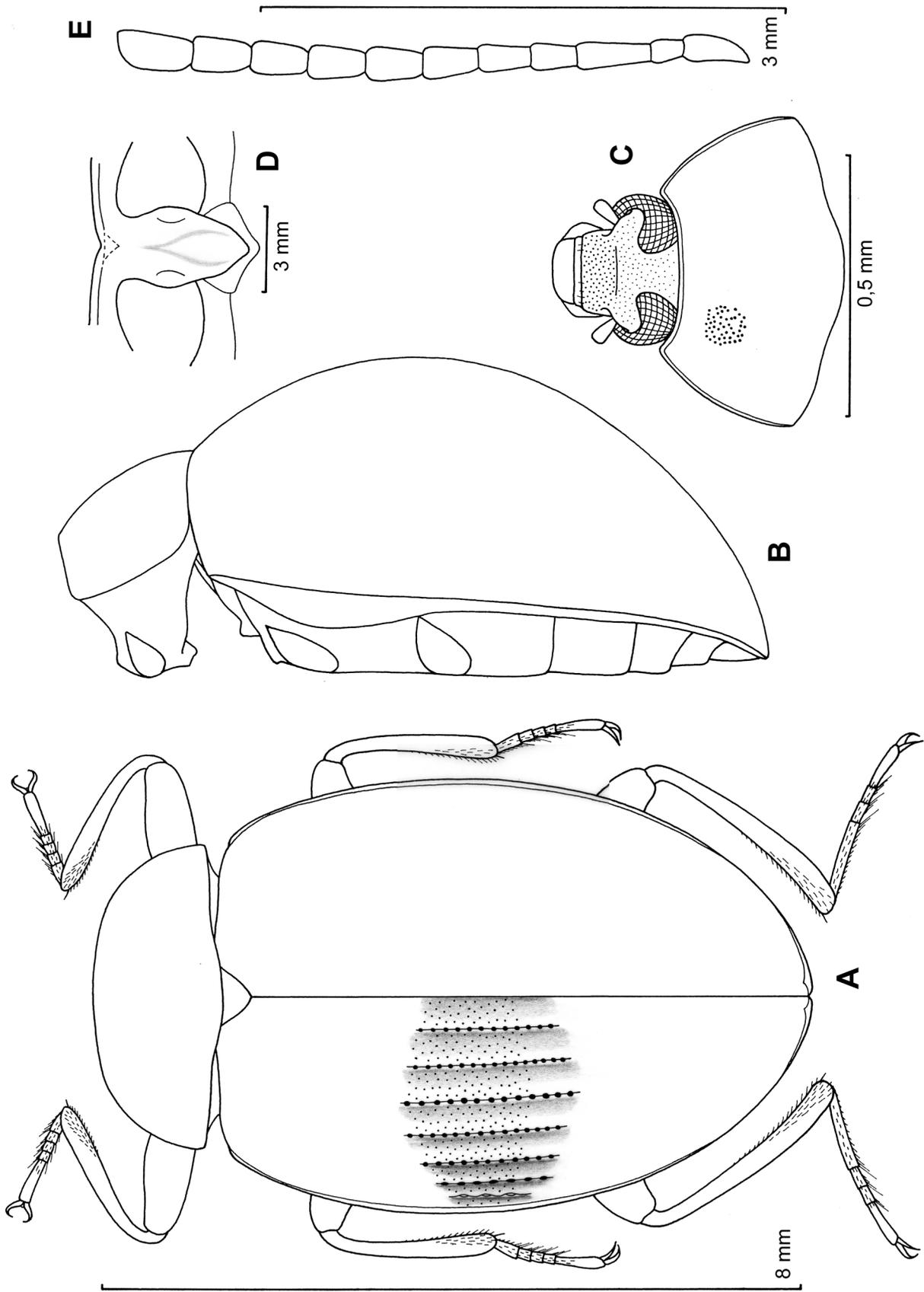


Abb. 25. *Amarygmus rugipectus* n. sp. — A Habitus, ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

ten, dass bei den ♂♂ von *A. rugipectus* die Protarsomeren 1–3 nicht verbreitert sind.

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 7,56 mm. Breite 4,70 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,87; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,95. Länge/Breite der Flügeldecken 1,37; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,52; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,37.

**Farbe:** Oberseite blaugrün, leicht matt. Beine dunkelbraun. Antennenmeren 1–4 dunkelbraun, 5–11 schwarz. Unterseite braun, leicht glänzend.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, die Breite entspricht etwa der Länge des 3. Antennenmers. Wangen gewölbt, nach vorne nur wenig über die Mitte der Stirnnaht hinausreichend. Stirnnaht median leicht eingedrückt, sehr gering eingeschnitten. Clypeus vorgezogen, längs und quer etwas gewölbt. Clypeus und Stirn mit kleinen, deutlichen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Quer und längs etwas gewölbt. Seiten von hinten nach vorne verengt und leicht verrundet. Vorderrand deutlich ausgeschnitten. Vorderecken etwas vragend, annähernd rechtwinklig. Hinterecken leicht stumpfwinklig. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten in der ganzen Länge gut sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken leicht stumpfwinklig. Oberseite mit deutlichen, kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Oval, quer stark, längs deutlich gewölbt. Größte Breite und Höhe zu Beginn des zweiten Drittels. Schulterbeulen angedeutet. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in der gesamten Länge sehr schmal sichtbar. Oberseite mit Striae, deren mittelgroße Punkte durch zarte Striche verbundenen sind, die Punkte der Striae haben auf der Scheibe in der 4. Reihe einen Abstand voneinander, der etwa den Punktdurchmessern entspricht; in der 4. Reihe etwa 36 Punkte. Interstitien auf der Scheibe leicht, seitlich hinten deutlich gewölbt, mit kleinen, deutlichen Punkten.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, median kaum zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse länglich oval, ihre Seiten neben den Procoxae etwas ventrad angehoben, median findet sich dort eine tiefe Furche; apikal verrundet; mit einigen schräg aufgerichteten, kurzen Haaren.

**Mesosternum:** Vorderrand median tief ausgeschnitten. Mit angedeuteten seitlichen Furchen und einigen, teils halb aufgerichteten, teils anliegenden, zarten Haaren.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet. Im vorderen Teil einige kleine Punkte und schrägstrichige Strukturen; der größte Teil der Scheibe mit ziemlich dicht stehenden, feinen Punkten, aus denen winzige bis kurze Härchen entspringen. Mediane Suture weder eingeschnitten noch eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Die ersten zwei Sternite mit kleinen, verwaschenen Punkten, die dahinter liegenden Sternite mit noch kleineren Punkten, auf den Scheiben mit anliegenden, kurzen Haaren, auf dem Analsternit sind diese Haare etwas länger.

**Fühler:** Nicht sehr lang. Die Antennenmeren 7–10 besitzen gerade Seiten und verbreitern sich apikal nur wenig. Die Längen und Breiten der Antennenmeren 1–11 verhalten sich wie 16:8/9:7/22:7/14:7½/15:7½/15:9/16:9/16:10/16:10/16:10/21:10.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae und Mesotibiae apikal kaum verdickt, annähernd gerade. Metatibiae in der basalen Hälfte annähernd gerade, in der apikalen Hälfte leicht nach innen gekrümmt und innen mit schütter stehenden schräg abstehenden Borsten (wahrscheinlich bei beiden Geschlechtern). Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 8:7:6:6:26, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 12:7:6:6:27, die der Metatarsomeren 1–4 sind 37:13:9:27.

#### *Amarygmus schultzei* n. sp.

(Abb. 26A–H)

**Holotypus** (♀): Luzon, P. Benguet, Santo Tomas; *Amarygmus schultzei* Geb. [Gebiens Handschrift] (NHMBF).

**Paratype**: Philippines, N Luzon, Mountain Prov., Bontoc region, NW of Barlig, 2000 m, 17°03'N 121°04'E, 9.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♀ SMNS). – Philippines, N Luzon, Kalinga-AP/Abra Pr. boundary Cordillera Centr., around Pass at 1600 ± 100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000 (1 ♀ SMNS, 1 ♂ ZSMB; beide beschädigt). – Philippines, Mt. Data, 2300 m, Bontoc Prov., Luzon, 7.–9.VI.1977, M. SATO leg. (1 ♂ CM). – Mt. Pangao, Bontoc Prov., Luzon, Philippines, 31.V.1977, Y. KUROSAWA (1 ♂ CM).

#### Etymologie

GEBIEN (in litt.) benannte diese Art *schultzei*. Ich respektierte die Namensgebung von GEBIEN.

#### Diagnose

Geflügelt. Kleine, stark gewölbte, länglich ovale, farblich unauffällige Art. Punktreihen kleiner Punkte auf den Flügeldecken. Prosternalapophyse sehr schmal, median sehr tief und schmal gefurcht, apikal herabgedrückt und zugespitzt. Auffällig auch durch den Farbkontrast zwischen dunkler Oberseite und den fahlen, meist gelbbraunen Tibiae und Fühlern.

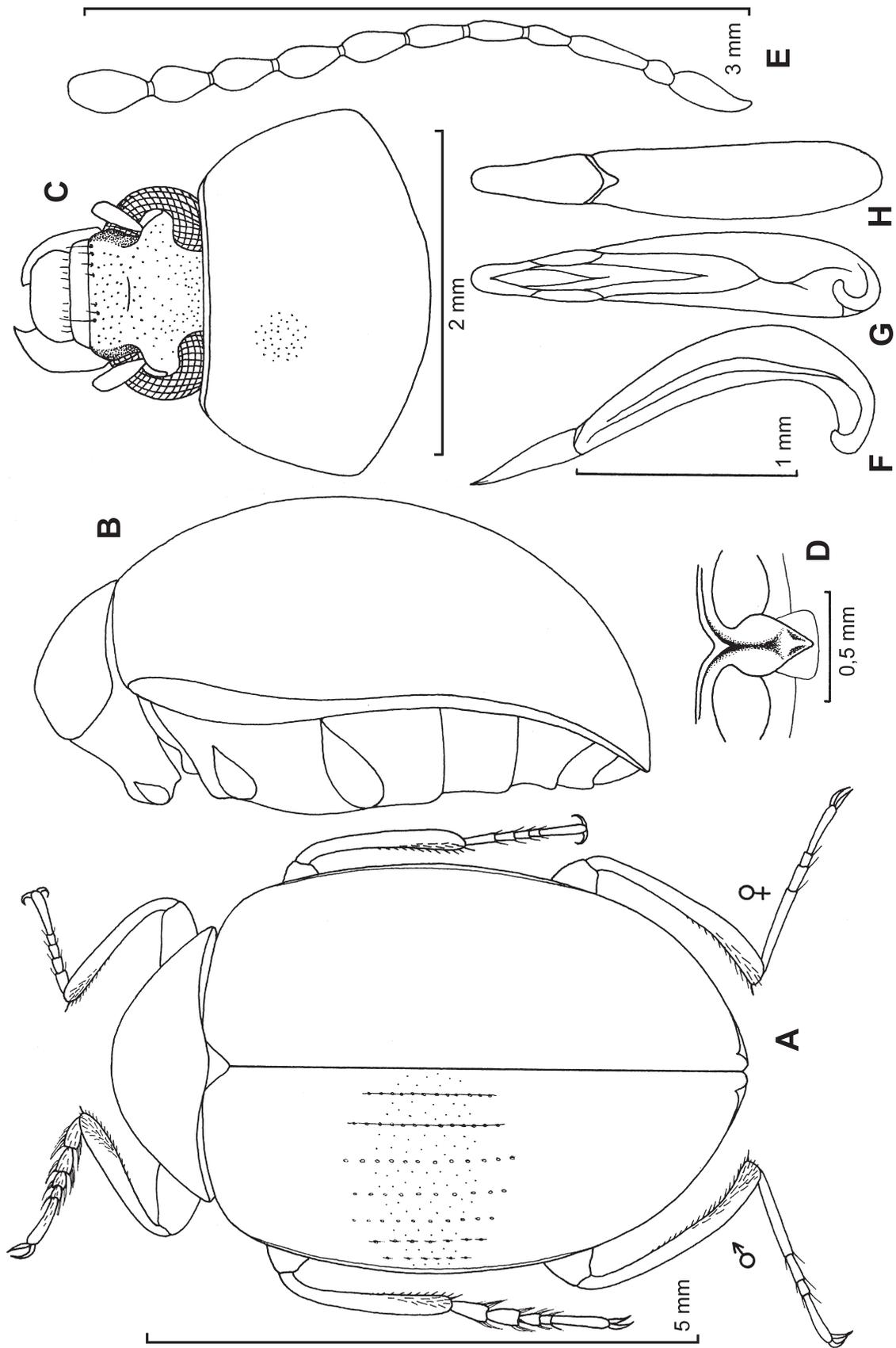


Abb. 26. *Amarygmus schulzei* n. sp. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus dorsal. G Aedeagus lateral. H Aedeagus ventral.

Eine ähnliche Gestalt und ebenfalls Punktreihen kleiner Punkte besitzen der etwas größere *A. dissimilis* n. sp. aus Mindanao, der aber eine sehr farbige Oberseite aufweist (siehe bei *A. dissimilis*), sowie *A. lugubris* n. sp. (siehe Abb. 13).

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 5,33–6,05 mm. Breite 3,17–3,66 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,77–1,88; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,76–1,78. Länge/Breite der Flügeldecken 1,36–1,46; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,44–3,70; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,35–1,45.

**Farbe:** Halsschild schwarzbraun. Flügeldecken dunkelbraun. Halsschild schwach, Flügeldecken stärker mikroretikuliert, leicht glänzend. Unterseite dunkelbraun bis schwarz, deutlich mikroretikuliert, leicht glänzend. Femora meist etwas heller als die Unterseite. Tibiae, Tarsen und Fühler gelbbraun.

**Kopf:** Stirn ziemlich breit, flach, breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 24:18). Wangen kurz, schmal, leicht gewölbt. Stirnnaht als sehr schmaler Strich angedeutet, aber nicht eingeschnitten. Clypeus nicht sehr vorgezogen. Clypeus und Stirn mit kleinen Punkten, die auf dem Clypeus dichter als auf der Stirn stehen. Mentum herzförmig, mit gebogenen, breiten, etwas glänzenden Seiten; median dazwischen matt, gewölbt. Unterseite des Halses mikroretikuliert, mit wenigen, sehr flachen, mittelgroßen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich schmal, quer stark gewölbt, längs deutlich gewölbt. Seiten verengen sich nach vorne, in den hinteren drei Fünftel mit geraden Seiten, in den vorderen zwei Fünftel gebogen. Vorderrand gerade. Vorderecken nicht vorgezogen. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Ansicht von oben sind die Randungen der Seiten nur hinten schmal sichtbar, Vorderecken nicht sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorder- und Hinterecken gleich stark stumpfwinklig. Oberseite mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit einigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Länglich oval, quer stark, längs deutlich gewölbt. Größte Höhe etwa in der Mitte. Schulterbeulen deutlich. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben nur in der Mitte sehr schmal sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen kleiner Punkte, die in den ersten zwei Reihen ziemlich eng, in den weiteren Reihen voneinander entfernter stehen; in den ersten Reihen sind die Punkte inkonstant durch feine Striche miteinander verbunden; Abstände der Punkte voneinander auf der Scheibe in der 4. Reihe entsprechen etwa dem 1- bis 2-fachen der Punktdurchmesser; in der 4. Reihe

etwa 30 Punkte. Interstitien flach, mit feinen bis winzigen, nicht sehr dicht stehenden Punkten auf mikroretikuliertem Grund.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen; median vor der Apophyse stoßen beide Seiten in einem stumpfen Winkel zusammen, einen schmalen Kiel kurz in die Apophyse hinein sendend. Apophyse schmal, Seitenränder neben den Procoxae sehr stark ventrad angehoben; dazwischen median eine tiefe, schmale Furche; hinter den Hüften verengen sich die Seiten sofort zu einer apikalen Spitze, dabei sind sie herabgebogen.

**Mesosternum:** Hinterer Teil schmal, vorne median sehr wenig ausgeschnitten. Hinten beiderseits angedeutet gefurcht.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae sehr schmal verrundet, gerandet, so dass auch die Apophyse schmal ist. Innerhalb der Apophyse schräge Eindrücke. Insgesamt mit feinen, sehr weitläufig stehenden Punkten, aus denen vorne einige mittellange, fast anliegende Haare entspringen. Medianlinie nur hinten schwach eingedrückt.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Scheiben der Sternite mit undeutlichen, feinen Punkten, von denen kurze, anliegende Haare ausgehen. Analsternit apikomedian bei den ♂♂ stark eingedrückt und mit einem Kranz kurzer Haare um den Eindruck.

**Fühler:** Mittellang, bei beiden Geschlechtern gleich lang, zurückgelegt nicht ganz die Mitte der Flügeldecken erreichend. Antennomer 11 apikal schmal verrundet. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 15:7 / 7:5½ / 18:4½ / 12:4½ / 12:5 / 13:6 / 14:7½ / 14:8 / 14:8 / 13:8 / 17:9.

**Beine:** Kurz. Protarsomeren 1–4 bei den ♂♂ etwas verbreitert und verlängert. Femora zur Mitte hin keulenförmig verdickt. Pro- und Mesotibiae gerade bis sehr leicht gekrümmt. Metatibiae in der basalen Hälfte annähernd gerade, dann apikad einwärts gekrümmt. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 12:11:6:5:21, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 15:11:8:6:23, die der Metatarsomeren 1–4 sind 37:14:7:24.

**Aedoeagus:** Siehe Abb. 26F-H.

#### *Amarygmus vicarius* n. sp. (Abb. 27A–E)

**Holotypus** (♀): [gedruckt] Baltalásque, Luzon; [gedruckt] Philippinen (BÖTTICHER); [gedruckt, oranges Papier] Alolotype; [weißes Papier, handschriftlich] *Platolenes pulcher* Klz. ♀, det. H. KULZER, 1951 (NHMBF). – Das Exemplar ist beschädigt (vom linken Fühler sind nur die ersten beiden Antennomeren vorhanden, linkes Vorderbein und linkes Hinterbein fehlen, Metatarsomeren 1–4 fehlen).

#### Etymologie

Vicarius (lat.) = Stellvertreter.

### Diagnose

Groß, breit, leicht länglich oval, mit glänzender, farbiger Oberseite und farbigen Längsstreifen auf den Flügeldecken (grün, gelb, purpurfarben). Flügeldecken mit etwas eingedrückten Punktreihen dicht beieinander liegender, mittelgroßer Punkte; Interstitien auf der Scheibe leicht, seitlich deutlich gewölbt. Stirn mittelbreit. Protarsomeren 1–3 beim ♀ deutlich, Mesotarsomeren 1–3 leicht verbreitert.

Es besteht eine eigenartige Diskrepanz zwischen dem äußeren Sexualdimorphismus und den inneren Genitalorganen. Die üblicherweise männlichen äußeren Sexualmerkmale, wie die Verbreiterung der Protarsomeren 1–3, die schwächere Verbreiterung der Mesotarsomeren 1–3, die büstenartige Behaarung der Pro- und Mesotarsomeren 1–4, und die dichte Behaarung der apikalen Innenseite der Pro- und Mesotibiae, kontrastieren gegenüber den weiblichen inneren Genitalorganen (eine kleine Einschränkung muss insofern gemacht werden, als offensichtlich KULZER bereits eine Genitaluntersuchung durchgeführt hatte, so dass die weiblichen Strukturen nicht mehr unverletzt vorhanden waren). Ich habe diese Diskrepanz zwischen sekundären Geschlechtsmerkmalen und Struktur der inneren Genitalorgane niemals bei anderen *Amarygmus*-Arten gefunden, obwohl ich bei sicher mehr als 1000 Einzeltieren eine Genitalpräparation vorgenommen habe.

In Größe, Körperform und Färbung der Oberseite ähnelt *A. vicarius* sehr dem *A. cuprarius* (Weber, 1801), aber die Stirn ist bei *A. vicarius* breiter und das ♀ besitzt verbreiterte Protarsomeren 1–3, während diese bei den ♂♂ und ♀♀ von *A. cuprarius* nicht verbreitert sind.

Da KULZER den Holotypus von *A. vicarius* als weiblichen Paratypus von *A. pulcher* (Kulzer, 1951) angesehen hat, sei auf die Gemeinsamkeiten und Unterschiede von *A. vicarius* und *A. pulcher* eingegangen: Gemeinsam ist beiden Arten die Größe und Färbung der Oberseite mit den farbigen Längsstreifen auf den Flügeldecken, außerdem ist die Stirnbreite beider Arten identisch und beide Arten besitzen verbreiterte Protarsomeren 1–3. Die Flügeldecken von *A. vicarius* sind jedoch wesentlich kürzer und breiter als bei *A. pulcher* (Länge/Breite der Flügeldecken 1,39 vs. 1,69) und der Halsschild ist breiter (Breite/Länge 1,97 vs. 1,83).

### Beschreibung

**Maße:** Länge 12,6 mm. Breite 7,3 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,97; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,97. Länge/Breite der Flügeldecken 1,39; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,56; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,30.

**Farbe:** Oberseite stark glänzend, je nach Winkel des Lichteinfalls in den Spektralfarben reflektierend, dazu auf

den Flügeldecken farbige Längsstreifen (purpurfarben, grün und gelb). Beine und Fühler schwarz. Unterseite schwarzbraun bis schwarz, nur sehr gering glänzend. Sternite deutlich matter als Metasternum.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 22:16). Wangen gewölbt, deutlich durch die Wölbung von der Stirn abgegrenzt, nach vorne über den mittleren Teil der Stirnnaht hinausreichend. Stirnnaht median schräg zum Clypeus hin eingedrückt, kaum eingeschnitten. Clypeus mittelweit vorgezogen, im vorderen Teil längs gewölbt. Clypeus und Stirn mit feinen, verwaschenen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Mandibeln apikal fast gerade, mit einer schwachen, asymmetrisch gelegenen Kerbung dort, wo die Außenfurche den Apex erreicht.

**Halsschild:** Breit, quer und längs leicht gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderecken schmal verrundet. Hinterecken bei Aufsicht leicht stumpfwinklig. Vorderrand stark ausgeschnitten. Seitenränder und Vorderrand durchgehend gerandet. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten gut sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken rechtwinklig, die Hinterecken leicht stumpfwinklig. Oberseite mit kleinen, deutlichen, ziemlich dicht stehenden Punkten.

**Scutellum:** Dreieckig, mit feinen Punkten.

**Flügeldecken:** Breit, leicht länglich oval, quer und längs nicht sehr stark gewölbt. Größte Höhe und Breite kurz vor der Mitte. Kleine Schulterbeulen vorhanden. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten von oben in den basalen zwei Drittel schmal sichtbar, dahinter von den gewölbten Interstitien überwölbt. Auf der Oberseite etwas eingedrückte Punktreihen mit eng stehenden, mittelgroßen Punkten; die Punkte sind nicht durch Striche miteinander verbunden; in der 4. Reihe entsprechen auf der Scheibe die Abstände der Punkte voneinander den Punktdurchmessern; in der 4. Reihe etwa 50 Punkte. Interstitien auf der Scheibe etwas, seitlich deutlich gewölbt, relativ dicht und fein punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median mit einer kleinen Ausziehung in Richtung Apophyse. Apophyse vorne ohne deutliche Seitenränder; neben den Hüften deutlich verbreitert und die breiten Seitenränder etwas ventrad angehoben, dazwischen eine breite, flache Furche; hinter den Hüften verengen sich die Seiten, apikal sind sie verrundet.

**Mesosternum:** Hinterer Teil am Vorderrand median tief ausgeschnitten, mit akzentuierten Ecken des Ausschnitts. Hinten auf jeder Seite mit einer nicht sehr auffälligen Furche.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet, eingeschlossene Apophyse etwas gegenüber der Scheibe angehoben. Vorderer Teil der Scheibe mit kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten, hinterer Teil mit feinen, ziemlich dicht stehenden

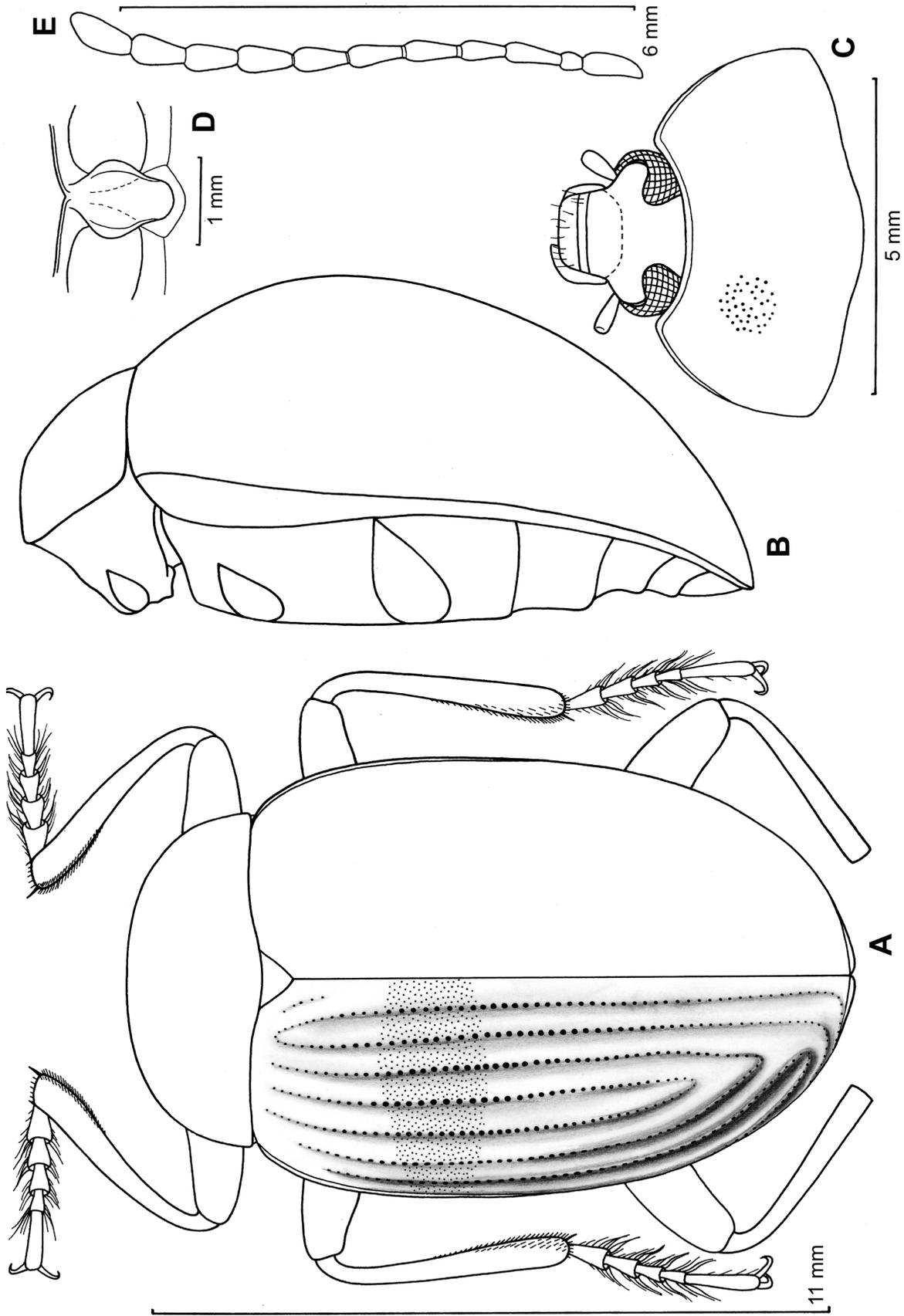


Abb. 27. *Amarygmus vicarius* n. sp. – A Habitus, ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

Punkten. Mediane Sutura in der hinteren Hälfte etwas eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des ersten Sternits spitzbödig, vorne nicht, hinten seitlich schmal gerandet. Sternite 1 und 2 mit oberflächlichen, ziemlich dicht stehenden, kleinen Punkten. Sternite 3–5 nur mit winzigen Punkten. Analsternit apikal etwas verrundet herabgebogen.

**Fühler:** Mittellang. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 13:7/7:6/16:5½/13:6/15:6/16:6/15:7½/17:8/15:8/15:8½/19:9.

**Beine:** Mittellang, stabil. Femora zum zweiten Drittel hin gering verdickt. Protibiae außen in der apikalen Hälfte gerade, an der Innenseite in der apikalen Hälfte etwas verdickt und mit einem Feld dichter, anliegender, kurzer Haare. Mesotibiae außen in den apikalen vier Fünftel gerade, innen in der apikalen Hälfte leicht verdickt und mit einem Feld schäger, dicht stehender, mittellanger Haare. Metatibiae außen in der apikalen Hälfte sehr leicht konkav, innen etwas verbreitert, ohne Haarfeld. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 (letztere geringer) beim ♀ verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 11:10:8:6:25, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 16:11:11:9:27. Metatarsomeren fehlen beim Holotypus.

*Amarygmus vulcanus* n. sp.

(Abb. 28A–H)

**Holotypus** (♂): Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon], Negros, Philippines, IV.2006, D. MOHAGAN leg. (FAEU).

**Paratypen:** Gleiche Funddaten wie Holotypus (10 ♂♂ CA, 5 ♂♂ ZSMB, 10 ♀♀ CA, 5 ♀♀ ZSMB). – Gleiche Funddaten wie Holotypus, aber IX.2006 (10 CA, 5 ZSMB, Geschlecht nicht untersucht).

Etymologie

Vulcanus = römischer Gott der Feuerflamme. Diese Art wurde am Fuße des Vulkans Canlaon gesammelt.

Diagnose

Mittelgroß, stark gewölbt, oval. Flügeldecken mit etwas eingedrückten Striae, die durch dicht stehende, kleine Punkte gebildet werden; Interstitien zwischen ihnen leicht gewölbt. Stirn mittelbreit. Fühler kurz, mit relativ gering voneinander separierten Antennomeren 5–11. Auffällig durch glänzend grünen Halsschild und dunkel purpurfarbene Flügeldecken.

Die neue Art gehört zu einer Artengruppe, die durch die Fühlerform charakterisiert wird; diese Gruppe umfaßt *A. vulcanus* n. sp., *A. philippinensis* Gebien, 1944, *A. rugipectus* n. sp. und *A. langeri* n. sp. *A. vulcanus* steht besonders *A. rugipectus* von der Insel Panay nahe, weil beide Arten im Gegensatz zu *A. philippinensis* und *A. langeri* etwas eingedrückte Striae und damit gewölbte Interstitien besitzen. *A. rugipectus* hat im Gegensatz zu *A. vulcanus* eine einheitlich blaugrüne Oberseite.

Beschreibung

**Maße:** Länge 7,17–8,28 mm. Breite 4,30–5,33 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,86–2,15; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,87–2,00. Länge/Breite der Flügeldecken 1,32–1,40; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,48–3,74; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,34–1,38.

**Farbe:** Clypeus braun. Stirn und Halsschild grün, glänzend (bei wenigen Exemplaren kupferfarben). Flügeldecken dunkel purpurfarben, etwas weniger als Halsschild glänzend. Unterseite schwarz (Metasternum glänzend, Sternite leicht matt). Femora und Tibiae schwarz, Tarsen dunkelbraun. Fühler schwarz.

**Kopf:** Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 23:20). Wangen seitlich deutlich den mittleren Teil der Stirnnaht nach vorne überlappend, aufgebogen. Stirnnaht etwas eingedrückt, andeutungsweise eingeschnitten. Clypeus mittelweit vorgezogen, längs etwas gewölbt. Clypeus und Stirn dicht und klein punktiert. Mentum ziemlich flach, mit verrundet nach vorne sich verbreiternden Seiten; verrundeter Übergang der Seiten zur Basis. Unterseite des Halses matt, mit sehr dicht stehenden, kleinen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

**Halsschild:** Breit, quer gleichmäßig gewölbt, längs leicht gewölbt. Seiten verengen sich verrundet nach vorne. Vorderrand deutlich und gleichmäßig ausgeschnitten, dadurch stehen die Vorderecken etwas vor. Seiten und Vorderrand durchgehend gerandet. Die Randungen der Seiten sind von oben in der ganzen Länge sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die eckigen Vorderecken annähernd rechtwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit gut markierten, dicht stehenden, kleinen Punkten, die median meist eine schmale Fläche unpunktiert lassen.

**Scutellum:** Dreieckig, mit wenigen winzigen Punkten.

**Flügeldecken:** Oval, längs und quer stark gewölbt. Größte Breite und Höhe etwa in der Mitte. Schultern etwas prominent. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Seitenrandkanten schmal, aber fast in der ganzen Länge von oben sichtbar. Auf der Oberseite Punktreihen dicht stehender, mittelgroßer Punkte, die in einigen Reihen mit feinen Strichen verbunden sind, in anderen Reihen und bei anderen Exemplaren sieht man keine Verbindungen der Punkte der Reihen durch feine Striche; etwa 36 Punkte in der 4. Reihe. Interstitien auf der Scheibe andeutungsweise, seitlich leicht gewölbt, relativ dicht und fein punktiert.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend schmal aufgebogen, sehr leicht median zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse schmal, langgestreckt; apikal verrundet;

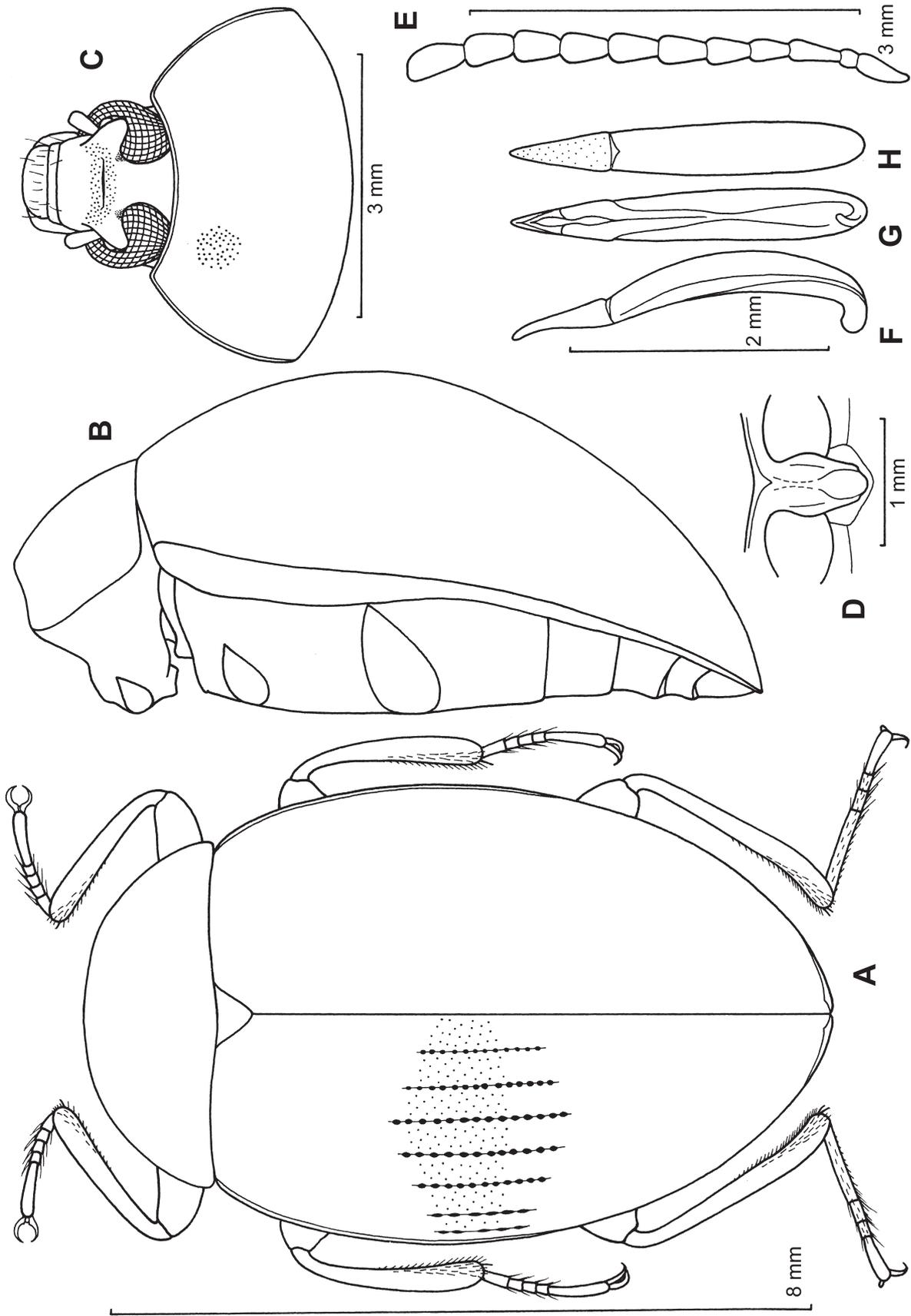


Abb. 28. *Amarygmus vulcanus* n. sp. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalalophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

neben den Procoxae etwas verbreitert; median zwischen den Hüften gefurcht.

**Mesosternum:** Vorderrand des hinteren Teils median ausgeschnitten, seitliche Ränder neben dem Ausschnitt aufgeworfen; hinterer Teil mit glatter Oberfläche, ohne wesentliche Strukturen, mit dünnen, aufragenden Haaren.

**Metasternum:** Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet; hinter der vorderen Randung mit etwa zwei Reihen mittelgroßer Punkte, dahinter auf der Scheibe bei den ♂♂ mit relativ dicht stehenden, feinen Punkten, die Ausgangspunkte nicht sehr langer, gekrümmter, dünner Haare sind. Mediane Suture weder eingedrückt, noch eingeschnitten.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, schmal gerandet. Sternite auf den Scheiben mit winzigen Pünktchen, aus denen sehr kurze Härchen entspringen. Analsternit bei den ♂♂ ohne strukturelle Besonderheiten.

**Fühler:** Von mittlerer Länge, bei beiden Geschlechtern gleich lang. Antennomeren 6–11 relativ gering voneinander separiert. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 16:9/8:7/20:8/14:9/16:9/18:11/19:12/18:12/18:12/18:12/23:11.

**Beine:** Kurz. Femora zum zweiten Drittel hin keulenförmig verdickt. Protibiae apikal etwas verdickt, annähernd gerade. Mesotibiae leicht gekrümmt, bei den ♂♂ an der Innenseite in der apikalen Hälfte mit nicht sehr dicht stehenden, dünnen Borsten. Metatibiae in den basalen zwei Fünftel annähernd gerade, apikal davon leicht gekrümmt. Protarsomeren bei den ♂♂ nicht verbreitert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 8:7:5:5:25, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 10:8:6:4:24, die der Metatarsomeren 1–4 sind 33:11:8:27.

**Aedeagus:** Siehe Abb. 28F-H.

#### 4 Nachbeschreibungen und Anmerkungen zu bereits bekannten Arten der Gattung *Amarygmus*

*Amarygmus allectorius* Bremer, 2002  
(Abb. 29A–G)

*Amarygmus allectorius* Bremer, 2002: BREMER (2002a: 7–8).

##### Material

Mindanao, Mt. Apo, Ilomavis, 1400 m, 18.–19.V.1996, BOLM leg. (Holotypus ♂ SMNS). – Mindanao, Bukidnon Prov., 5 km N Malaybalay, 900 m, 12.V.1996, BOLM leg. (Paratypus ♀ SMNS). – Mindanao, 25 km NW of Zamboanga, 800 m, Camp Susana, 25.–30.IV.1996, BOLM leg. (Paratypus ♂ ZSMB).

##### Diagnose

Mittelgroße, länglich ovale Art mit stark gewölbten

Flügeldecken. Charakterisiert durch die Makeln auf den Flügeldecken: Grundfarbe schwarz; auf jeder Flügeldecke drei große, rotgelbe Makeln, von denen die vorderen zwei durch ein schwarzes Längsband entlang der Naht getrennt werden; die rotgelben Makeln am Apex sind median nicht voneinander getrennt. Halsschild und Kopf schwarz. Interstitien der Flügeldecken flach. Striae auf den Flügeldecken. Prosternalapophyse schmal, lang und apikal zugespitzt. Fühler bei den ♂♂ wesentlich länger als bei den ♀♀. Vorderbeine bei den ♂♂ länger als bei den ♀♀.

Es handelt sich um die einzige, bisher von den Philippinen beschriebene Art mit Makeln auf den Flügeldecken.

*A. allectorius* gehört zu einer Gruppe verwandter Arten, die auf Taiwan, in Vietnam, Laos, Thailand bis Nepal sowie auf der Malayischen Halbinsel, den Großen Sunda-Inseln und auf Sulawesi vorkommen, wie *A. pilipes* Gebien, 1913, *A. fasciatus* Gebien, 1913, *A. diversipennis* Pic, 1922 und *A. ornatus* Bremer, 2004. Von diesen Arten unterscheidet sich *A. allectorius* durch das Makelmuster und – diskreter – durch Besonderheiten der Gestalt.

##### Ergänzende Beschreibung

**Maße:** Länge 6,6–8,5 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,41–1,49. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 29:10:6:18.

#### *Amarygmus angustus* Gebien, 1913 (Abb. 30A–I)

*Amarygmus angustus* Gebien, 1913: GEBIEN (1913: 419–420).  
*Platolenes angustus*: GEBIEN (1920: 408) [comb. n.].  
*Amarygmus angustus* Gebien, 1913: BREMER (2001a: 57) [stat. rehabil.].

##### Material

Philipp. I., Luzon, Mt. Makiling, C. BAKER, *Platolenes angustus* Geb., [rotes Etikett] Type No. 323 (Holotypus ♂, NHMBF). – Philipp. I., Mt. Banahao, C. BAKER (2 MNHP). – Mt. Banahao, C. F. BAKER, 1919–207 (2 ♀♀ NHM). – Philippine Is., C. F. BAKER, 1919–207, Mt. Makiling, Luzon (1 ♂ NHM). – Philippines, Negros, X.1994, leg. L. MOHAGAN (1 ♀ TTM). – Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon], Negros, Philippines, I.2006, D. MOHAGAN leg. (1 ♀ CA). – Gleiche Funddaten wie vorstehend, aber IV.2006 (2 ♂♂ CA, 1 ♂ ZSMB, 1 ♀ CA, 1 ♀ ZSMB). – Island Sibuyan, BAKER, *Platolenes angustus* Geb. [GEBIENS Handschrift] (1 ♂ ZSM).

Anmerkung: Nach GEBIENS Originalbeschreibung soll der singuläre Typus ausgezeichnet sein als „Nord-Luzon, Cap Engaño (WHITEHEAD)“, so dass zwischen Etikettierung des Holotypus und den Angaben in der Publikation eine Diskrepanz besteht. Außerdem steht „*Platolenes*“ auf dem Etikett, während die Art als „*Amarygmus*“ beschrieben wird. GEBIEN hat in Typenserien nie einen Holotypus ausgezeichnet, sondern die verschiedenen Exemplare nur als „Typus“. Ich vermute daher, dass das Etikett „Holotypus“ später von KULZER hinzugefügt worden ist.

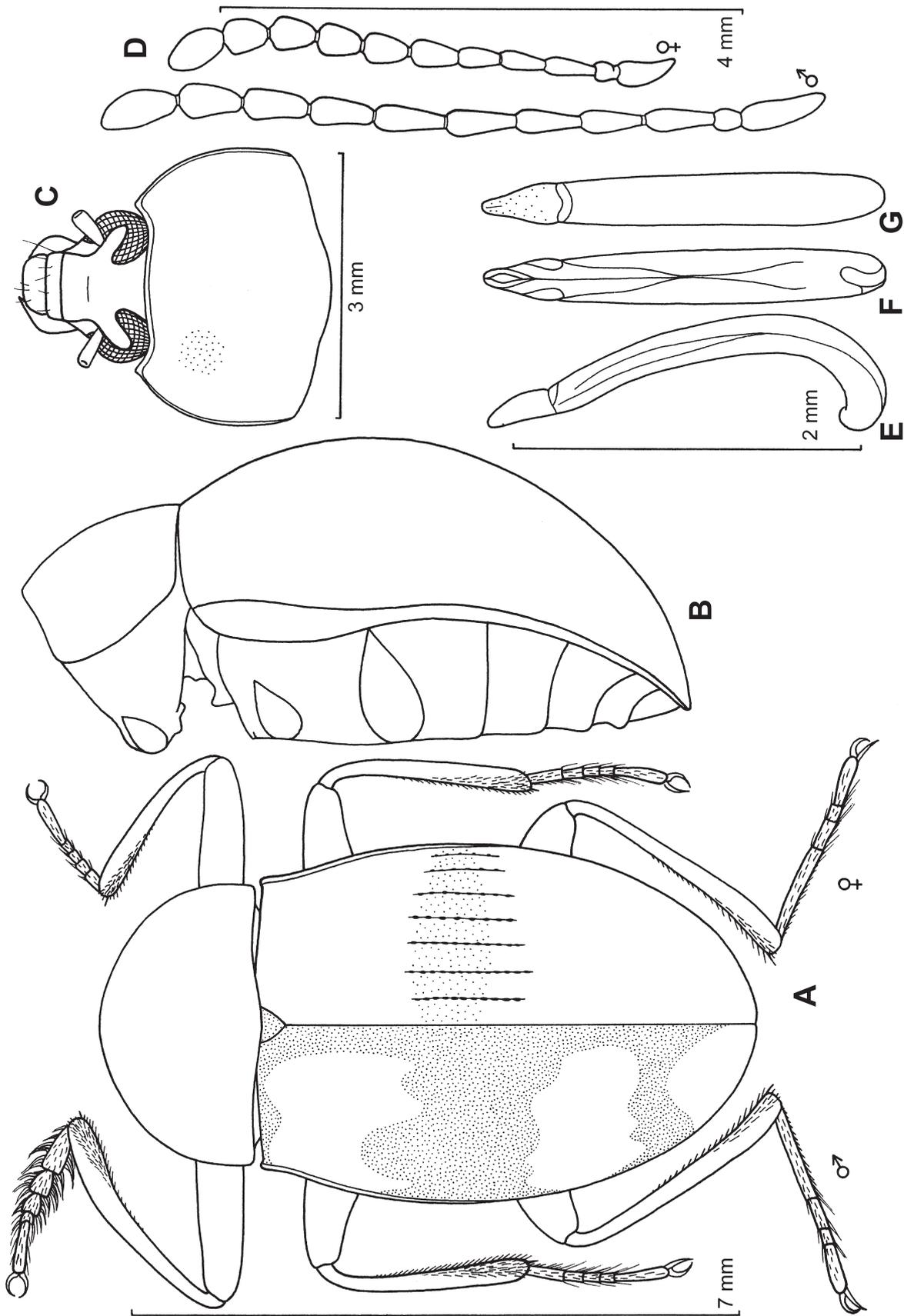


Abb. 29. *Amarygmus allectorius* Bremer, 2002. – **A** Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀; auf der linken Flügeldecke findet sich das Muster der Makel. **B** Körper lateral. **C** Kopf und Halsschild. **D** Fühler, ♂ und ♀. **E** Aedeagus lateral. **F** Aedeagus ventral. **G** Aedeagus dorsal.

## Diagnose

Langgestreckte Art mit länglich ovalen Flügeldecken; quer und längs deutlich gewölbt. Kopfoberfläche flach, fein punktiert. Stirnnaht nur median schwach eingeschnitten. Wangen nicht gewölbt. Clypeus vor den Wangen nur kurz vorgezogen. Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer Punkte, etwa 33 Punkte in der 4. Reihe; Interstitien flach, fein aber gut sichtbar punktiert. Bei den ♂♂ stark verbreiterte Protarsomeren 1–3 (in abnehmender Breite), wobei die folgenden Glieder auf der Oberseite der vorangehenden Glieder eingelenkt sind; Mesotarsomeren leicht verbreitert. Analsternit bei den ♂♂ apikomedian deutlich ausgeschnitten.

*A. angustus* ist durch die Form, die verbreiterten Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ und die farbigen Längsstreifen auf nicht sehr glänzenden Flügeldecken besonders ähnlich *A. eremitis* n. sp. und *A. bakeri* n. sp.; bezüglich der Unterschiede siehe die Diagnose der beiden Arten. Ebenfalls farbige Längsstreifen auf den Flügeldecken besitzen *A. pulcher* (Kulzer, 1951) und *A. vicarius* n. sp., aber diese zwei Arten haben im Gegensatz zu *A. angustus* stark glänzende Flügeldecken. Weitere Arten mit stark verbreiterten Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ sind *A. elytralis* Bremer, 2001 und *A. notabilis* n. sp., die aber im Gegensatz zu *A. angustus* tief eingeschnittene Striae auf den Flügeldecken besitzen.

## Ergänzende Beschreibung

**M a ß e:** Länge 8,12–9,47 mm. Breite 4,30–4,82 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,69–1,89; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,62–1,81. Länge/Breite der Flügeldecken 1,60–1,65; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,26–3,47; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,21–1,24. Die Längen und Breiten der Antennenomeren 1–11 verhalten sich wie 15:9/10:8,5/21:8/18:8/22:10/21:10/21:11/20:11/20:11/20:11/26:11. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 32:12:7:19.

**F a r b e:** Kopf, Halsschild und Flügeldecken farbig in den Spektralfarben, wobei sich auf den Flügeldecken die Farben meist in Längsrichtung ordnen. Glanz herabgesetzt durch deutliche Mikroretikulierung. Beine und Fühler schwarz. Unterseite schwarz.

*Amarygmus breviculus* Bremer, 2001  
(Abb. 31A–D)

*Amarygmus breviculus* Bremer, 2001: BREMER (2001b: 95).

## Material

Luzon, Quezon N.P., Altimonan, Old Zigzag Road, 24.–30. III.1998, ZETTEL leg. (Holotypus NHMW; Geschlecht nicht untersucht).

## Diagnose

Sehr klein, flügellos, fast kugelig mit hoch gewölbten, sehr kurzen Flügeldecken. Metasternum stark verkürzt. Beine ziemlich lang. Auf den Flügeldecken eingeschnittene Striae und etwas gewölbte Interstitien. Stirn sehr breit. Oberseite schwarz; Unterseite, Beine und Fühler braun.

*A. breviculus* wird durch diese Kurzbeschreibung und Abb. 31A–D ausreichend charakterisiert. Eine ähnliche Art ist mir von den Philippinen nicht bekannt, aber eine unbeschriebene Art von Morotai und Halmahera zeigt eine gewisse Ähnlichkeit.

## Ergänzende Beschreibung

**M a ß e:** Länge 3,27 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,09. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 30:9:5:15.

*Amarygmus coloratus* (Kulzer, 1951)  
(Abb. 32A–E)

*Platolenes coloratus* Kulzer, 1951: KULZER (1951: 550).  
*Amarygmus coloratus* (Kulzer, 1951): BREMER (2001a: 57).

## Material

Basilan, BAKER, *Platolenes coloratus* Klzr., det. H. KULZER 1951 (Holotypus ♂ NHMBF; vom linken Fühler sind nur 5 Antennenomeren vorhanden, rechter Fühler, rechte Pro- und Mesotarsen, rechtes Metatarsomer 4 und linke Metatarsomeren fehlen). – Island Samar, BAKER, *Platolenes coloratus* Klzr., det. H. KULZER 1951 (Allotypus ♀ NHMBF). – Tangolan [= Tangcolan?], Bukidnon, BAKER (Paratypus ♀ NHMBF). – Surigao, Mindanao, BAKER (Paratypus ♀ NHMBF).

Anmerkungen: Der als Allotypus etikettierte Paratypus im NHMBF gehört einer anderen, unbeschriebenen Art an. Er ist länglicher und größer als der Holotypus, die seitlichen und hinteren Interstitien sind deutlich gewölbt und die Mesotibiae strikt gerade (anders als beim Holotypus). – Der Paratypus von Surigao ist sicher nicht *A. coloratus* (Kulzer, 1951), sondern wahrscheinlich ein unreifes Exemplar einer neuen Art affine *A. pulcher* (Kulzer, 1951). Bei diesem Exemplar stehen die Punkte der Punktreihen wesentlich enger als bei *A. coloratus*, und es ähnelt darin *A. pulcher*. Außerdem sind die Interstitien der Flügeldecken seitlich und hinten sehr deutlich gewölbt (diese Wölbung der Interstitien findet man nicht bei *A. coloratus*). Von *A. pulcher* unterscheidet sich das Exemplar durch langstreckig gerade Mesotibiae, während diese bei *A. pulcher* deutlich gebogen sind, außerdem hat es kürzere Antennenomeren 6–10 als *A. pulcher* und ähnelt darin der Fühlerform, die man bei *A. coloratus* findet. – Ich beschreibe die beiden Arten nicht, solange mir keine ♂♂ vorliegen.

## Diagnose

Länglich ovale Art mit farbigen Längsstreifen auf den Flügeldecken. Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer Punkte, die in einigem Abstand voneinander stehen; Interstitien nicht gewölbt. Halsschild quer deutlich gewölbt. Stirn mittelbreit. Fühler mittellang. Mesotibiae deutlich gekrümmt. Halsschild grün, glänzend. Flügeldecken mit

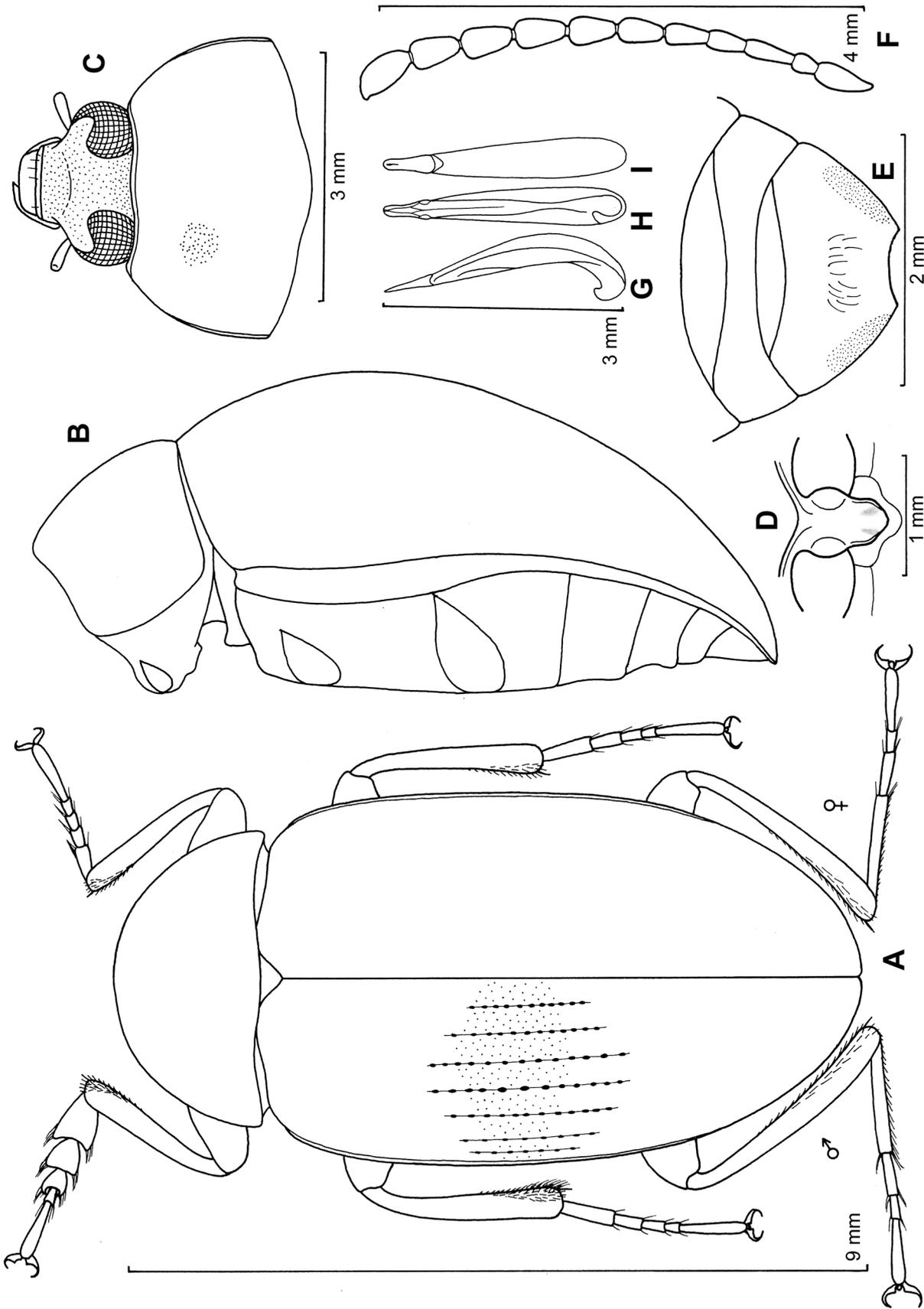


Abb. 30. *Amarygmus angustus* Gebien, 1913. – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Sternite 4 und 5. F Fühler. G Aedeagus ventral. H Aedeagus lateral. I Aedeagus dorsal.

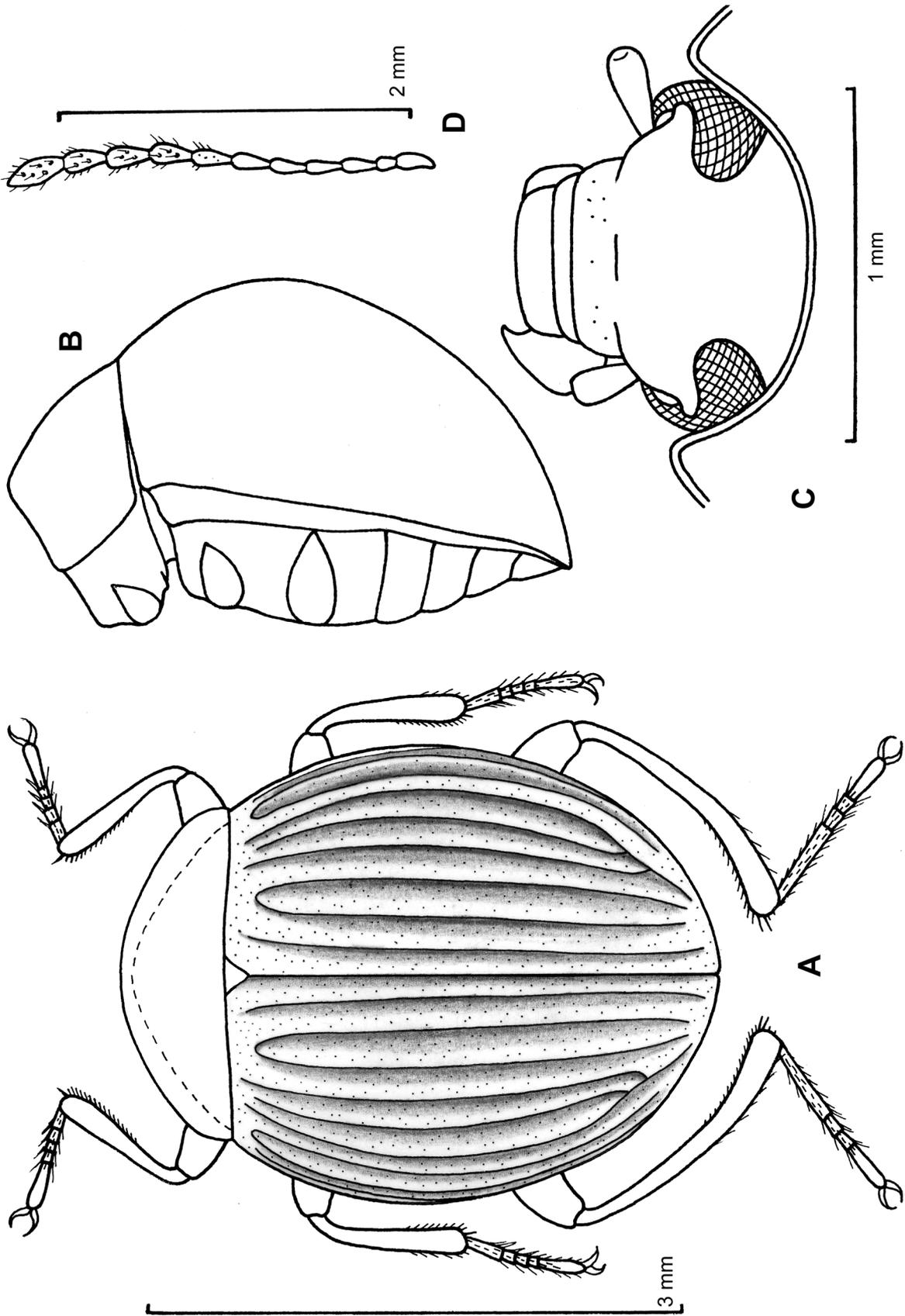


Abb. 31. *Amarygmus breviculus* Bremer, 2001. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf. D Fühler.

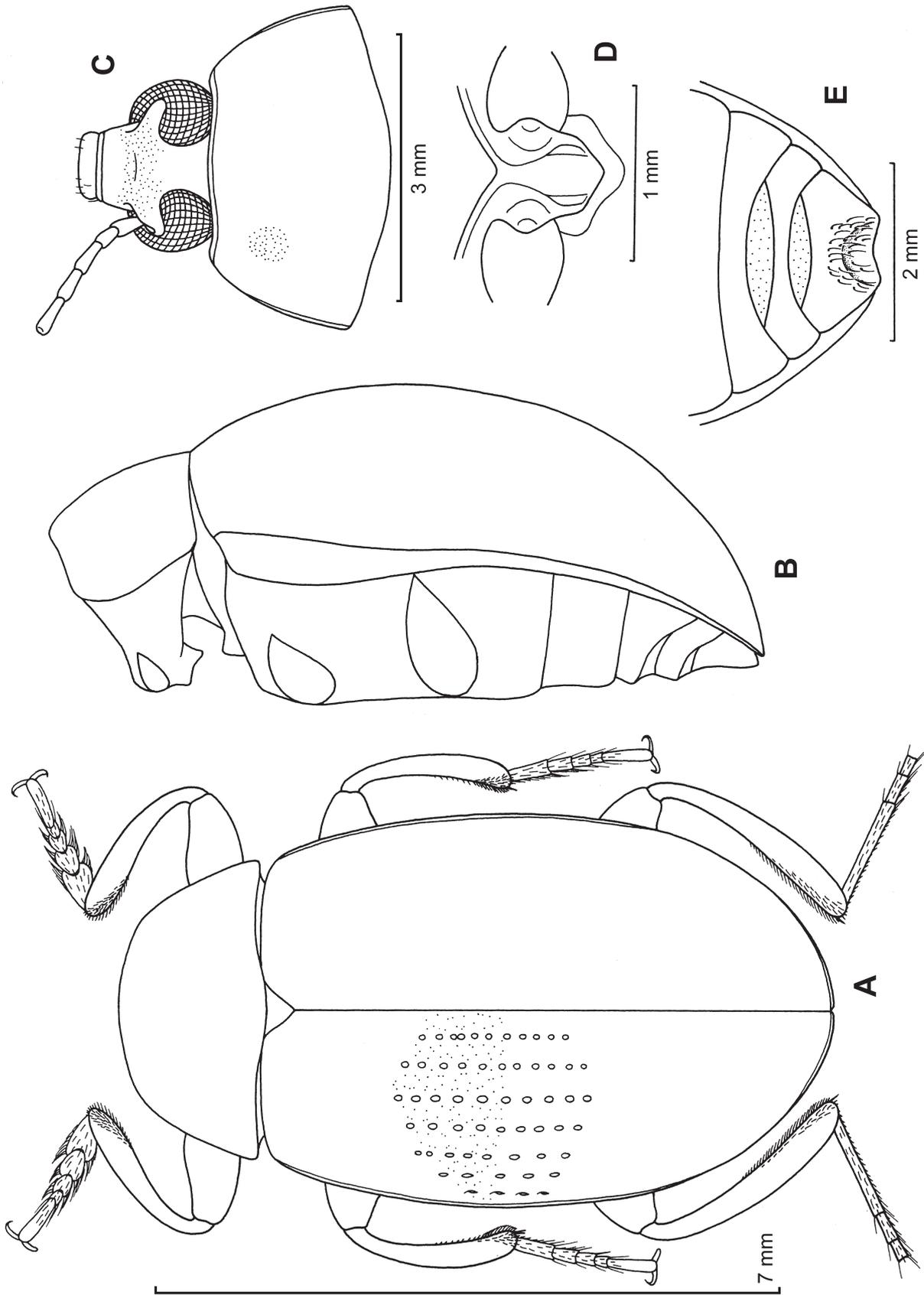


Abb. 32. *Amarygmus coloratus* (Kulzer, 1951). – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf mit Fühlerrest von 5 Antennenomeren und Halschild. D Prosternalapophyse. E Sternite 3–5, ♂.

grünen und purpurfarbenen Längsstreifen, die breiter als die Interstitien und nicht strikt gerade sind. Protibiae kurz, apikad etwas kolbig aufgetrieben. – Sexualdimorphismus: Beim ♂ sind die Protarsomeren 1–3 in abnehmender Breite verbreitert. Sternit 5 beim ♂ apikomedian ausgeschnitten und leicht abgeschrägt, um den Ausschnitt herum lange, nahezu anliegende Haare; Intersegmentalmembranen zwischen den Sterniten verbreitert (zwischen Sternit 3 und 4 stark, zwischen 4 und 5 leicht), dadurch ist Sternit 4 sehr kurz. Femora beim ♂ ohne lange Haare.

Unter den Arten mit stark verbreiterten Protarsomeren bei den ♂♂ und Punktreihen auf den Flügeldecken haben *A. pulcher* (Kulzer, 1951) und *A. vicarius* n. sp. ebenfalls farbige Längsstreifen auf den Flügeldecken. *A. pulcher* weist engere Punkte in den Punktreihen der Flügeldecken auf; bei *A. vicarius* sind die Flügeldecken deutlich kürzer und breiter (siehe auch Bestimmungstabelle).

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e (Holotypus): Länge 7,96 mm. Breite 3,98 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,81; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,74. Länge/Breite der Flügeldecken 1,62; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,38; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,15.

#### *Amarygmus cuprarius* ssp. *cuprarius* (Weber, 1801)

*Helops cuprarius* Weber, 1801: WEBER (1801: 40).  
*Amarygmus cuprarius* (Weber, 1801): GEMMINGER & DE HAROLD (1870: 2023).  
*Amarygmus iridipennis* Fairmaire, 1893 [FAIRMAIRE (1893: 58)]: BREMER (2001b: 87) [syn.].  
*Amarygmus callichromus* Fairmaire, 1897 [FAIRMAIRE (1897: 70)]: BREMER (2001b: 87) [syn.].  
*Amarygmus laosensis* Pic, 1922 [PIC (1922: 304)]: BREMER (2005b: 54) [syn.].

Nachbeschreibung mit Abbildungen und Angaben zu den Typen der verschiedenen Taxa, die von Java, Sumatra, Japan und Laos stammen, siehe BREMER (2005b: 54).

#### Material

Philippines (1 MNHP). – Philipp. (1 MNHP). – Île Boac, Marinduque Prov., R. LUMAWIL leg. (29 MNHP). – Basilan (1 MNHP). – Samar, VI.–VII.1996, J. WHITHEAD (1 MNHP). – Luzon, Camarines Sur, 12 km N of Ocampo, 800 m, 25.–27.V.1996, BOLM leg. (9 SMNS). – N Luzon, Ilocos Norte Pr., Patapat Mts., N of Adams, 300 m, 18°30'N 120°55'E, 3.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (2 ZSMB). – Sibuyan Is., Romblon, Philippines (3 CA, 1 NHMB). – Mindoro, Mansalay, 22.VI.1971, R. E. PARROTT (5 CAN).

#### Diagnose

Große, flache, länglich ovale, glänzende Art. Flügeldecken mit Striae, die aus sehr dicht stehenden, mittelgroßen, verbundenen Punkten bestehen; Interstitien annähernd eben, sehr dicht und fein punktiert. Halsschild dicht

und klein punktiert. Die etwas variable Stirn meist schmal. Fühler kurz. Prosternalapophyse breit, flach, apikal breit zugespitzt. Ausgezeichnet durch farbige Längsstreifen auf den Flügeldecken und farbig reflektierenden Halsschild; Grundfarbe meist grünlich.

*A. cuprarius* hat ein großes Verbreitungsgebiet (Nepal, nördliches Indien, Burma, Thailand, Laos, südliches China, Japan (Okinawa Inseln), Taiwan, Malayische Halbinsel, Große Sunda-Inseln, Kleine Sunda-Inseln, Sulawesi, Philippinen, südliche Molukken) und ist auch auf den Philippinen häufig.

Eine gewisse Ähnlichkeit in Gestalt und Färbung der Oberseite besteht mit *A. pulcher* (Kulzer, 1951). Zu den Unterschieden siehe bei dieser Art.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e : Länge 9,7–11,9 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,43–1,56. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 39:12:8:25.

#### *Amarygmus cyaneipennis* Pic, 1938

*Amarygmus micans* (Fabricius, 1794) var. *cyaneipennis* Pic, 1938: PIC (1938: 10).

*Amarygmus cyaneipennis* Pic, 1938: BREMER (2004a: 10) [stat. n.].

Nachbeschreibung und Abbildungen siehe BREMER (2004a: 20–22, 62).

#### Material

T a i w a n : Lan-Yu, Orchid Is., Formosa, 21.III.1981, K. WADA (7 CA, 3 ZSMB). — P h i l i p p i n e n : Island Sibuyan, Boku, *micans* var. *cyaneipennis* Pic, type, Muséum Paris Coll. M. PIC (2 Syntypen MNHP). – Philipp. FITTING (1 ZSM). – Philippines, N Luzon, Ilocos Norte Pr., Patapat Mts., N of Adams, 300 m, 18°30'N 120°55'E, 3.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (20 SMNS, 6 ZSMB). – Luzon, Camarines Sur, 12 km N of Ocampo, 800 m, 25.–27.V.1996, BOLM leg. (2 SMNS). – Asia Hot Spring, Baguio, Is. Luzon, 30.IV.1985, JOSE ALANSE leg. (3 CM). – Sibuyan Is., Romblon, Philippines (1 CA). – Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon], Negros, Philippines, IV.2006, D. MOHAGAN leg. (19 CA, 6 ZSMB).

#### Diagnose

Klein, länglich oval. Halsschild schmutzig grün oder blau. Flügeldecken blau, glänzend, ohne purpurne oder violette Reflexionen. Flügeldecken mit leicht eingedrückten Striae mit kleinen bis mittelgroßen, runden Punkten; Abstände dieser Punkte voneinander interindividuell variabel, zwischen dem 1- bis 3-fachen der Punktdurchmesser; Interstitien auf der Scheibe sehr leicht, seitlich etwas deutlicher aber trotzdem noch schwach gewölbt. Fühler ziemlich lang, zurückgelegt etwa die Mitte der Flügeldecken erreichend. Stirn mittelbreit. Protarsomeren bei den ♂♂ nicht verbreitert. Metasternum bei den ♂♂ nur gering behaart.

*A. cyaneipennis* ist von dem sehr ähnlichen *A. micans* (Fabricius, 1794) abzugrenzen, der ebenfalls auf den Inseln der Philippinen vorkommt. *A. micans* weist auf den Flügeldecken ausgedehnte violette oder purpurne Reflexionen auf und ist dadurch leicht von *A. cyaneipennis* zu unterscheiden. Die Striae auf den Flügeldecken sind bei *A. micans* etwas tiefer eingeschnitten als bei *A. cyaneipennis*, die runden Punkte in ihnen sind etwas kleiner, und das Metasternum ist bei den ♂♂ dicht, die Scheibe verdeckend behaart, die Haare lang, schräg aufragend (bei *A. cyaneipennis* finden sich auf dem Metasternum vorne nur wenige zarte, mittellange, die Scheibe nicht verdeckende Haare).

Eine ähnlich blaue Oberseite, Größe und Gestalt besitzt *A. platolenoides* n. sp.; diese Art ist durch die sehr stark verbreiterten Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ gekennzeichnet. Die vorletzten Antennomeren sind bei *A. platolenoides* wesentlich kürzer als bei *A. cyaneipennis*. Die Punkte in den Striae sind bei *A. cyaneipennis* größer als bei *A. platolenoides*, die Punktierung des Halsschildes und der Interstitien der Flügeldecken ist geringer ausgeprägt und das Analsternit ist bei den ♂♂ apikomedian nicht ausgeschnitten (bei *A. platolenoides* deutlich ausgeschnitten).

Sehr ähnlich ist auch *A. mendicus* n. sp. aus dem nördlichen Luzon (Körperlänge 4,36–4,75 mm). Diese Art besitzt einen schwarzblauen Halsschild und dunkel kupfrige Flügeldecken ohne farbige Reflexionen, die Antennomeren 7–11 sind kürzer als bei *A. cyaneipennis* und die Scheibe des Metasternums ist beim ♂ nur fein und schütter punktiert und unbehaart.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 4,4–5,5 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,41–1,55. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 31:11:6:16.

#### *Amarygmus elytralis* Bremer, 2001 (Abb. 33A–H)

*Platolenes striatus* Kulzer, 1951: KULZER (1951: 552).

*Amarygmus striatus* (Kulzer, 1951): BREMER (2001a: 74) [nec *Amarygmus striatus* Macleay, 1872].

*Amarygmus elytralis* Bremer, 2001: BREMER (2001a: 74) [nom. n.].

#### Material

Imugan, Luzon, Philippinen (BÖTTICHER) (Holotypus ♂ NHMBF; rechter Fühler nur mit den ersten 4 Antennomeren). Ein Etikett mit Genus- und Artnamen fehlt; ich habe deshalb ein gedrucktes Etikett hinzugefügt mit der Beschriftung: „Holotypus!, *Platolenes striatus* Kulzer, 1951 (= *Amarygmus elytralis* Bremer, 2001)“. – Mt. Isarog, Luzon, Philippinen (BÖTTICHER) (Paratypus ♂ NHMBF; ohne Kopf, Vorder- und Mittelbeine). Ein Etikett mit Genus- und Artnamen fehlt, deshalb gedrucktes Etikett durch mich hinzugefügt: „Paratypus!, *Platolenes stri-*

*atus* Kulzer, 1951 (= *Amarygmus elytralis* Bremer, 2001)“. – Ich kenne von der Art nur diese beiden Exemplare.

#### Diagnose

Groß, länglich oval. Flügeldecken mit tief eingeschnittenen Striae, in denen längliche, eng stehende Erweiterungen als Punktäquivalente zu sehen sind; stark gewölbte Interstitien mit winzigen Punkten. Stirn ziemlich eng, etwas breiter als die Länge von Antennomer 2 (wie 6½:9). Protarsomeren 1–3 der ♂♂ stark verbreitert und verlängert, die Breite von 1 nach 3 deutlich abnehmend. Mesotarsomeren bei den ♂♂ etwas verbreitert und (wahrscheinlich) auch verlängert. Intersegmentalmembran bei den ♂♂ zwischen den Sterniten 3 und 4 verbreitert, dadurch Sternit 3 stark verkürzt. Analsternit der ♂♂ ohne strukturelle Besonderheiten. Fühler ziemlich dünn, zurückgelegt etwa das erste Drittel der Flügeldecken überlappend. Seitliche Querfurchen hinter den Metacoxae grob punktiert. Unterseite der ♂♂ kahl. Flügeldecken mit purpurnen und grünlichen Längsstreifen, die sich nicht ganz mit den Interstitien decken; Halsschild und Stirn braun; Unterseite und Femora schwarzbraun bis braun; Tibiae braun.

Diese Art ist mit keiner anderen Art zu verwechseln.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e (Holotypus): Länge 11,1 mm. Breite 5,7 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,67; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,67. Länge/Breite der Flügeldecken 1,53; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,67; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,44. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 12:6½/6½:4½/23:4½/16:5/16:5/18:5/17:6/15:7½/13:8/13:8/16:9. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 17:13:8:4:20, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 21:16:10:5:23, die der Metatarsomeren 1–4 sind 41:16:9:26.

#### *Amarygmus fragilis* Bremer, 2001

*Amarygmus fragilis* Bremer, 2001: BREMER (2001c: 5).

#### Material

Philippinen, Tawi Tawi [Sula Archipel], Tarawakan, north of Batu Batu, 25.X.1951, *Amarygmus* sp., KASZAB det. (Holotypus TTM; Geschlecht nicht untersucht, aber wahrscheinlich ein ♂).

#### Diagnose

Winzige, ovale, stark gewölbte Art. Ausgezeichnet auf den Flügeldecken durch Punktreihen mit kleinen Punkten, die weit voneinander stehen und im Apikalbereich verlöschen (in der 4. Reihe etwa 18 Punkte); Interstitien absolut plan, unpunktiert. Halsschild unpunktiert. Stirn sehr breit (Breite entspricht der gemeinsamen Länge der Antennomeren 3–5). Stirnnaht tief eingeschnitten. Clypeus sehr

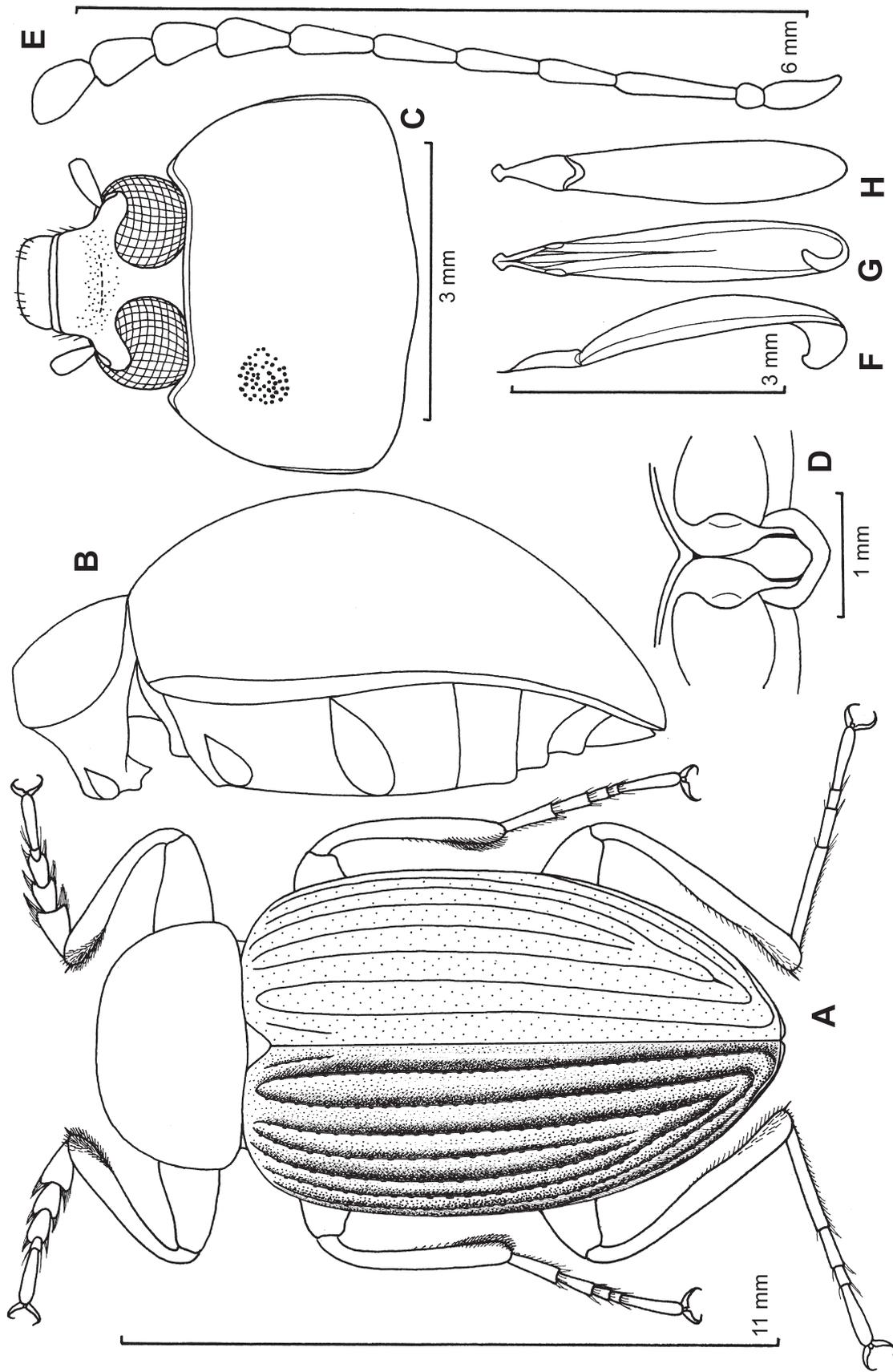


Abb. 33. *Amarygmus elytralis* Bremer, 2001. – A Habitus. B Kopf und Halschild. C Körper lateral. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

kurz. Metasternum neben der Mediannaht mit kleinen, weit auseinander stehenden Punkten mit kurzen, nach hinten geneigten Haaren.

Diese winzige, zerbrechlich aussehende Art ähnelt wegen der tief eingeschnittenen Clypealsutur, der Farbe, der Größe und der deutlichen Punktreihen der Flügeldecken in Kombination mit den wenig punktierten Interstitien *A. straumanni* Bremer, 2001 von Borneo. *A. straumanni* besitzt einen gemeinsamen, bogenförmigen Abschluss von Stirn und Wangen gegenüber der furchenartigen Stirnnaht (bei *A. fragilis* ist dieser Abschluss gerade). Bei allen anderen, mir bekannten Arten der Gattung *Amarygmus* gibt es wohl Arten, bei denen die Stirnnaht deutlich eingeschnitten ist, aber sonst keine, die eine tiefe, durchgehende Furche an der Stelle der Stirnnaht, verbunden mit einem sehr kurzen Clypeus, aufweist. Ähnlich sieht auch *A. niasensis* (Pic, 1915) von den Großen Sunda-Inseln und der Malayischen Halbinsel aus, der aber keine sehr stark eingeschnittene Stirnnaht aufweist.

#### Ergänzende Beschreibung

**F a r b e:** Halsschild und Stirn grünblau. Flügeldecken grüngolden, stark glänzend. Clypeus dunkelbraun. Die ersten 6 Antennomeren gelbbraun, die restlichen zunehmend dunkel; gegenüber den dunklen Antennomeren kontrastieren einzelne gelbe, abstehende Haare. Mentum und Palpen gelbbraun, Halsunterseite dunkelbraun. Unterseite dunkelbraun, glänzend. Femora wie die Unterseite, Tibiae etwas heller. Kopfoberseite matt.

**M a ß e:** Länge 2,86 mm. Breite 1,90 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 2,00; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,71. Länge/Breite der Flügeldecken 1,23; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,08; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,25.

**F ü h l e r:** Lang. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 12:5/7:4/11:4/6:4/6:4/9:6/9:6/9:7/9:7/9:7/14:9.

**B e i n e:** Relativ kurz. Pro- und Mesotibiae gerade, Metatibiae etwas gebogen. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 21:9:5:12.

#### *Amarygmus inversus* Bremer, 2005 (Abb. 34A–H)

*Platolenes rufipes* Gebien, 1913: GEBIEN (1913: 421).

*Amarygmus rufipes* (Gebien, 1913): BREMER (2001a: 57) [nec *Amarygmus rufipes* Macleay, 1872].

*Amarygmus inversus* Bremer, 2005: BREMER (2005a: 211) [nom. n.].

Die Beschreibung von GEBIEN ist zitiert in BREMER (2001e: 289).

#### Material

Philippin., Benguet, Bued River (H.M. CURRAM), Acc.

No. 9882, Lot, Bu. of Sci., P.I., *Platolenes rufipes* n. sp., H. GEBIEN det., *Platolenes rufipes* Geb., Type No. 354 (Holotypus ♂ NHMBF). – Mt. Santo Tomas, North Luzon, 8.IV.1976, T. MIZUNUMA leg. (1 ♂ CM, 1 ♀ CM, 1 ♀ ZSMB). – Philippinen, Luzon, Prov. Bontoc, Chatol, 15 km E Bontoc, 1800 m, 24.VII.1993, LF, leg. MARIO GRAUL (2 ♀♀ CL, 1 ♂ ZSMB). – Philippinen, Prov. Bontoc, Pinantew, 10 km E Bontoc, 1900 m, 2.VIII.1993, LF, leg. MARIO GRAUL (1 ♀ CL). – Mt. Pangao, Bontoc Prov., Luzon, Philippines, 31.V.1977, Y. KUROSAWA (1 ♀ CM).

#### Diagnose

Mittelgroße, länglich ovale Art, mit längs und quer nur gering gewölbten Halsschild und Flügeldecken. Punktreihen der Flügeldecken mit kleinen bis mittelgroßen, wenig markierten Punkten (etwa 24 Punkte in der 4. Reihe); Interstitien mit etwas unruhiger Oberfläche und feinen, schütter stehenden Punkten. Halsschild sehr breit, sehr fein punktiert. Stirn breit, bei beiden Geschlechtern etwa gleich breit, breiter als die gemeinsamen Länge der Antennomere 3 und 4 (wie 24:21). Oberseite des Kopfes eben, nur sehr fein und unauffällig punktiert. Stirnnaht nicht eingeschnitten oder eingedrückt. Wangen nur sehr gering gewölbt. Fühler lang, Antennomeren gut voneinander separiert. Vor der Prosternalapophyse ist die aufgebogene Randung der Vorderseite breit unterbrochen; dort zieht ein breiter, flacher Kiel kurz in die Apophyse hinein. Neben den Hüften sind die Seiten deutlich laterad verbreitert, zwischen ihnen eine breite, angedeutete Furche; hinter den Hüften ist die Apophyse deutlich herabgebogen, apikal breit verrundet, apikomedian kaum angehoben. Vorne auf dem Metasternum einige kleine, weitläufig stehende Punkte. Sternite mikroretikuliert, matt, kaum punktiert. Besonders ausgezeichnet durch die sehr breiten Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ und durch die Unterschiede zwischen den Farben der Ober- und Unterseite sowie denen der Femora und Tibiae.

Ist besonders mit *A. latipes* (Kulzer, 1951) zu vergleichen. Die Unterschiede sind bei dieser Art aufgeführt.

#### Ergänzende Beschreibung

**M a ß e:** Länge 7,64–9,48 mm. Breite 3,75–4,78 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,97–2,19; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,78–1,84. Länge/Breite der Flügeldecken 1,60–1,76; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 4,26–4,52; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,22–1,35.

**F a r b e:** Flügeldecken dunkelgrün, gering glänzend. Halsschild grün mit deutlich purpurnen Reflexionen, stark glänzend. Unterseite schwarz. Femora und Tibiae rotbraun.

**B e i n e:** Protarsomeren 1–3 der ♂♂ stark verbreitert und verlängert. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♂ sind 12:9:7:6½:22, die der Metatarsomeren 1–4 sind 31:14:7:26; bei einem ♀ sind die Längen der Protarsomeren 7:5½:5:4:22.

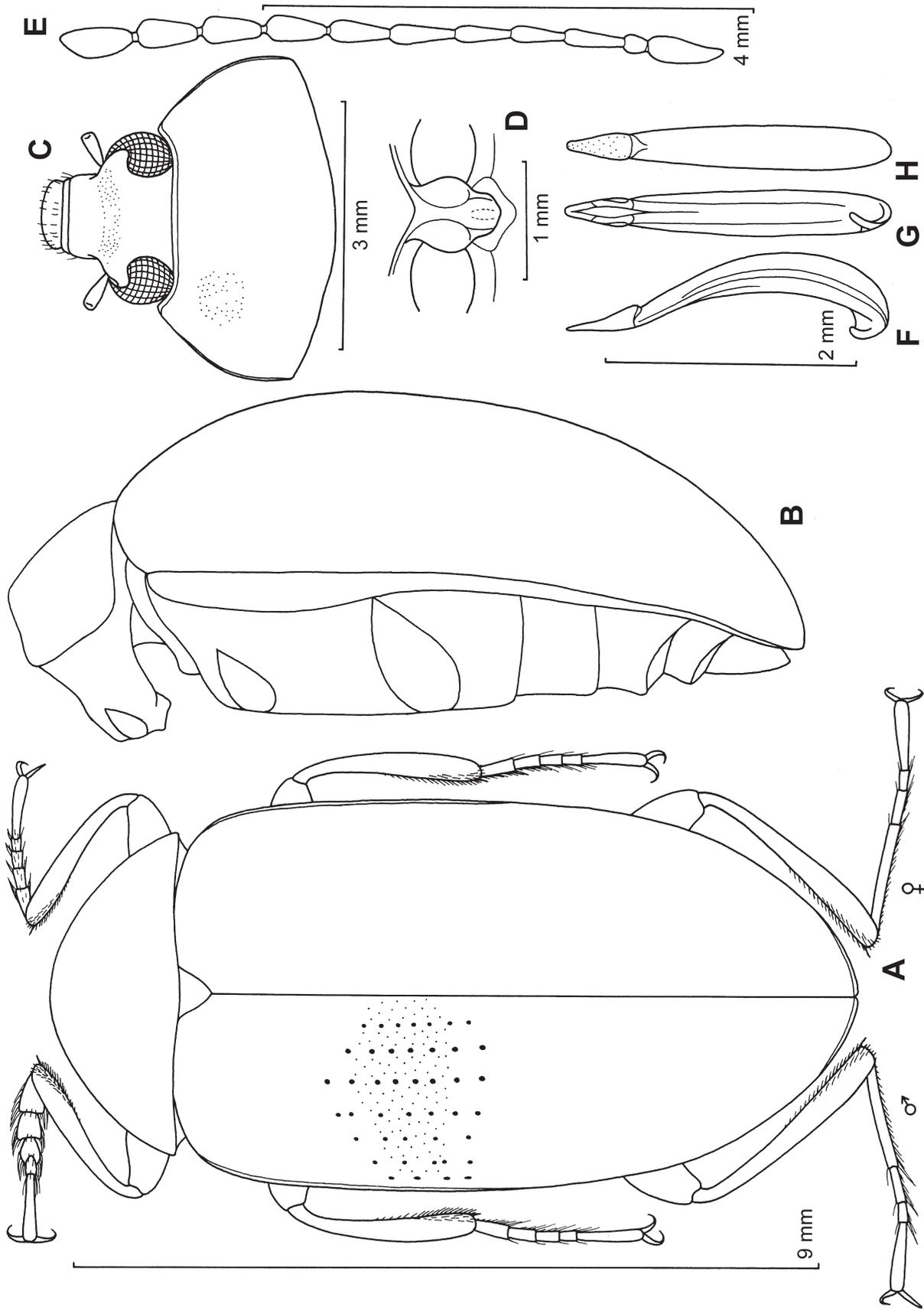


Abb. 34. *Amarygmus inversus* Bremer, 2005. – A Habitus lateral. ♀, rechtsseitig Beine ♂, linksseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedoeagus lateral. G Aedoeagus ventral. H Aedoeagus dorsal.

*Amarygmus latipes* (Kulzer, 1951)  
(Abb. 35A–H)

*Platolenes latipes* Kulzer, 1951: KULZER (1951: 547).  
*Amarygmus latipes* (Kulzer, 1951): BREMER (2001a: 57).

Die ausführliche Originalbeschreibung von KULZER ist zitiert in BREMER (2001c: 238).

Material

Island Samar, BAKER, *Platolenes latipes* Klzr., det. H. KULZER 1951 (Holotypus ♂ NHMBF). – Gleiche Funddaten wie Holotypus (Allotype ♀ NHMBF). – Surigao, Mindanao, BAKER, *Platolenes latipes* Klzr., det. H. KULZER 1951 (1 ♂ NHMB). – Zamboanga, Mindanao, Philippine Is., C. F. BAKER, 1919-207 (1 ♂, 1 ♀ NHM). – Philippines, Tagutano, 1000 m, Mindanao, 25.–26.VI.1977, M. SATO (1 ♀ CM). – Mt. Apo, Mindanao, 12.–18.V.1978, T. MIZUNUMA leg. (1 ♀ CM, 1 ♀ ZSMB).

Diagnose

Mittelgroße, länglich ovale Art mit farbiger Oberseite. Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer bis großer, nicht verbundener Punkte, die in einigem Abstand voneinander positioniert sind; Interstitien eben, mit winzigen, schütter stehenden Punkten. Stirn breit, beim ♀ etwas breiter als bei den ♂♂. Protarsomeren der ♂♂ mit sehr breiten und verlängerten Tarsomeren 1–3. Fühler lang. Prosternalapophyse von mittlerer Breite; median zwischen den Hüften mit einer breiten, flachen Furche, hinter den Hüften etwas herabgebogen, apikomedian mit einer kurzen, nicht sehr hohen Erhebung. Vordere Querfurchen hinter den Mesocoxae punktiert. Vorderer Bereich des Metasternums ohne große Punkte. Sternite mit winzigen, sehr weitläufig stehenden Pünktchen. Bei den ♂♂ keine langen Haare an den Meso- oder Metafemora, aber mit starker Verbreiterung der Membranen zwischen den Sterniten 3–5, wodurch die Sternite 3 und 4 verkürzt sind. Analsternit der ♂♂ apikomedian abgeschrägt und apikal etwas ausgeschnitten.

Die Färbung der Oberseite kann interindividuell verschieden sein, ebenso die Größe und der Abstand der Punkte in den Reihen auf den Flügeldecken, so dass ich zunächst dachte, verschiedene Arten vor mir zu haben. Eine gewisse Ähnlichkeit hinsichtlich Größe, Sexualdimorphismus und Farbe besteht mit *A. inversus* Bremer, 2005. Die Querwölbung von Halsschild und Flügeldecken ist bei *A. latipes* ausgeprägter als bei *A. inversus*, ebenso die Längswölbung der Flügeldecken, *A. latipes* besitzt stärker gebogene Seiten der Flügeldecken, die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken sind größer und besser markiert, das Grün der Flügeldecken ist heller, der Halsschild ist schmaler, stärker gewölbt und stärker punktiert, die Stirn ist schmaler und die Femora und Tibiae sind schwarz (bei *A. inversus* ebenso wie die Fühler hellbraun).

Ergänzende Beschreibung

M a ß e : Länge 8,04–9,32 mm. Breite 3,90–4,78 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,73–1,93; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,75–1,88. Länge/Breite der Flügeldecken 1,58–1,69; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,62–4,04; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,25–1,33. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 29:9:5:16.

F a r b e : Farbe der Oberseite sehr variabel; man findet Tiere mit einheitlich grüner Oberseite, daneben Exemplare mit einheitlich hell violetter Oberseite und solche (am Mt. Apo) mit glänzend blaugrünem Halsschild und messingfarbenen Flügeldecken. Unterseite, Femora und Tibiae schwarz. Tarsen braun. Fühler dunkelbraun bis schwarz.

*Amarygmus longitarsis* Gebien, 1921  
(Abb. 36A–H)

*Amarygmus longitarsis* Gebien, 1921: GEBIEN (1921: 493–494).

Material

Philipp. I., Mt. Banahao (C. BAKER), Typus No. 1080, *Amarygmus longitarsis* Gb. [GEBIENS Handschrift] (Holotypus ♀ NHMBF). – Philippinen, Luzon, Montalban, leg. BÖTTICHER (1 NMHUB). – Island Samar, BAKER, *Amarygmus longitarsis* Gb. [GEBIENS Handschrift] (1 NHMBF). – Luzon, Los Baños, Philippines, 19.IV.1981, M. TAO leg. (2 ♀♀ CM). – Philippines, Luzon, Mt. Banahao, 20.V.–20.VI.1998, leg. L. MOHAGAN (1 ♂ ZSMB).

Diagnose

Von mittlerer Größe, oval, für *Amarygmus*-Arten wenig gewölbt. Oberseite braun metallisch. Flügeldecken länglich oval, quer und längs nicht sehr stark gewölbt, größte Breite und Höhe etwas vor der Mitte, mit Striae und kleinen Punkten; Interstitien auf der Scheibe sehr leicht gewölbt und mit feinen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Stirn bei beiden Geschlechtern schmal, etwa so breit wie die Länge des 2. Antennomers. Vorderer Bereich vom Metasternum mit mittelgroßen, ziemlich dicht stehenden Punkten, dahinter mit kleinen, ziemlich dicht stehenden Punkten, beim ♂ kahl. Fühler lang, dünn. Metatarsen auffallend lang und dünn. Protibiae annähernd gerade. Mesotibiae sehr leicht gekrümmt. Metatibiae in der basalen Hälfte annähernd gerade, in der apikalen Hälfte sehr leicht einwärts gekrümmt. Protarsomeren 1–3 beim ♂ nicht verbreitert.

Entgegen der Beschreibung von GEBIEN ist die gesamte Oberseite nicht matt, sondern die Flügeldecken glänzen mehr oder weniger deutlich.

*A. longitarsis* gehört durch die Gestalt und den Sexualdimorphismus in die Nähe von *A. spectabilis* (Gebien,

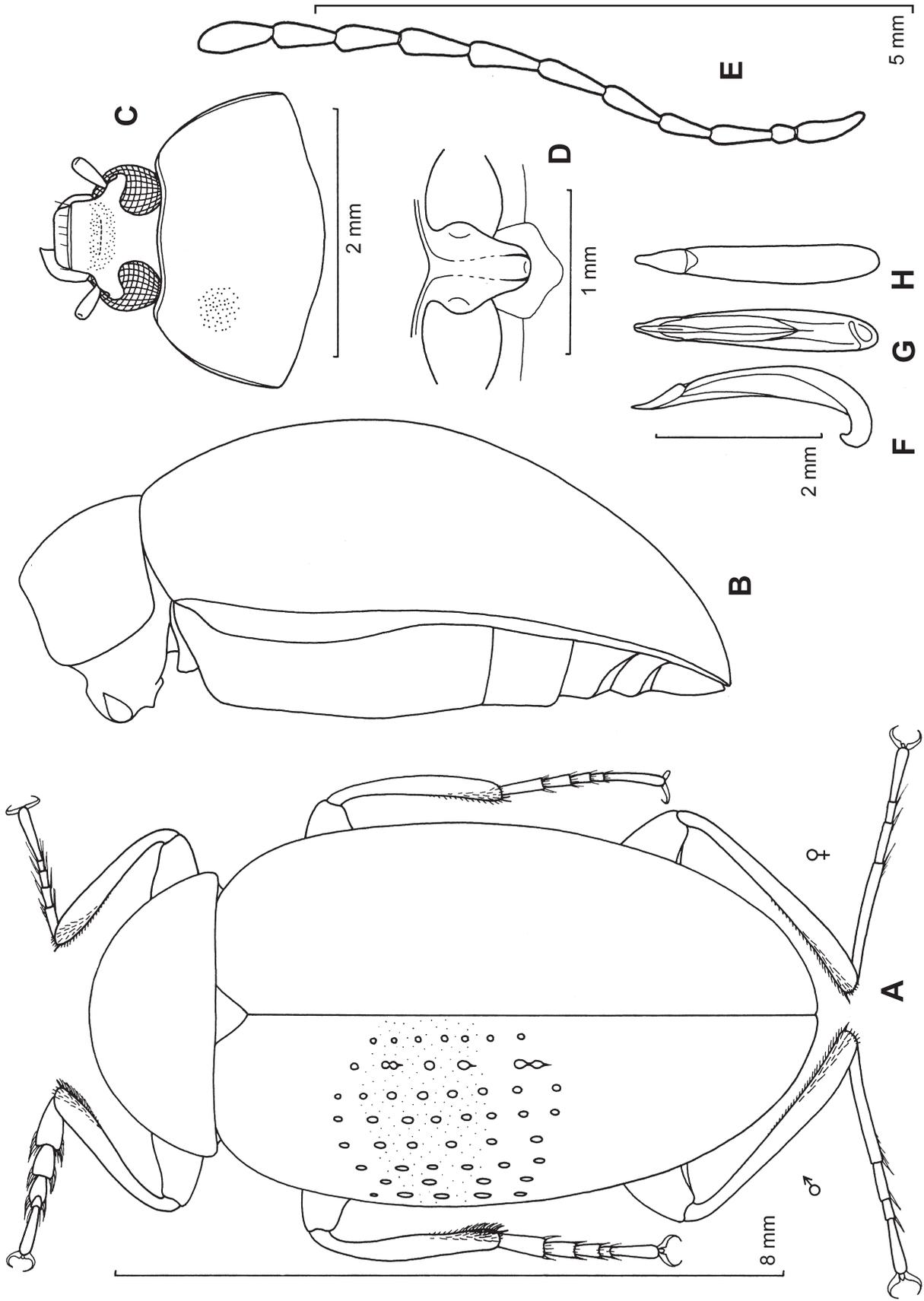


Abb. 35. *Amarygmus latipes* (Kulzer, 1951). – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

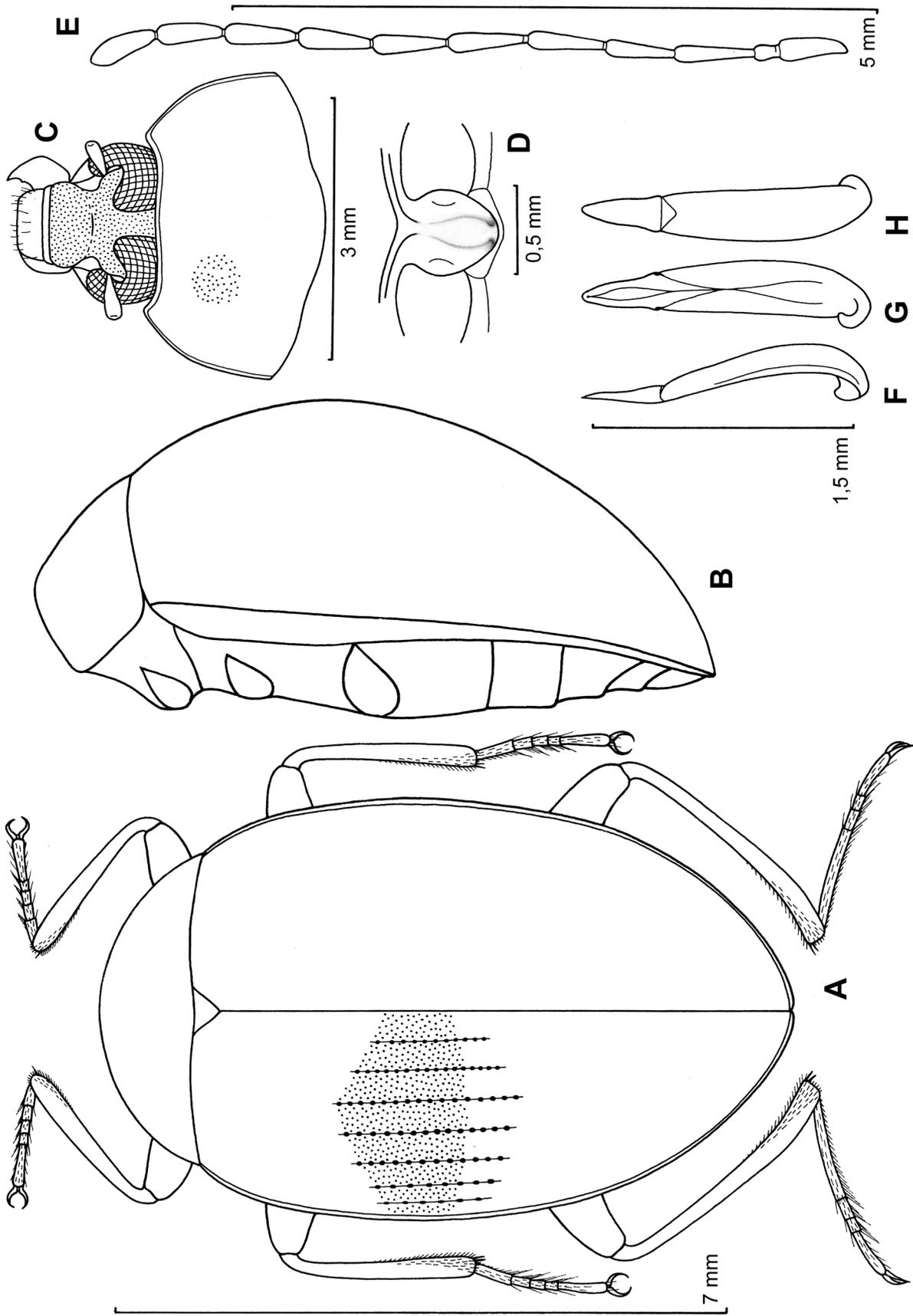


Abb. 36. *Amarygmus longitarsis* Gebien, 1921. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedoeagus lateral. G Aedoeagus ventral. H Aedoeagus dorsal.

1921); innerhalb dieser Gruppe steht er besonders *A. negrosensis* n. sp. nahe. *A. negrosensis* ist größer als *A. longitarsis* (Körperlänge 8,92–9,55 mm), die Flügeldecken sind länglicher (Länge/Breite der Flügeldecken bei *A. negrosensis* 1,46–1,48, bei *A. longitarsis* 1,39–1,43), die Prosternalapophyse ist apikal eckig (bei *A. longitarsis* verrundet), das Metasternum weist bei den ♂♂ eine ziemlich dichte Behaarung mit mittellangen Haaren auf (bei *A. longitarsis* kahl) und die Punktierung der Sternite 1+2 ist wesentlich dichter. – Die Stirn des ähnlich großen *A. abiectus* n. sp., ebenfalls von Luzon, ist wesentlich breiter als die Stirn von *A. longitarsis*.

#### Ergänzende Beschreibung

**Maße:** Länge 7,40–7,88 mm. Breite 4,34–4,62 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,95–2,00; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,80–1,91. Länge/Breite der Flügeldecken 1,39–1,43; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,62–3,75; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,32–1,33. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind beim ♂ wie 6:5:4:3:14, die der Metatarsomeren 1–4 sind 26:7:4:14.

**Farbe:** Oberseite braun metallisch. Halsschild deutlich mikroretikuliert, matt. Flügeldecken nicht mikroretikuliert, mehr oder weniger glänzend. Beine und Fühler braun. Unterseite braun. Metasternum glänzend, Sternite matter als Metasternum.

#### *Amarygmus metallicus* (Perty, 1831) (Abb. 37A–H)

*Cnodalon metallicum* Perty, 1831: PERTY (1831: 41).

*Amarygmus metallicus* (Perty, 1831): GUÉRIN-MÉNEVILLE (1832: 102).

- a. *Dietyus amplicollis* Fairmaire, 1886: FAIRMAIRE in BAERT (1886: 189).  
*Amarygmus amplicollis* (Fairmaire, 1886): GEBIEN (1944: 502).  
*Amarygmus amplicollis* (Fairmaire, 1886): BREMER (2001b: 87) [syn.].
- b. *Dietyus anthracinus* Fairmaire, 1893: FAIRMAIRE (1893: 60).  
*Amarygmus anthracinus* (Fairmaire, 1893): GEBIEN (1927: 50) [syn.].
- c. *Dietyus celebensis* Pic, 1915: PIC (1915b: 48).  
*Amarygmus celebensis* (Pic, 1915): GEBIEN (1944: 506).  
*Amarygmus celebensis* (Pic, 1915): BREMER (2001d: 164) [syn.].
- d. *Dietyus confusus* Pascoe, 1866: PASCOE (1866: 486).  
*Amarygmus confusus* (Pascoe, 1866): GEBIEN (1920: 410).  
*Amarygmus confusus* (Pascoe, 1866): GEBIEN (1920: 410) [syn.].
- e. *Amarygmus lilligi* Bremer, 2001.  
*Dietyus niger* Pic, 1915: PIC (1915b: 48).

*Amarygmus niger* (Pic, 1915): GEBIEN (1944: 504) [Homonym].

*Amarygmus lilligi* Bremer, 2001: BREMER (2001a: 72) [nom. n.].

*Amarygmus lilligi* Bremer, 2001: BREMER (2001d: 164) [syn.].

- f. *Dietyus longicrus* Fairmaire, 1882: FAIRMAIRE (1882: 250).  
*Amarygmus longicrus* (Fairmaire, 1882): GEBIEN (1944: 503).  
*Amarygmus longicrus* (Fairmaire, 1882): BREMER (2001b: 87) [syn.].
- g. *Dietyus luzonicus* Fairmaire, 1886: FAIRMAIRE in BAERT (1886: 189).  
*Amarygmus luzonicus* (Fairmaire, 1886): GEBIEN (1944: 503).  
*Amarygmus luzonicus* (Fairmaire, 1886): BREMER (2001b: 87) [syn.].
- h. *Dietyus nitidior* Pic, 1951: PIC (1951: 15).  
*Amarygmus nitidior* (Pic, 1951): BREMER (2001a: 57).  
*Amarygmus nitidior* (Pic, 1951): BREMER (2001b: 87) [syn.].
- i. *Dietyus palawanus* Pic, 1951: PIC (1951: 15).  
*Amarygmus palawanus* (Pic, 1951): BREMER (2001a: 57).  
*Amarygmus palawanus* (Pic, 1951): BREMER (2001b: 87) [syn.].

Nachbeschreibung und Angaben zu den Typen der verschiedenen Taxa siehe BREMER (2001d: 164–166).

#### Material

*A. metallicus* (Perty) kommt wahrscheinlich auf allen Inseln der Philippinen vor. Tiere von folgenden Fundorten haben mir vorgelegen:

**Luzon:** Typus von *Dietyus luzonicus* Fairmaire, 1886 (MNHP). – N Luzon, Cap Engano (1 NHMB). – Imugin, N. Vizcaya (1 NHMB). – Manila (1 NHMB). – Manila (1 UNVS). – Lagunas, Mt. Makilin, 600 m (16 NHMG, 2 ZSMB). – Pagbilao Prov., Quezon Nat. Park (1 SMNS, 1 NHMB). — **Palawan:** Typus von *Dietyus nitidior* Pic, 1951 (MNHP). – Port Barton, 150 m (1 NHMBF). – Island Polillo (2 NHMBF). — **Panay:** NW Panay (1 NHMBF). — **Samar:** Island Samar (4 NHMBF). — **Sibuyan:** Island Sibuyan (2 NHMBF). — **Negros:** Mt. Caula-on [= Mt. Canlaon] (8 CA). — **Cebu:** Cebu, San Carlos (2 NHMB). — **Leyte:** Tangcolan, Bukitnon [=Bukidnon] (2 NHMB). — **Mindanao:** Surigao (5 NHMBF). – 30 km E of Malaybalay, Busdi, 1000 m (2 SMNS). – Misamis occ. (9 SMNS). — **Mindoro:** Mansalay (2 CAN).

Weiteres Vorkommen: Südliches Thailand; Malayische Halbinsel; Sumatra; Java; Borneo; Sulawesi; Ceram; Ambon; Saparua (Molukken).

#### Diagnose

Länglich oval. Flügeldecken mit gering eingeschnittenen Striae, in denen sehr eng kleine Punkte stehen; Enden der Flügeldecken etwas vorstehend und verrundet zur Flügeldeckennaht hin eingezogen. Halsschild nur gering gewölbt, in der hinteren Hälfte etwas variabel in der Form (Seiten entweder subparallel oder etwas nach hinten eingezogen). Stirn nicht sehr breit. Fühler lang. Beine lang. Metatibiae der ♂♂ meist etwas abgeknickt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht verbreitert. Prosternalapophyse schmal. Spitze des Aedoeagus leicht dorsad gebogen.

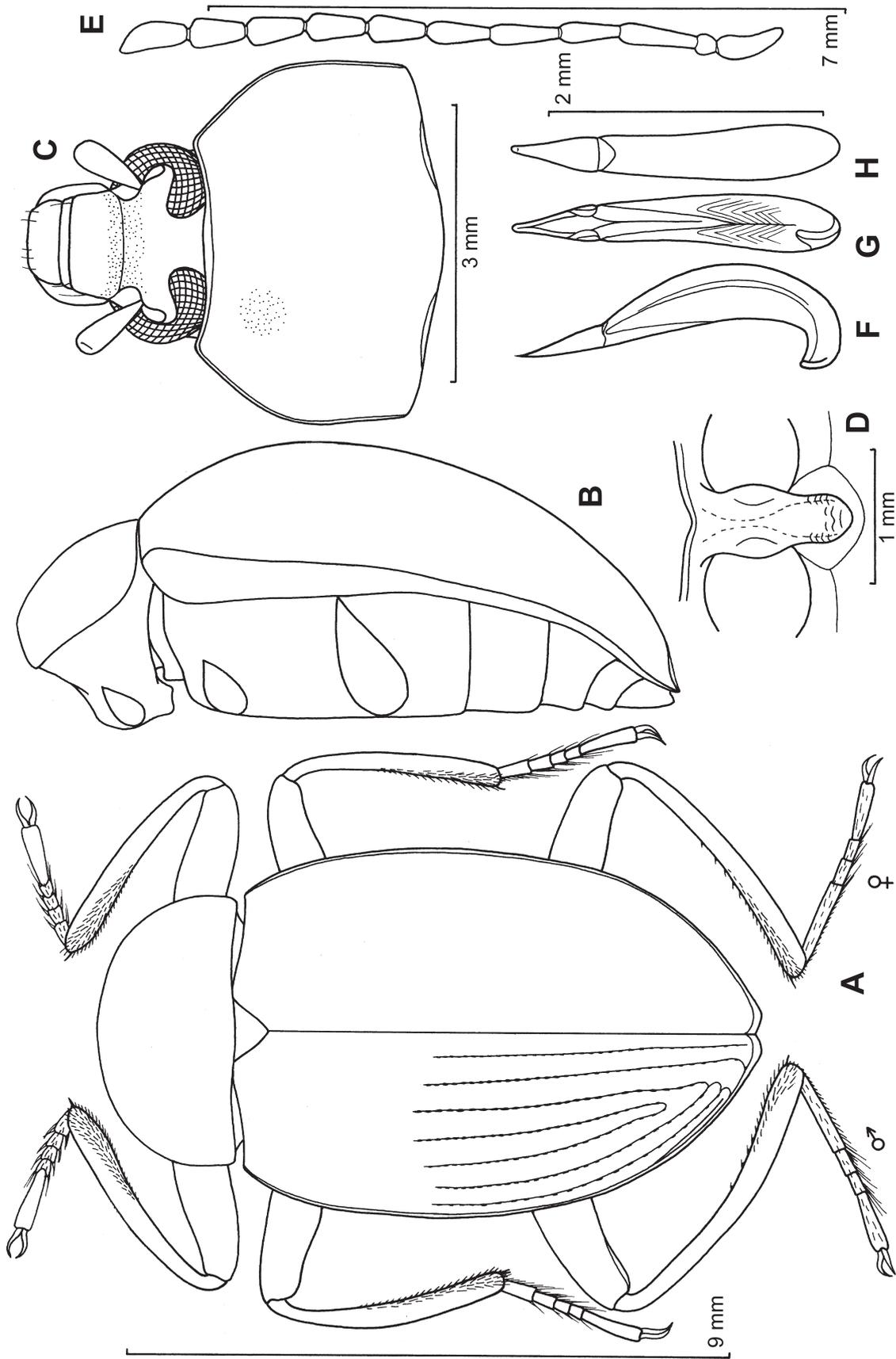


Abb. 37. *Amarygmus metallicus* (Perty, 1831). – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

Oberseite meist schwarz, mit metallischem Schein, stark glänzend. Unterseite, Beine und Fühler schwarz.

Sehr ähnlich und von ähnlicher Größe und Gestalt ist *A. pertyi* Bremer, 2001 aus Luzon und Boac. Die Flügeldecken dieser Art sind ebenso wie bei *A. metallicus* etwas vorgezogen und zur Flügeldeckennaht hin eingezogen, und die Fühler sind bei beiden Arten gleichlang. Zu den Unterschieden siehe bei *A. pertyi*. – Eine gewisse Ähnlichkeit besitzt auch *A. pseudometallicus* n. sp. aus Mindanao; bezüglich der Unterschiede siehe bei dieser Art.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e : Länge 9,5–12,1 mm. Breite 4,7–5,8 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,44–1,53. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 41:13:10:33.

#### Anmerkung

Diese Art ist in niedrigen Höhenlagen unter verpilztem Holz am Boden meist häufig zu finden.

#### *Amarygmus micans* (Fabricius, 1794)

*Chrysomela micans* Fabricius, 1794: FABRICIUS (1794: 447).

*Amarygmus micans* (Fabricius, 1794): DALMAN (1823: 60).

- a. *Amarygmus fulgiditessellatus* Blanchard, 1853 [BLANCHARD (1853: 179)]; GEBIEN (1911: 577) [syn.].
- b. *Amarygmus variicolor* Fairmaire, 1893 [FAIRMAIRE (1893: 59)]; GEBIEN (1911: 578) [syn.].
- c. *Amarygmus reductecupreus* Pic, 1952 [PIC (1952: 2)]; BREMER (2001b: 85) [syn.].
- d. *Amarygmus apicalis* Pic, 1915 [PIC (1915a: 240)]; BREMER (2005b: 49) [syn.].

Nachbeschreibung mit Abbildungen und Angaben zu den Typen der synonymen Taxa siehe BREMER (2005b: 49–51). In der genannten Arbeit wurde ein Lectotypus von *Chrysomela micans* Fabricius festgelegt, da die drei Syntypen von *Chrysomela micans* Fabricius im ZMK zu zwei verschiedenen Arten gehören.

#### Material

Bei *A. micans* handelt sich um eine sehr häufige Art mit einem sehr großen Verbreitungsareal, das von Thailand bis zu den Marianen-Inseln des Pazifiks reicht.

Fundorte von den Philippinen: Iligan, Mindanao, BAKER (1 ZSM). – Zamboanga, Mindanao, BAKER (1 ZSM). – Leyte, SW Abuyog (5 SMNS, 2 ZSMB). – Mindanao, 30 km SW of Bislig (1 CM). – Leyte, Visca N Baybay, sec. Forest (10 SMNS, 2 ZSMB). – Leyte, VIII.98, WHITEHEAD (2 MNHP).

#### Diagnose

Klein, länglich oval, stark gewölbt. Flügeldecken mit eingeschnittenen Striae, in denen sich schmale, mittelgroße, längliche Punkte finden; Interstitien leicht gewölbt, mit feinen Punkten. Halsschild blaugrün. Besonders charakterisiert durch intensive, großflächig purpurne oder violette Reflexionen auf den Flügeldecken. Beine und

Fühler schwarzbraun bis schwarz. Stirn relativ schmal. Fühler ziemlich lang. Metasternum der ♂♂ in den hinteren drei Fünftel sehr dicht behaart. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr leicht verbreitert.

Auf den Philippinen findet sich sympatrisch ein Taxon, das sehr ähnlich dem *A. micans* ist und welches PIC (1938) als *Amarygmus micans* var. *cyaneipennis* beschrieben hat. Es ist auf der Oberseite blau bis blaugrün, ihm fehlen die brillanten purpurnen Reflexionen und es hat in den Striae etwas größere Punkte als *A. micans*. Die Behaarung des Metasternums bei den ♂♂ ist im Gegensatz zu denen von *A. micans* gering. Ich betrachte dieses Taxon deshalb als selbständige Art (siehe unter *A. cyaneipennis*).

Ein weitere Art nahe *A. micans* von den Philippinen ist *A. mendicus* n. sp. Letztere Art besitzt einen schwarzblauen Halsschild und dunkel kupfrige Flügeldecken, sie ist etwas kleiner (Körperlänge 4,36–4,75 mm), die Scheibe des Metasternums ist beim ♂ nicht dicht behaart und die Antennomeren 7–11 sind etwas kürzer.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e : Länge 4,90–5,95 mm. Breite 2,53–3,20 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,38–1,55. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 48:18:9:24.

#### *Amarygmus pertyi* Bremer, 2001 (Abb. 38A–K)

*Amarygmus pertyi* Bremer, 2001: BREMER (2001d: 166–168).

#### Material

N Luzon, 750 m, Kalinga-Apayao Pr., Cordillera Centr., Saltan upper valley, 17°30'N 121°08'E, 22.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (Holotypus ♂ SMNS). – Kalinga-AP/Abra Pr. boundary, Cordillera Centr., around Pass at 1600 ± 100 m, 17°30'N 121°00'E, 26.–28.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (Paratypen 5 ♀♀ SMNS, 2 ♀♀ ZSMB). – Ilocos Norte Pr., Patapat Mts., N of Adams, 300 m, 18°30'N 120°55'E, 3.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♂, 1 ♀ Paratypen SMNS). – Luzon, Mt. Banahao, 20.V.–20.VI.1998, leg. L. MOHAGAN (Paratypus TTM). – Bangui, N Luzon, Coll. P. ARDOIN 1978, *Dietylus luzonicus* (Paratypus ♂ MNHP). – Bangui, N Luzon (Paratypus NHMB). – Laguna, Mt. Makeling, *Amarygmus luzonicus* Frm. [GEBIENS Handschrift] (Paratypus ♂ TTM). – Marinduque Prov., Île Boac, Îles Philippines, XI.1972, R. LUDEWIG leg., Muséum Paris, Coll. P. ARDOIN (Paratypus ♂ MNHP). – S Luzon, Quezon N.P. (Lucena), 250 m, 8.–10.I.1991, BOLM leg. (Paratypus ♀ NHMB). – Nueva Vizcaya, Bayombong (1 NHMBF). – Bangui (1 NMHUB).

Anmerkung: Diese Art scheint endemisch für Luzon und Boac zu sein.

#### Diagnose

Groß, längs und quer ziemlich flach. Flügeldecken langgestreckt oval (größte Breite bei den ♀♀ weiter hinten als bei den ♂♂, etwa am Übergang zum hinteren Drittel). Seitenrandkanten der Flügeldecken in der ganzen

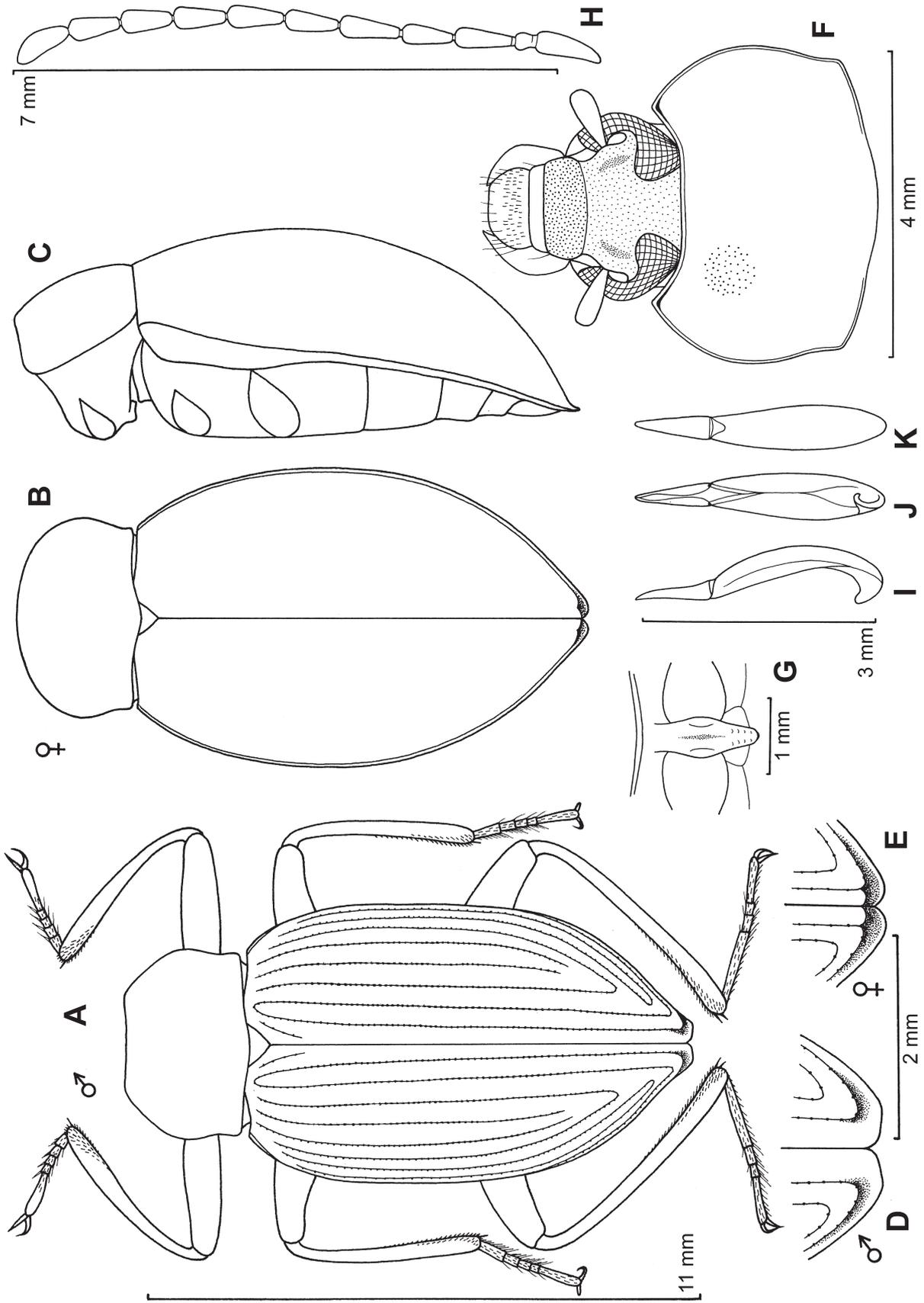


Abb. 38. *Amarygmus pertyi* Bremer, 2001. – A Habitus, ♂. B Habitus, ♀. C Körper lateral. D Enden der Flügeldecken, ♂. E Enden der Flügeldecken, ♀. F Kopf und Halsschild. G Prosternalapophyse. H Fühler. I Aedeagus lateral. J Aedeagus ventral. K Aedeagus dorsal.

Länge deutlich exponiert und von oben sichtbar. Enden der Flügeldecken zur Naht hin eingezogen, bei den ♀♀ sind die Enden der Flügeldecken mehr verrundet, bei den ♂♂ mit mehr oder weniger gerader Begrenzung. Striae der Flügeldecken mit sehr kleinen und dicht stehenden Punkten; Interstitien leicht gewölbt. Fühler lang, zurückgelegt überlappen sie die Flügeldecken bis zur Mitte. Breite der Stirn etwas schmaler als die Länge des 3. Antennomers. Meist finden sich nur kleine Reste von Flügeln, seltener sind Flügel vorhanden. Metasternum etwas verkürzt. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht verbreitert. Oberseite kupferfarben, glänzend. Unterseite, Beine einschließlich Tarsen, und Fühler schwarz. Haare an den Tarsen gelbbraun.

Steht dem *A. metallicus* (Perty, 1831), der in demselben Gebiet vorkommt, sehr nahe. *A. metallicus* ist etwas stärker gewölbt und etwas breiter; die Apices der Flügeldecken sind bei beiden Geschlechtern einzeln verrundet (bei *A. pertyi* bei den ♂♂ mit mehr geradem Abschluß), die Interstitien der Flügeldecken sind meist gering punktiert (bei *A. pertyi* deutlich, eng, wenn auch fein punktiert), der Halsschild ist kaudad der Mitte wesentlich stärker verengt als meist bei *A. metallicus*, beim Prosternum ist der Abstand zwischen Vorderrand des Prosternum und Vorderrand der Procoxae deutlich größer, das Metasternum ist länger und die Spitze des Aedoeagus ist etwas dorsad gebogen (bei *A. pertyi* ventrad).

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 9,24–11,8 mm. Breite 4,91–5,82 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,43–1,54. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 36:12:10:28.

#### *Amarygmus philippinensis* Gebien, 1944 (Abb. 39A–H)

*Amarygmus filicornis* Gebien, 1921: GEBIEN (1921: 491–493) [nec *Amarygmus filicornis* (Gravely, 1915), nec *Amarygmus filicornis* Gebien, 1920].

*Amarygmus philippinensis* Gebien, 1944: GEBIEN (1944: 504) [nom. n.].

#### Material

Luzon, Laguna, Los Baños; Luzon, Mt. Maquiling; Palawan, Iwahig (SCHULTZE) (8 Syntypen NHMBF, 1 Syntypus MNHP, 2 Syntypen ZSM). – Mindoro occid., Amnay River Valley, 25 km SE of Santa Cruz, 180 m, 12°57'N 120°56'E, 17.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 SMNS, 1 ZSMB). – Mindoro, STAUDINGER (1 ♀ MNHP). – Mt. Makiling, Luzon, BAKER, *Amarygmus filicornis* Geb. [GEBIENS Handschrift], B.M. 1963-600 (1 NHM). – Mt. Makiling, Luzon, BAKER (1 ♂ MNHP). – Philippinen, Luzon, Montalban, leg. BÖTTICHER (1 NMHUB). – Luzon, Montalban (2 MNHP). – Palawan Is., Bindoyan, 19.VI.1979, K. WADA (8 CA, 3 ZSMB). – Palawan, Puerto Princesa, 10.I.1980, R. DE KEYSER (1 SSB). – S Palawan (1 MNHP). – Iwahig penal colony, I. Palawan, Philippines, leg. KAORU WADA (1 CM).

#### Diagnose

Mittelgroß, oval. Flügeldecken stark gewölbt, mit der größten Höhe und Breite etwa am Ende des ersten Drittels. Mittellange, wenig differenzierte Fühler, deren Antennomeren 6–10 nur gering apikad verbreitert sind (also filiiform). Flügeldecken mit Punktreihen sehr eng stehender, mittelgroßer Punkte; Interstitien eben, eng und fein punktiert. Stirn mittelbreit, etwas breiter als die Länge des 3. Antennomers (wie 12:10). Tarsen kurz, Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ nicht verbreitert. Analsternit der ♂♂ ohne sexualdimorphe Besonderheiten. Oberseite dunkel metallisch, mit leicht herabgesetztem Glanz (fast anthrazitfarben), Unterseite schwarz. Beine (einschließlich Tarsen) und Fühler schwarz.

Gehört zu einer Gruppe von Arten mit ähnlich geformten Fühlern, ähnlicher Gestalt und Größe, zu der außerdem *A. langeri* n. sp., *A. rugipectus* n. sp. und *A. vulcanus* n. sp. zu zählen sind. *A. langeri* und *A. philippinensis* haben Punktreihen auf den Flügeldecken, während *A. rugipectus* und *A. vulcanus* Striae aufweisen. Im Gegensatz zu *A. philippinensis* ist der Halsschild bei *A. langeri* blau, auf den Flügeldecken wechselt die Farbe je nach Winkel des Lichteinfalls von purpurfarben bis schmutzig grün. Der Vorderrand des Halsschildes ist bei *A. langeri* stärker ausgeschnitten als bei *A. philippinensis*, so dass die Vorderecken des Halsschildes deutlicher spitz vorstehen.

Die ausführliche Originalbeschreibung von GEBIEN habe ich in einer vorausgehenden Publikation zitiert (BREMER 2001e: 273). Zu korrigieren wäre die Angabe zur größten Breite der Flügeldecken, die nicht hinter der Mitte der Flügeldecken zu finden ist, sondern ebenso wie die größte Höhe am Ende des ersten Drittels der Flügeldecken.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 7,21–8,12 mm. Breite 4,26–4,98 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,34–1,43. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 41:12:8:31.

#### *Amarygmus planipennis* (Kulzer, 1951) (Abb. 40A–H)

*Platolenes planipennis* Kulzer, 1951: KULZER (1951: 557–558). *Amarygmus planipennis* (Kulzer, 1951): BREMER (2001a: 57).

#### Material

Island Sibuyan, BAKER (Holotypus ♂ NHMBF; verölt und damit nicht mit dem für diese Art charakteristischen Farbspiel). – Gleiche Funddaten wie Holotypus (Paratypus MNHP). – Marinduque, Boac, Îles Philippines, XI.1972, R. LUDEWIG leg. (1 ♂ MNHP). – Mindanao, 30 km NW of Maramag, Bagongsilang, 1700 m, 13.–17.V.1996, BOLM leg. (1 ♂ SMNS, 1 ♂ ZSMB). – Mindanao, 30 km W of Maramag, 1600 m, 28.–30.XII.1990, BOLM leg. (1 ♀ NHMB). – Mindanao, Mt. Apo, Ilomavis, 1400 m, 18.–19.V.1996, BOLM leg. (1 ♀ SMNS). – Mt. Apo, S Mindanao,

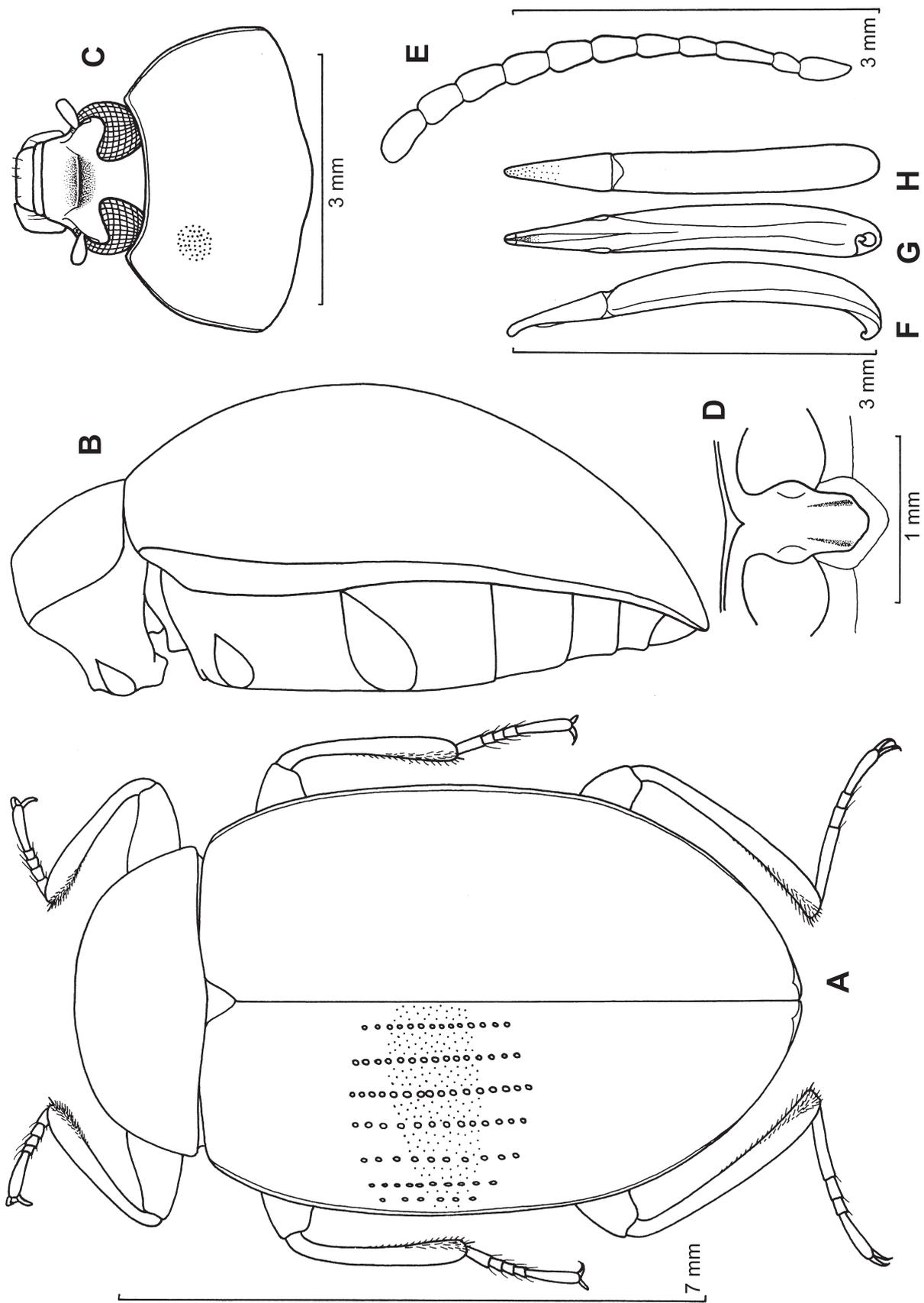


Abb. 39. *Amarygmus philippinensis* Gebien, 1944. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

Philippine[s] (6 CA, 1 ZSMB). – Philippines, Mindanao, Mt. Apo, Upper Varolin, alt. 1300 m, Davao del Sul, 29.–30. XI.1969 (1 CA). – Mindanao, Mt. Apo (3 ♂♂ NHMG). – Mindanao, Mt. Apo, 12.–18.V.1978, T. MIZUNUMA leg. (1 ♀ CM). – Mt. Apo, S Mindanao, Philippines, X.1985 (1 ♂ CM). – Mindanao, Misamis occ., Don Victoriano, 1700 m, 1.–3.V.1996, BOLM leg. (1 ♂ SMNS). – Mindanao, North Sambuang, Mt. Malindang, III.1995, leg. MOHAGAN (2 SSB, 1 ZSMB). – Philippines, Baracatan, 1500 m, Mindanao, 27.–29.VI.1977, M. SATO leg. (1 ♂ CM, 1 ♂ ZSMB). – Philippines, Luzon, Quezon N.P. (Lucena), 250 m, 8.–10.I.1991, BOLM leg. (1 ♂, 1 ♀ NHMB).

#### Diagnose

Große, flache Art. Flügeldecken länglich oval, nur gering gewölbt, Seitenrandkante von oben breit sichtbar, größte Höhe und Breite der Flügeldecken am Ende des vorderen Drittels; Punktreihen mittelgroßer Punkte auf der Scheibe so eng gesetzt, dass sie sich meist berühren; Interstitien eben oder nur andeutungsweise gewölbt, Punktierung gut sichtbar aber nicht sehr dicht, fein. Halsschild mit feinen Punkten, hinten sehr flach, in der Mitte und vorne deutlich gewölbt. Stirn schmal. Prosternalapophyse schmal, lang. Fühler lang, dünn, bei den ♂♂ überlappen sie zurückgelegt etwas die Mitte der Flügeldecken, bei den ♀♀ erreichen sie die Mitte. Halsschild purpurn, Flügeldecken grünlich; bei einigen Exemplaren auch Halsschild grünlich und Flügeldecken purpurn, mit andersfarbigen Reflexionen oder nahezu braun und nur gering farbigem Schimmer. ♂♂ mit mittellangen, zarten, abstehenden (wenn angeklebt oder nass meist anliegenden) Haaren in der basalen Hälfte der Hinterseiten der Meso- und Metafemora, langen, zarten, nicht bedeckenden und halb abstehenden Haaren auf der Scheibe im hinteren Teil des Metasternums, sowie mäßig stark verbreiterten Protarsomeren 1–3.

*A. planipennis* gehört in die Artengruppe um *A. spectabilis* (Gebien, 1921), der gleich groß oder größer als *A. planipennis* aber einfarbig ist. Bezüglich der Färbung der Oberseite erinnert *A. planipennis* an *A. antiquus* n. sp. Die letztere Art besitzt aber im Gegensatz zu *A. planipennis* auf den Flügeldecken Punktreihen mit großen, deutlich voneinander getrennten Punkten.

*A. planipennis* nahe steht außerdem der einfarbige *A. negrosensis* n. sp. von der Insel Negros. *A. negrosensis* ist deutlich kleiner als *A. planipennis*, besitzt aber eine ebenso schmale Stirn. Die Protarsomeren der ♂♂ von *A. negrosensis* sind noch etwas schmaler als bei *A. planipennis*, in Relation zum vierten Metatarsomer ist bei *A. negrosensis* das erste Metatarsomer bedeutend länger, der Halsschild ist geringer gewölbt und die Interstitien der Flügeldecken sind dichter punktiert.

Ähnlich ist außerdem *A. plateni* Pic, 1951, der aber eine breitere Stirn aufweist.

#### Ergänzende Beschreibung

Maße: Länge 11,4–14,1 mm. Breite 6,3–7,0 mm. –

Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,54–1,62. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 39:16:7:33.

#### *Amarygmus plateni* Pic, 1951

*Amarygmus plateni* Pic, 1951: PIC (1951: 15).

#### Material

Davao, Mindanao, Dr. PLATEN, type, *Amarygmus plateni* n. sp. (Holotypus MNHP). – Von dieser Art kenne ich nur den Holotypus.

#### Anmerkung

Ich habe den Holotypus im MNHP gesehen. Eine genaue Untersuchung konnte ich bisher nicht vornehmen. Das Exemplar ist gelblichbraun, entweder extrem unreif oder – wahrscheinlicher, da auch andere farbige Arten in der Picschen Sammlung so vorliegen – durch chemische Behandlung entfärbt (Reinigung mit Wasserstoffperoxid?). Sehr ähnlich in Körpergröße und Körperform ist *A. planipennis* (Kulzer, 1951), der ebenfalls auf Mindanao vorkommt, aber *A. plateni* besitzt eine deutlich breitere Stirn als *A. planipennis*, so dass dieses Taxon eine separate Art darstellt. Weitere Exemplare von Mindanao, mit der Gestalt von *A. planipennis* aber breiterer Stirn, sind mir bisher nicht begegnet. Eine breitere Stirn als *A. planipennis* besitzt auch der auf Luzon vorkommende *A. abiectus* n. sp.; Anmerkungen zu einer möglichen Synonymie siehe dort.

#### *Amarygmus postdepressus* Pic, 1938

*Amarygmus postdepressus* Pic, 1938: PIC (1938: 10).

Nachbeschreibung und Abbildungen siehe BREMER (2004a: 29–31, 69–70).

#### Material

Philippines, Mindanao, Zamboanga, BAKER (1 ♂, 1 ♀ NHM). – Erstnachweis für die Philippinen.

#### Diagnose

Breit oval, mit größter Breite und Höhe am Ende des ersten Drittels der Flügeldecken. Flügeldecken in den hinteren Abschnitten ziemlich flach, mit leicht eingedrückten Striae mit kleinen, meist etwas länglichen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Interstitien mit winzigen, weitläufig stehenden Punkten; Wölbungen unterschiedlich deutlich ausgeprägt (bei manchen Tieren fehlen diese auf der Scheibe fast ganz, bei anderen sind sie deutlich gewölbt; seitlich findet sich immer eine deutliche Wölbung). Stirn ziemlich schmal, nur wenig breiter als die Länge des 2. Antennomers, bei den ♂♂ etwas schmaler als bei den ♀♀. Fühler mittellang, bei den ♂♂ etwas länger als bei

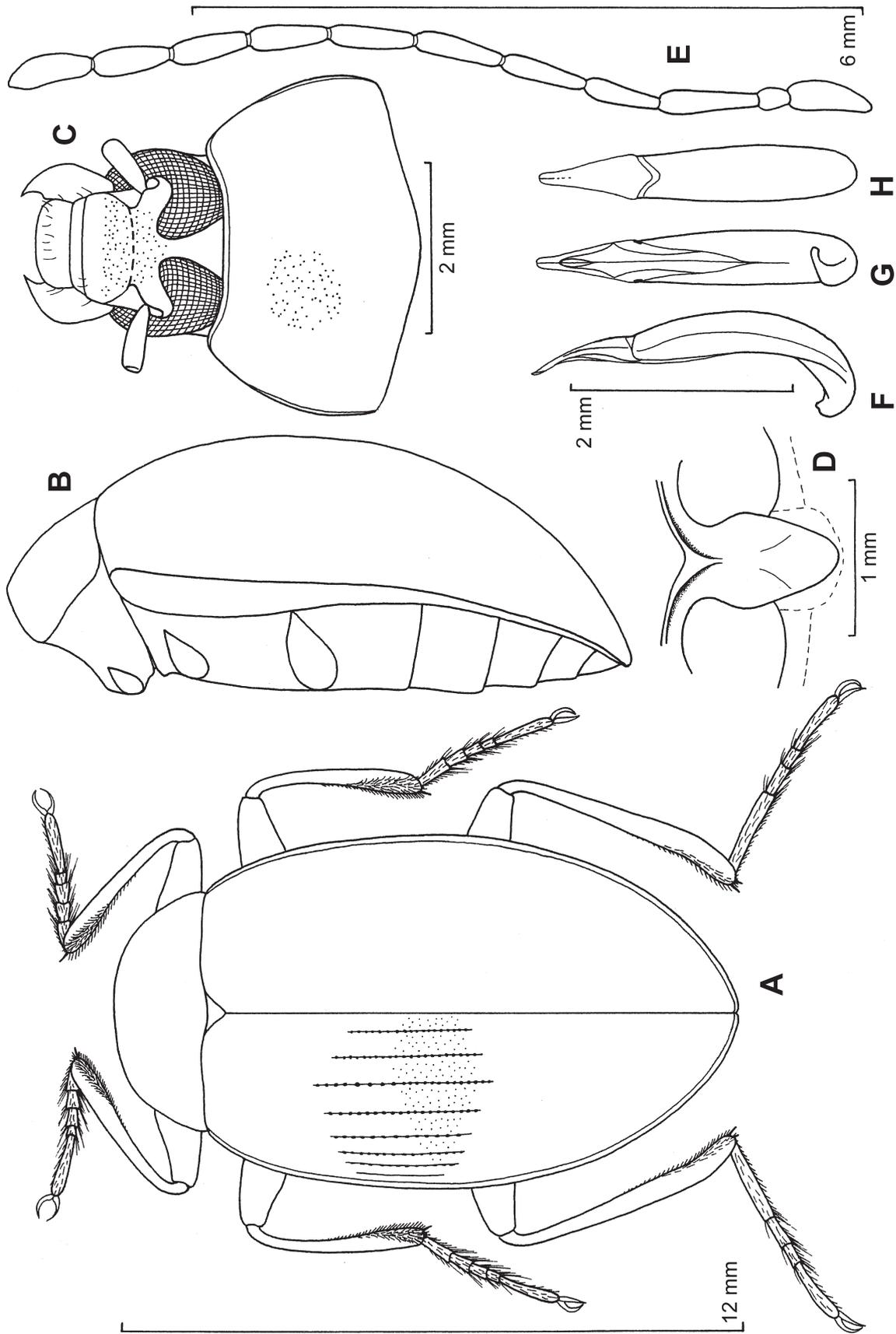


Abb. 40. *Amarygmus planipennis* (Kulzer, 1951). – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

den ♀♀. Stirnnaht median tief, seitlich nur angedeutet eingeschnitten. Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ leicht verbreitert; seitlich ragen bei den ♂♂ von der Sohlenfläche der Protarsomeren 1–4 nicht sehr lange Haare hervor. Metatibiae bei den ♂♂ etwas länger als bei den ♀♀, apikal etwas verdickt, bei den ♂♂ im Gegensatz zu den ♀♀ in den apikalen drei Fünftel mit sehr kleinen Tuberkeln, von denen feine, abstehende, ziemlich kurze Haare entspringen. Charakteristischerweise finden sich bei den ♂♂ lange, dicht stehende Haare an den Vorderseiten der Profemora, an den Hinterseiten der Mesofemora sowie auf der Prosternalapophyse, auf dem Hinterteil des Mesosternums und auf dem Metasternum. Die Fühler überlappen zurückgelegt etwa das erste Drittel der Flügeldecken. Oberseite kupfern, sehr stark glänzend, mit interindividuell unterschiedlich stark ausgeprägten, queren Reflexionen in den Regenbogenfarben, besonders auf den Flügeldecken. Tibiae und Tarsen schwarzbraun.

Gehört zu einer Gruppe einander sehr ähnlicher Arten (aus der orientalischen Region) mit demselben Sexualdimorphismus und derselben Gestalt (siehe Bestimmungstabelle von BREMER 2004b: 127).

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 6,45–7,80 mm. Breite 4,06–5,25 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,26–1,33. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 19:7:5:15.

#### Verbreitung

*A. postdepressus* besitzt eine sehr weite Verbreitung von Sumatra, über die Malayische Halbinsel und Borneo und ist an den Fundorten meist häufig anzutreffen. Ich nehme an, dass es sich bei dem Fund an der Südspitze von Mindanao entweder um eine Verschleppung von Borneo handelt, oder dass sich das Verbreitungsgebiet dieser Art auch noch auf den Süden der Philippinen erstreckt. Neuere Nachweise für diese Art aus den Philippinen kenne ich nicht.

#### *Amarygmus pulcher* (Kulzer, 1951) (Abb. 41A–H)

*Platolenes pulcher* Kulzer, 1951: KULZER (1951: 548).  
*Amarygmus pulcher* (Kulzer, 1951): BREMER (2001a: 57).

#### Material

Mt. Banahao, Luzon; [gedruckt] Philippinen (BÖTTICHER); [gedruckt, oranges Papier] Holotypus; [weißes Papier, handschriftlich] *Platolenes pulcher* Klzr. det H. KULZER 1951 (Holotypus ♂ NHMBF).

Anmerkung: Der von KULZER ausgezeichnete und publizierte „Allotypus“ gehört einer anderen Art an; er wird in dieser Arbeit als *A. vicarius* n. sp. beschrieben.

#### Diagnose

Große, schmale, länglich ovale, glänzende Art mit einer farbigen Oberseite auf Halsschild und Flügeldecken (Halsschild je nach Einfallswinkel des Lichts in den Spektralfarben reflektierend, auf den Flügeldecken mit grünen und purpurfarbenen Längsstreifen). Unterseite schwarz, Metasternum glänzend, Sternite matt. Punktreihen dicht stehender, mittelgroßer Punkte auf den Flügeldecken. Protarsomeren 1–3 beim ♂ stark verbreitert. Stirn relativ breit (Breite entspricht etwa der Länge des 3. Antennomers). Flügeldecken mit Punktreihen eng stehender, mittelgroßer Punkte, die nicht miteinander durch Striche verbunden sind; die Reihen sind nicht eingedrückt, etwa 48 Punkte in der 4. Reihe. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich nur gering gewölbt. Beim ♂ an den Hinterseiten der Mesofemora lange, dicht stehende, blonde Haare; Metasternum und 1. Sternit kahl; an der Innenseite der Protibiae apikal ein kurzes Feld dicht stehender Haare; an der Innenseite der Mesotibiae ein Haarfeld langer, dicht- und abstehender Haare, das das apikale Viertel einnimmt. Intersegmentalmembran beim ♂ zwischen den Sterniten 3 und 4 stark verbreitert, Sternit 3 stark verkürzt, Membran zwischen Sternit 4 und 5 nicht verbreitert. Metasternum vorne mit mittelgroßen, weitläufig stehenden Punkten, dahinter wesentlich kleinere Punkte. Sternite 1–3 mit dicht stehenden, kleinen Punkten. Analsternit beim ♂ ohne strukturelle Besonderheiten. Fühler lang, dünn, zurückgelegt etwa die Mitte der Flügeldecken erreichend.

*A. pulcher* besitzt dieselbe Größe und Färbung von Halsschild und Flügeldecken wie *A. cuprarius*, der auf den Philippinen ziemlich häufig vorkommt. Im Gegensatz zu *A. pulcher* haben Exemplare von *A. cuprarius* eine wesentlich schmalere Stirn, kürzere Fühler, breitere und kürzere Flügeldecken, die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken sind kleiner und durch Striche miteinander verbunden, die Protarsomeren der ♂♂ sind nicht verbreitert und die weiteren sekundären Geschlechtsmerkmale von *A. pulcher* fehlen.

*A. pulcher* wurde von KULZER (1951) mit *A. vicarius* n. sp. verwechselt, zumindest hat KULZER den Holotypus von *A. vicarius* als weiblichen Allotypus von *A. pulcher* ausgezeichnet. Die Gemeinsamkeiten und Unterschiede beider Arten sind bei *A. vicarius* angegeben.

Eine gewisse Ähnlichkeit besteht mit *A. coloratus* (Kulzer, 1951), der auch farbige Längsstreifen auf den Flügeldecken und ähnliche sekundäre Geschlechtsmerkmale aufweist, aber die Punkte der Punktreihen der Flügeldecken stehen bei *A. coloratus* deutlich weiter voneinander entfernt als bei *A. pulcher* und die Fühler sind kürzer.

#### Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 12,4 mm. Breite 6,1 mm. – Relationen:

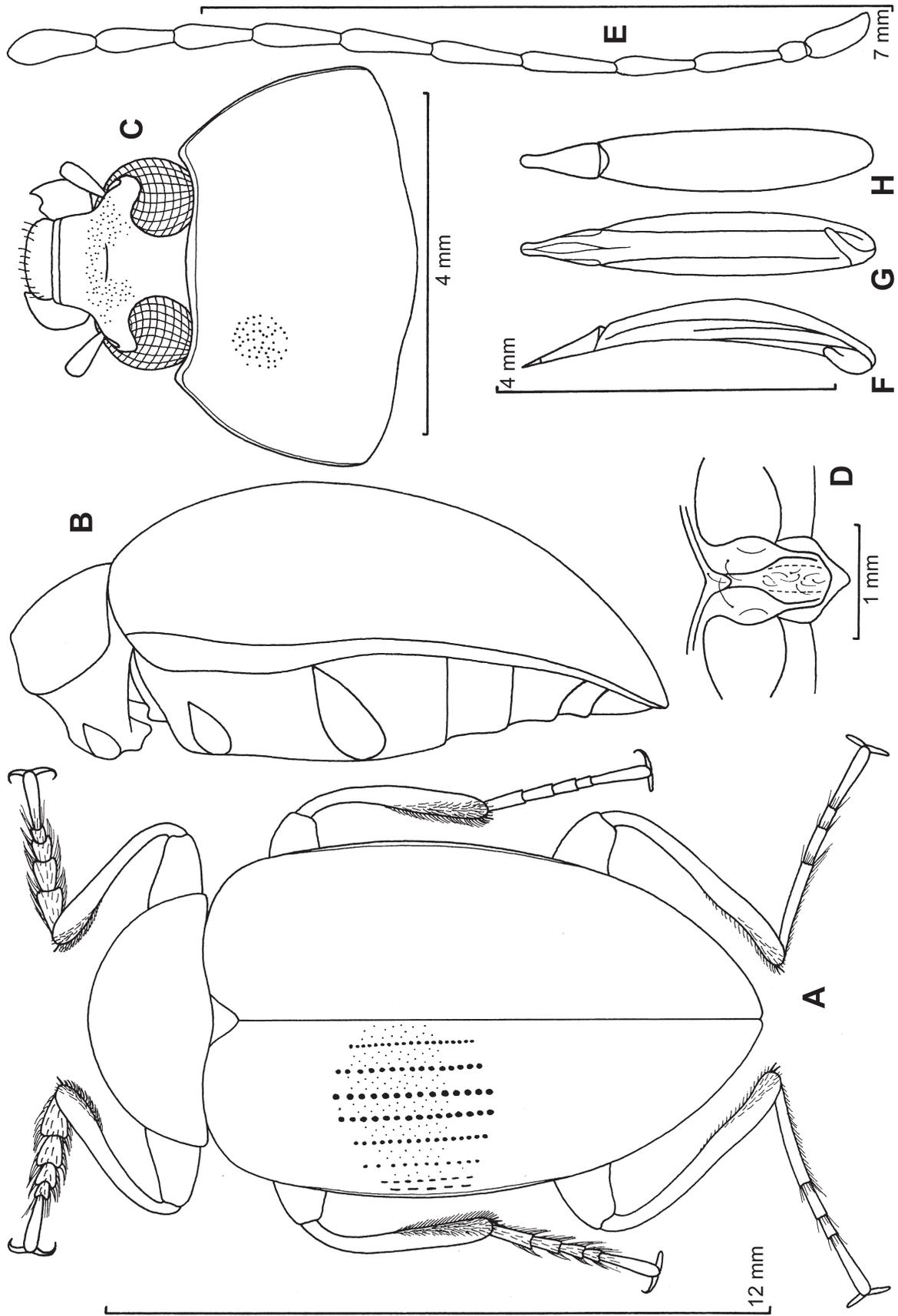


Abb. 41. *Amarygmus pulcher* (Kulzer, 1951). – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

Länge/Breite der Flügeldecken 1,58. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 41:18:9:29.

*Amarygmus schawalleri* Bremer, 2002  
(Abb. 42A–D)

*Amarygmus schawalleri* Bremer, 2002: BREMER (2002b: 37).

Material

Philippines, Leyte, Visca N Baybay, sec. forest, 100–200 m, 4.III.1991, leg. SCHAWALLER et al. (Holotypus ♂ SMNS).

Diagnose

Sehr kleine Art, die dadurch auffällt, dass die vorderen Bereiche der Flügeldecken schwarz, der Rest der Oberseite rotbraun gefärbt ist; insgesamt glänzt die Oberseite sehr stark. – Ich kenne keine andere Art, die mit *A. schawalleri* verwechselt werden könnte.

Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 2,87 mm. Breite 1,43 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,31. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 21:8:3½:10.

*Amarygmus spectabilis* (Gebien, 1921)  
(Abb. 43A–J)

*Platolenes spectabilis* Gebien, 1921: GEBIEN (1921: 489–490).  
*Amarygmus spectabilis* (Gebien, 1921): BREMER (2001a: 57).

Material

Philipp. I., Mt. Banahao (C. BAKER), Type No. 1077, *Platolenes spectabilis* Geb. (Lectotypus ♂, hiermit designiert; Paralectotypus ♀, beide NHMBF). – Philippines, S Luzon, Quezon N.P. (Lucena), 250 m, 8.–10.I.1991, BOLM leg. (1 NHMB, 1 ZSMB). – Philippines, N Luzon, Ilocos Norte Pr., Patapat Mts., N of Adams, 18°30'N 120°55'E, 3.IV.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 ♀ SMNS).

Anmerkungen: Die sehr ausführliche Originalbeschreibung von GEBIEN ist zitiert in BREMER (2001e: 299). – Da sich männliche und weibliche Exemplare durch Sexualdimorphismus unterscheiden, habe ich den männlichen Syntypus der beiden im NHMBF befindlichen Syntypen als Lectotypus festgelegt.

Diagnose

Große, länglich ovale, einfarbige Art (dunkelgrün bis dunkelbraun). ♂♂ mit leicht verbreiterten Protarsi. Stirn bei beiden Geschlechtern sehr schmal (Breite entspricht etwa dem Durchmesser von 1–2 Ocellen der Augen). Flügeldecken mit von oben in der ganzen Länge sehr gut sichtbaren Seitenrandkanten, mit Reihen sehr dicht stehender, kleiner Punkte, die in leicht eingedrückten Striae liegen. Interstitien auf der Scheibe angedeutet, lateral deutlich gewölbt, mit feinen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Fühler lang, zurückgelegt etwa die Mitte der

Flügeldecken erreichend. Rückseiten der Meso- und Metafemora der ♂♂ mit langen, zarten Haaren; lange, abstehende Haare finden sich bei den ♂♂ auch neben der Mittellinie auf dem Metasternum, kürzere, anliegende Haare auf der Scheibe des 1. Sternits. Ein Exemplar hat die Basis der Femora rötlich gefärbt.

*A. spectabilis* steht *A. planipennis* (Kulzer, 1951) und *A. plateni* Pic, 1951 nahe. Beide Arten haben aber eine leicht (*A. planipennis*) oder deutlich (*A. plateni*) breitere Stirn als *A. spectabilis*. Außerdem hat *A. planipennis* im Gegensatz zu *A. spectabilis* einen violett gefärbten Halsschild. Die langen Haare an den Rückseiten der Meso- und Metafemora finden sich auch bei den ♂♂ von *A. planipennis*. Bezüglich der Unterschiede zu *A. negrosensis* n. sp., *A. antiquus* n. sp. und *A. jaegeri* n. sp., die ebenfalls zu dieser Gruppe gehören, siehe bei diesen Arten bzw. in der Bestimmungstabelle.

Ergänzende Beschreibung

M a ß e: Länge 11,9–12,3 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,49–1,59; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,82–4,06; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,38–1,43.

B e i n e: Lang. Femora zum zweiten Drittel hin nur gering keulenförmig verdickt. Protibiae annähernd gerade, an der Innenseite im apikalen Viertel bei den ♂♂ leicht verdickt und mit einem Feld nicht sehr langer, dicht stehender, blonder Haare. Mesotibiae ähnlich geformt und mit denselben sekundären Geschlechtsmerkmalen. Metatibiae außen mit einer angedeuteten Konkavität und apikal sehr leicht verrundet eingezogen, innen annähernd gerade. Pro- und Mesotarsomeren 1–3 der ♂♂ etwas verbreitert, auf der Sohlenfläche büstenartig dicht behaart, wobei die seitlichen Haare laterad etwas vorstehen. Die Längen der Protarsomeren 1–5 bei einem ♀ sind 8:7:7:6:27, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 12:9:7:6:29, die der Metatarsomeren 1–4 sind 32:14:9:28.

*Amarygmus trichosternum* Gebien, 1944  
(Abb. 44A–H)

*Amarygmus pilipectus* Gebien, 1921: GEBIEN (1921: 490–491) [nec *A. pilipectus* Gebien, 1920 aus Neu Guinea].

*Amarygmus trichosternum* Gebien, 1944: GEBIEN (1944: 504) [nom. n.].

Material

Philipp. I., Benguet, Baguio, C. BAKER (2 ♂♂ Syntypen NHMBF). – Manila, FETTING (1 ♀ ZSM). – Luzon, Philippines, Laguna Prov., Mt. Maquiling, 17.–18.VI.1977, Y. KUROSAWA (1 ♂ CM). – N Luzon, Zambales Pr., Zambales Mts., High Peak-W-side, 850 ± 500 m, 15°26'–28'N 120°03'–06'E, 18.III.2000, L. DEMBICKÝ leg. (1 SMNS). – Philippinen (BOETTCHER), Leyte (1 ♀ ZSM). – Philippinen, Leyte, ... [unleserlich], X.1915, S. BÖTTCHER (1 ♂, 1 ♀ NMHUB). – Marinduque Prov., Île Boac,

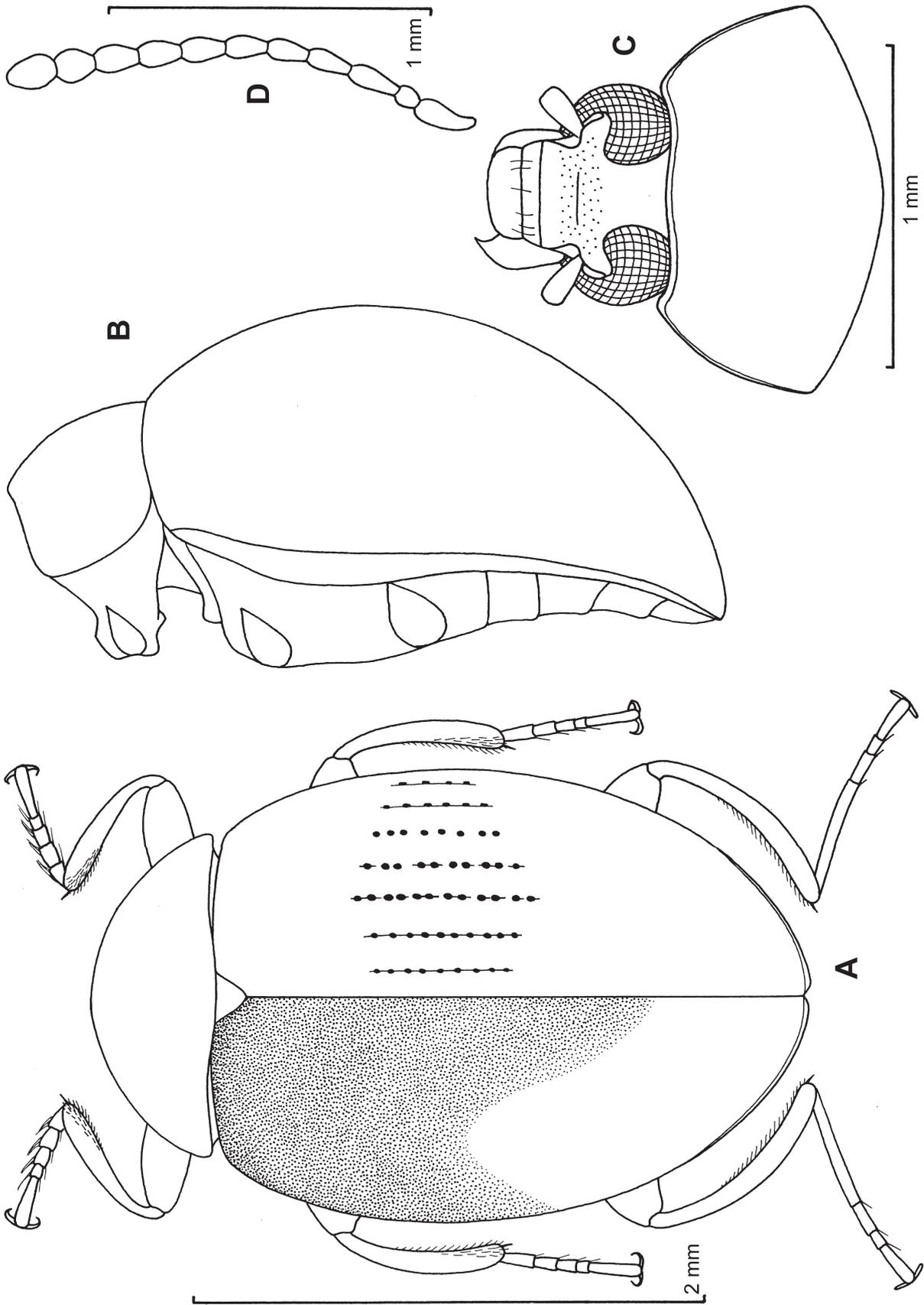


Abb. 42. *Amarygmus schawalleri* Bremer, 2002. – A Habitus, punktierter Bereich schwarz, Rest rotbraun. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Fühler.

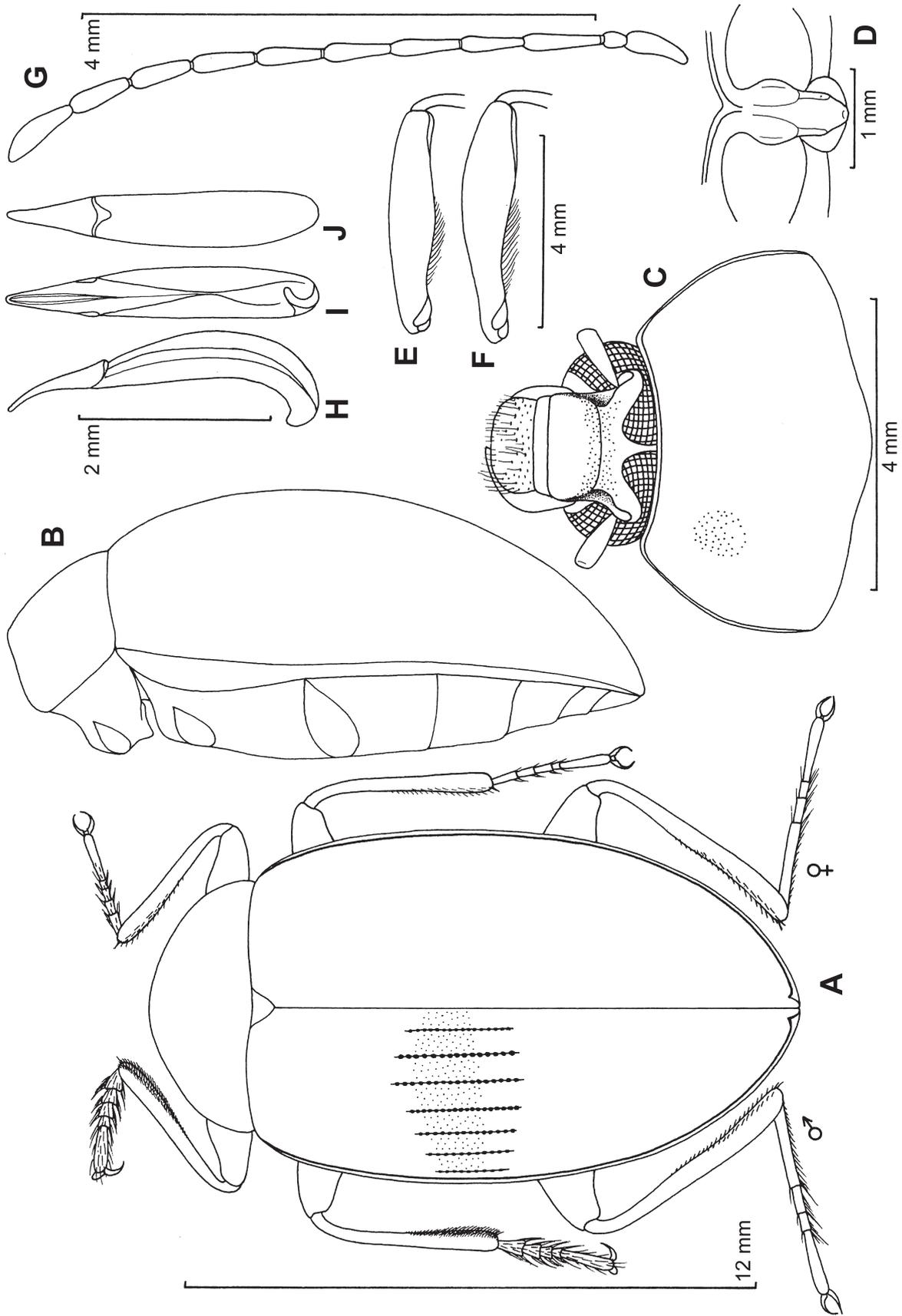


Abb. 43. *Amarygmus spectabilis* (Gebien, 1921). – A Habitus; linksseitig Beine ♂, rechtsseitig Beine ♀. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Mesofemur, ♂. F Mesofemur, ♀. G Fühler, ♂. H Fühler, ♀. I Aedeagus ventral. J Aedeagus dorsal.

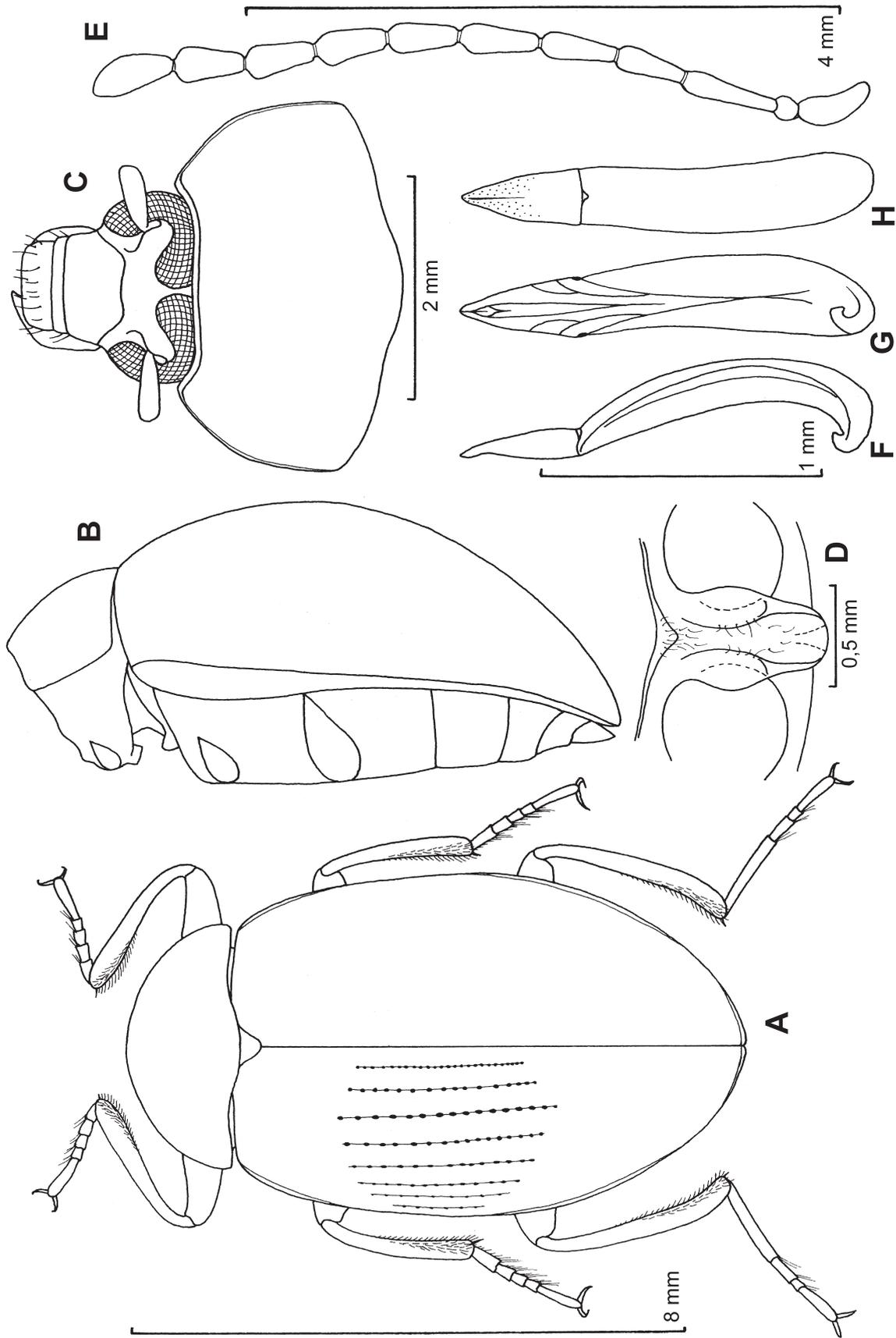


Abb. 44. *Amarygmus trichosternum* Gebien, 1944. – A Habitus, ♂. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler. F Aedeagus lateral. G Aedeagus ventral. H Aedeagus dorsal.

XI.1972, R. LUDEWIG leg. (1 ♂ MNHP). – Leyte, Philipp., *Amarygmus pilipectus* Geb. [GEBIENS Handschrift]; *Amarygmus trichosternum* GEBIEN, det. H. KULZER 1963 (1 NHM). – Philippines, Leyte, Lake Danao, forest edge, 500 m, 19.II.1991 leg. SCHAWALLER et al. (2 SMNS, 1 ZSMB). – Surigao, Mindanao (1 ♂ ZSMB).

#### Diagnose

Relativ große, länglich ovale Art. Stirn sehr schmal (bei den ♀♀ etwas breiter als bei den ♂♂), etwa von der Breite zweier Ocellen der Augen. Fühler lang, dünn, zurückgelegt etwa die Mitte der Flügeldecken erreichend. Flügeldecken mit dicht stehenden, mittelgroßen Punkten, die durch zarte Striche miteinander verbunden sind (etwa 48 in der 4. Stria); Interstitien eben, nur seitlich etwas gewölbt, winzig (aber gut sichtbar) und nicht sehr dicht punktiert. Flügeldecken glänzend, mit nicht sehr ausgeprägten, queren, farbigen Reflexionen. Femora und Tibiae schwarzbraun, Tarsen etwas heller braun. Wangen klein und schmal, vorne vor der Stirnnaht endend, etwas gewölbt. Stirnnaht breit eingedrückt. Metasternum (aber nicht Sternite!) bei den ♂♂ mit dicht stehenden, feinen Punkten, die Ausgangspunkt für abstehende, zarte, mittellange Haare sind. Beine relativ kurz. Femora nicht sehr stark keulenartig verdickt. Protibiae basal leicht gekrümmt, dann annähernd gerade, bei den ♂♂ an der Innenseite apikal etwas verdickt. Mesotibiae annähernd gerade. Metatibiae in der basale Hälfte annähernd gerade, in der apikalen Hälfte sehr leicht nach innen gekrümmt. Pro-tarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht verbreitert.

Eine gewisse Ähnlichkeit besteht mit *A. planipennis* (Kulzer, 1951) und mit *A. negrosensis* n. sp. Beide Arten sind aber geringer quer gewölbt, so dass die Seitenrandkanten der Flügeldecken von oben sehr breit sichtbar sind (bei *A. trichosternum* nur schmal sichtbar).

#### Ergänzende Beschreibung

Maße: Länge 9,08–9,87 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,40–1,46. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 33:10:6:18.

### 5 Beschreibung von

#### *Luzonoplonyx grandis* n. gen., n. sp.

#### *Luzonoplonyx* n. gen.

Genotypus: *Luzonoplonyx grandis* n. sp.

#### Etymologie

Der Name *Luzonoplonyx* ist zusammengesetzt aus *Luzon*, der Insel des Fundortes, und *plonyx*, Suffix vieler Amarygmini-Gattungen.

#### Gattungsdiagnose

Langgestreckt, gering gewölbt, mit weit vorstehenden Vorderecken des Halsschildes. Hinterrand des Halsschildes durchgehend fein gerandet. Mit nach vorne vorragenden Vorderecken der Seitenrandkanten der Flügeldecken. Seitenrandkanten der Flügeldecken bis auf den Apex auf die Unterseite des Körpers verlagert; eine Scutellarlinie fehlt. Die Flügeldecken lassen sich einzeln anheben. Flügel fehlen. Scutellum nahezu vollständig durch Halsschild verdeckt. Stirn sehr breit. Zwischen Vorderrand von Clypeus und Labrum findet sich eine breite, von oben sichtbare Membran. Auf der Rückseite der Metatibiae keine stachelartigen Borsten. Mandibeln apikal bifid.

Ähneln der Gattung *Dalmanius* Bremer, 2001. Beide Genera sind flügellos, besitzen eine sehr breite Stirn, ein nahezu durch den Halsschild verdecktes Scutellum, und bei beiden Genera sind die Seitenrandkanten der Flügeldecken auf die Unterseite verlagert. Sie lassen sich wie folgt trennen:

- 1 Halsschild gering gewölbt, die Seiten kaum herabgebogen. Hinterseiten der Metatibiae glatt, ohne stachelartige Borsten. Flügeldecken oben ziemlich flach, nicht miteinander verwachsen (lassen sich getrennt anheben), mit nach vorne ragenden Außenkanten, mit fein punktierten Striae, ohne Scutellarlinie. . . . . *Luzonoplonyx* n. gen.
- Halsschild quer sehr stark gewölbt, Seiten stark herabgebogen. Hinterseiten der Metatibiae dicht mit stachelartigen Borsten besetzt. Flügeldecken quer sehr stark gewölbt, miteinander verwachsen (lassen sich nicht getrennt anheben), ohne nach vorne ragende Außenkanten, mit Punktreihen, Scutellarlinie vorhanden. . . . . *Dalmanius*

#### *Luzonoplonyx grandis* n. sp.

(Abb. 45A–E)

Holotypus (♀): Luzon, Philippines, Bontoc Prov., Mt. Pangao, 31.V.1977, Y. KUROSAWA (CM).

Paratypus: Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♀ CM).

#### Etymologie

Grandis (lat.) = groß.

#### Diagnose

Groß. Flügeldecken länglich oval. Seitenrandkanten der Flügeldecken von oben nur am Apex sichtbar. Auf den Flügeldecken Striae mit kleinen Punkten; an den Schultern sind die Seitenrandkanten etwas kranial vorgezogen. Ziemlich langer, schmaler Halsschild, der auf der Oberseite nur gering gewölbt ist. Stirn auffallend breit. Fühlerglieder auch bei den apikalen Antennomeren im Querschnitt rund. Metasternum sehr stark verkürzt. Flügellos.

*Luzonoplonyx grandis* n. sp. ist am ehesten zu vergleichen mit dem wesentlich kleineren *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001, der einen quer sehr stark gewölbten Hals-

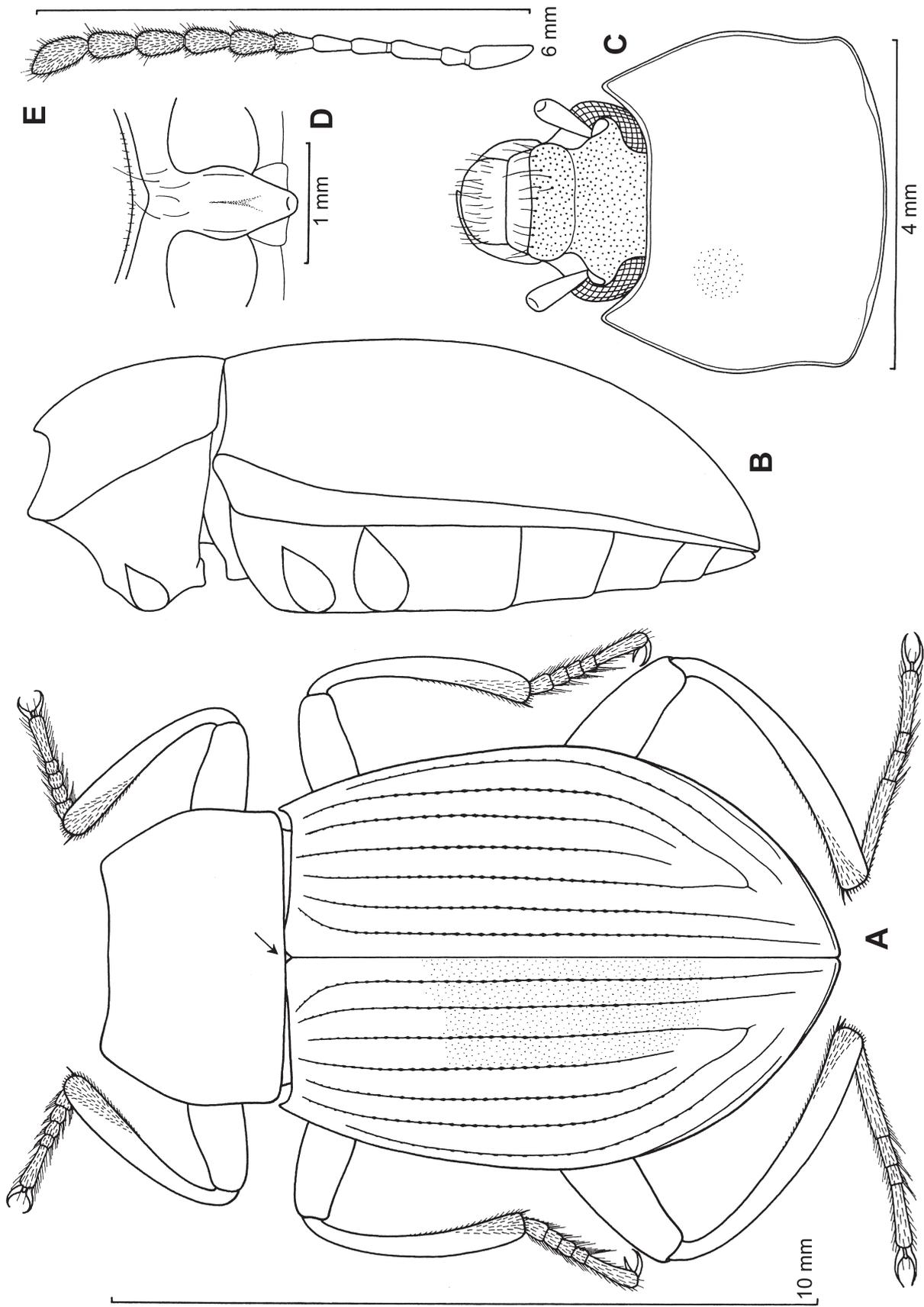


Abb. 45. *Luzonoplonyx grandis* n. sp. – A Habitus, ♀ (der Pfeil weist auf das sehr kleine Scutellum hin). B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

schild besitzt, die Flügeldecken wesentlich stärker gewölbt hat und auf den Flügeldecken Punktreihen mit feinen Punkten aufweist.

#### Beschreibung

**Maße:** Länge 10,2 + 10,8 mm. Breite 5,5 + 5,6 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,39; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,41. Länge/Breite der Flügeldecken 1,46; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 2,93; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,44.

**Farbe:** Oberseite schwarz, gering glänzend. Unterseite schwarzbraun bis schwarz, überwiegend matt. Femora schwarzbraun, apikal mit rotbrauner Kappe. Tibiae und Tarsen braun. Antennomeren 1–6 braun, 7–11 schwarz, matt.

**Kopf:** Herabgebogen. Stirn sehr breit, flach, mit kleinen, verwaschenen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Eine Trennung der Wangen von der Stirn ist nicht auszumachen, da die medialen Teile der Wangen auf derselben Ebene wie die Stirn liegen und wie die Stirn punktiert sind; die äußeren Ränder der Wangen sind etwas aufgebogen; die Wangen sind kurz und enden vorne vor der Höhe, die der Mitte der Stirnnaht entspricht. Stirnnaht bogenförmig, angedeutet eingeschnitten. Clypeus nicht sehr weit vorgezogen, oben flach, erst seitlich etwas herabgebogen, Vorderrand gerade; mit kleinen, dicht stehenden Punkten. Zwischen Vorderrand des Clypeus und Labrum findet sich eine ungewöhnlich breite, gelbe Membran. Mentum umgekehrt trapezförmig, Vorderecken verrundet, mit breiten, ebenen Seitenrändern; median dazwischen deutlich gewölbt und glänzend. Mandibeln apikal bifid.

**Halsschild:** Ziemlich lang und für Amarygmini schmal. Quer und längs sehr leicht gewölbt. Größte Breite etwa in der Mitte, nach vorne und hinten etwa gleich stark eingezogen. Vorderecken stehen spitzwinklig weit nach vorne vor. Vorderrand stark ausgeschnitten. Hinterecken leicht stumpfwinklig. Seitenränder schmal gerandet. Vorderrand ebenfalls schmal gerandet, aber Randung median etwas abgeschwächt. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten von oben schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken spitzwinklig, die Hinterecken stumpfwinklig. Oberseite mit so verwaschenen, winzigen Punkten, dass die Oberseite wie unpunktiert erscheint.

**Scutellum:** Dreieckig, fast vollständig durch den Halsschild verdeckt.

**Flügeldecken:** Länglich oval, mit der breitesten Stelle hinter der Mitte, längs leicht gewölbt. Seiten zu den Schultern hin eingezogen, aber die Seitenrandkante ist als schmale Kante deutlich kranial vorgezogen. Enden der Flügeldecken angedeutet als Mukro vorstehend. Seitenrandkanten bis auf den Apex auf die Unterseite verlagert und von oben nicht sichtbar. Auf der Oberseite sehr leicht

eingeschnittene Striae mit kleinen, undeutlichen Punkten. Interstitien angedeutet gewölbt, mit winzigen, weitläufig stehenden, undeutlichen Pünktchen.

**Prosternum:** Vorderrand durchgehend gerandet, median nicht zur Apophyse hin eingezogen. Apophyse relativ schmal, neben den Hüften die Seiten etwas verbreitert, aber deutlich ventrad angehoben, dazwischen median mit einer tiefen Furche; hinter den Hüften verschmälern sich die Seiten; apikal zugespitzt und mit einer etwas angehobenen Spitze.

**Mesosternum:** Kurz, schmal. Vorderrand des hinteren Teils median gering ausgeschnitten, schräg zum herabgedrückten vorderen Teil des Mesosternums abfallend; hinterer Teil auf jeder Seite mit einer flachen Furche.

**Metasternum:** Sehr stark verkürzt (Abstand zwischen Meso- und Metacoxae deutlich kleiner als Längsdurchmesser der Mesocoxae). Vorderrand zwischen den Mesocoxae verrundet, dick gerandet. Scheibe unpunktiert.

**Sternite:** Vorderrand des 1. Sternits zwischen den Metacoxae spitzbogig, gerandet. Sternite mit strichigen Strukturen, Punkte sind dadurch nicht zu erkennen.

**Fühler:** Zurückgelegt kurz vor der Mitte der Flügeldecken endend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 17:7/9:5½/14:6/12:6/12:6½/12:7/13:7½/14:7½/14:7½/14:8/20:9.

**Beine:** Von mittlerer Länge. Femora zum zweiten Drittel hin leicht keulenförmig verdickt. Protibiae apikal etwas verdickt, leicht gekrümmt; an der Innenseite im apikalen Drittel mit einem Feld dicht stehender, borstenartiger Haare (bei den ♀♀!). Mesotibiae apikal verdickt, stärker als die Protibiae gekrümmt, an der Innenseite im apikalen Drittel mit einem Feld dicht stehender, borstenartiger Haare. Metatibiae ähnlich stark wie die Mesotibiae gekrümmt, an der Innenseite im apikalen Drittel mit einem Feld dicht stehender, borstenartiger Haare. Oberseite der Metatarsomeren deutlich behaart. Die Längen der Pro-tarsomeren 1–5 sind 5:4:4:3:18, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 5:5:5:5:18, die der Metatarsomeren 1–4 sind 26:11:7:20.

#### 6 Anmerkungen zu *Dalmanius* Bremer und Beschreibung einer neuen Art

*Dalmanius* Bremer, 2001: BREMER (2001b: 90–91).  
Genotypus: *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001.

#### Gattungsdiagnose

Kleine bis mittelgroße Arten, deren Oberseite quer sehr stark gewölbt ist. Flügellos. Flügeldecken miteinander verwachsen, mit Punktreihen. Meso- und Metacoxae einander sehr stark genähert. Stirn sehr breit. Rückseiten

der Metatibiae mit stachelartigen Borsten. Mandibeln apikal bifid.

Bisher zwei Arten aus den Bergen von Luzon bekannt: *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001 und *Dalmanius nanus* n. sp.

*Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001  
(Abb. 46A–E)

*Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001: BREMER (2001b: 90–92).

Material

N Luzon, Heightsplan, Philippinen, BOETTICHER (Holotypus ZSM; Geschlecht nicht untersucht). – Gleiche Funddaten wie Holotypus (2 ♀♀ Paratypen ZSM). – Ich kenne nur die Exemplare der Typenserie.

Diagnose

Flügellos, länglich oval, quer sehr stark gewölbt. Seitenrandkanten ganz auf die Unterseite des Körpers verlagert. Scutellum sehr klein. Apikal fallen die Flügeldecken fast senkrecht zum Apexrand ab. Tibiae auch auf der Außenseite borstenartig behaart, auch auf der Oberseite behaarte Tarsen. Flügeldecken mit Punktreihen kleiner, weit auseinander liegender Punkte; Interstitien ziemlich dicht punktiert. Halsschild mit etwas vortragenden Vorderecken, die seitlich hinter der Spitze ausgeschweift sind. Stirn breit.

Bezüglich der Unterschiede zu *Dalmanius nanus* n. sp. siehe bei *D. nanus*.

Ergänzende Beschreibung

M a ß e : Länge 6,05–6,45 mm. Breite 3,74–3,90 mm. – Relationen: Länge/Breite der Flügeldecken 1,32–1,36. Die Längen der Metatarsomeren 1–4 sind 43:8:8:23.

*Dalmanius nanus* n. sp.  
(Abb. 47A–E)

H o l o t y p u s (Geschlecht nicht untersucht): Philippinen, Masoa 70, AROSO (TTM).

Etymologie

Nanus (lat.) = Zwerg.

Diagnose

Klein, ungeflügelt. Relativ schmal. Halsschild und Flügeldecken quer stark gewölbt. Flügeldecken längs deutlich gewölbt, mit der größten Breite und Höhe etwa in der Mitte. Flügeldecken mit Punktreihen kleiner, wenig auffälliger, nicht eingedrückter Punkte, die in einigem Abstand voneinander liegen. Stirn sehr breit. Fühler lang.

Die neue Art *D. nanus* n. sp. ähnelt sehr *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001. *D. peregrinus* ist jedoch we-

sentlich größer, die Fühler sind bedeutend kürzer, die Punktierung der Interstitien der Flügeldecken ist dichter, die Flügeldecken fallen am Apex steiler ab (siehe Abb. 46B, 47B), und die Form des Halsschildes ist verschieden (Abb. 46C, 47C).

Beschreibung

M a ß e : Länge 4,01 mm. Breite 2,53 mm. – Relationen: Breite/Länge des Halsschildes 1,88; Breite Hinterecken/Breite Vorderecken des Halsschildes 1,49. Länge/Breite der Flügeldecken 1,29; Länge Flügeldecken/Länge Halsschild 3,36; maximale Breite Flügeldecken/maximale Breite Halsschild 1,38.

F a r b e : Halsschild braun. Flügeldecken schwarz, leicht opak durch schwache Mikroretikulierung. Unterseite dunkler braun als die hellbraunen Beine und Fühler. Metasternum matt, Sternite glänzend.

K o p f : Stirn und Clypeus deutlich mikroretikuliert. Stirn sehr breit, flach, dicht und klein punktiert. Wangen gering aufgebogen; eine Trennung der Wangen von der Stirn ist nicht auszumachen, da die medialen Teile der Wangen auf derselben Ebene wie die Stirn liegen, und sie wie die Stirn punktiert sind; die Wangen enden vorne etwa auf der Höhe der Stirnnaht. Stirnnaht gering eingeschnitten und eingedrückt. Clypeus kurz, leicht längs gewölbt, wie die Stirn punktiert. Zwischen Vorderrand des Clypeus und Labrum findet sich eine ungewöhnlich breite Membran. Mentum apikad verbreitert, mit verrundeten, planen Seiten; dazwischen querüber gewölbt. Unterseite des Halses vorne mit flachen, großen Punkten. Mandibeln außen gefurcht, apikal bifid.

H a l s s c h i l d : Kurz. Quer stark gewölbt, längs leicht gewölbt. Hinterecken breit verrundet. Seiten leicht verrundet nach vorne verengt. Vorderecken etwas betont, da der Vorderrand etwas ausgeschnitten ist. Seiten durchgehend schmal gerandet. Randung der Vorderseite breiter als Randung der Seiten, in der Mitte unterbrochen. Bei Aufsicht sind die Randungen der Seiten schmal sichtbar. Bei Ansicht von der Seite sind die Vorderecken stumpfwinklig, ebenso die breit verrundeten Hinterecken. Oberseite mit winzigen, weitläufig stehenden, etwas verwaschenen Pünktchen.

S c u t e l l u m : Weitgehend durch den Halsschild verdeckt.

F l ü g e l d e c k e n : Eiförmig, stark gewölbt. Größte Höhe und Breite etwas vor der Mitte. Seitenrandkanten auf die Unterseite verlagert, von oben nicht sichtbar. Enden der Flügeldecken gemeinsam verrundet. Auf der Oberseite Punktreihen mit kleinen, unauffälligen, weit voneinander entfernt stehenden Punkten. Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich angedeutet gewölbt, mit wenigen winzigen Pünktchen.

P r o s t e r n u m : Vorderrand seitlich schmal aufgebogen, median mit einer kurzen, dreieckigen Ausziehung in

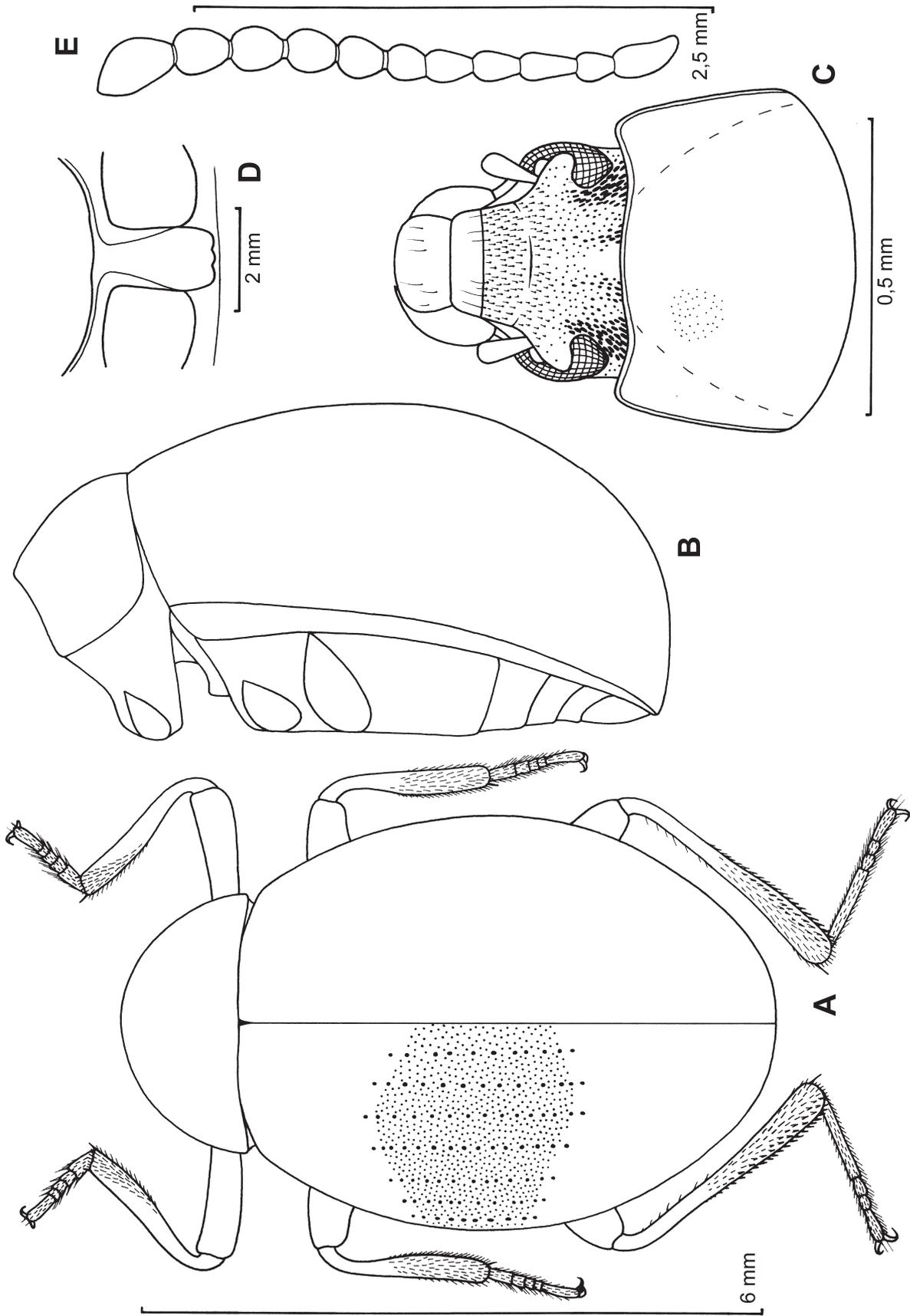


Abb. 46. *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

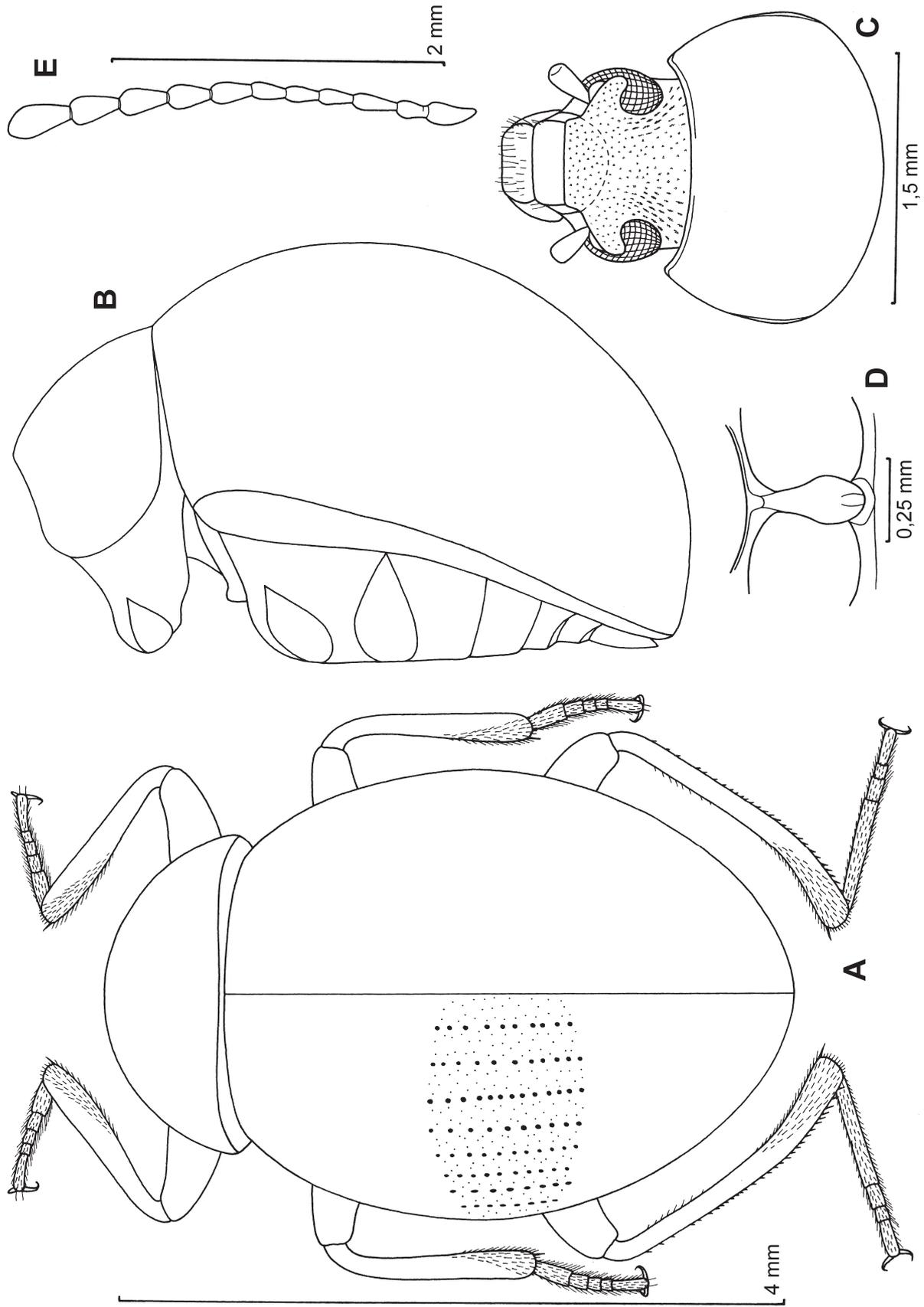


Abb. 47. *Dalmanius nanus* n. sp. – A Habitus. B Körper lateral. C Kopf und Halsschild. D Prosternalapophyse. E Fühler.

Richtung Apophyse. Apophyse ungewöhnlich klein, schmal, von der Form eines hängenden Tropfens, hinter den Hüften herabgebogen.

**Mesosternum:** Vorderer Teil herabgedrückt. Vorderrand des hinteren Teils median nicht ausgeschnitten, hinterer Teil schmal und etwas angehoben.

**Metasternum:** Sehr kurz, hinterer Rand der Mesocoxae und vorderer Rand der Metacoxae berühren sich fast. Vorderrand zwischen den Mesocoxae nahezu dreieckig, mit feiner, aufragender Randung. Scheibe hat ungefähr die Form einer Raute, grob punktiert.

**Sternite:** Sternite mit kleinen Punkten, seitlich mit undeutlichen Fältchen. Sternit 4 extrem kurz.

**Fühler:** Lang, dünn, im Querschnitt rund, zurückgelegt leicht die Mitte der Flügeldecken überlappend. Die Längen und Breiten der Antennomeren 1–11 verhalten sich wie 17:7/7½:5½/13:5½/10:6/10:6/10:6/11:6/13:6½/13:7/13:7/19:7.

**Beine:** Kurz. Femora ohne eine keulenförmige Verdickung des Schaftes. Protibiae außen leicht konkav, innen mit einer nicht sehr starken Verbreiterung in der apikalen Hälfte; an der Innenseite im apikalen Viertel mit einem Feld dicht stehender, fast anliegender Haare. Mesotibiae außen gerade, innen in der apikalen Hälfte etwas verbreitert, mit ähnlichem Haarfeld wie an der Innenseite der Protibiae. Metatibiae in den basalen drei Fünftel gerade, apikal davon leicht nach innen gekrümmt; an der Außenseite mit kleinen, ziemlich dicht stehenden Stacheln, innen mit feinen, kurzen Haaren. Tarsen kurz. Die Längen der Protarsomeren 1–5 sind 10:4:3:3:11, die der Mesotarsomeren 1–5 sind 9:5:4:4:10, die der Metatarsomeren 1–4 sind 29:4:4:9.

## 7 Anmerkungen zu *Caudamarygmus* Bremer

*Caudamarygmus* Bremer, 2001: BREMER (2001b: 88–89).  
Genotypus: *Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001.

### Gattungsdiagnose

Bei den ♂♂ sind die Flügeldecken sehr lang kaudal ausgezogen; bei den ♀♀ sind sie ebenfalls kaudal ausgezogen (über das Übliche hinaus, das solche *Amarygmus*-Arten zeigen, die etwas vorstehende, mukroartige Enden der Flügeldecken aufweisen), aber sie stehen nicht so weit vor wie bei den ♂♂. Profemora ohne Zahn oder klare Stufenbildung an den Vorderseiten. Beine lang und dünn, bei den ♂♂ länger als bei den ♀♀. Seitenrandkanten der Flügeldecken von oben sichtbar. Mandibeln apikal bifid. Der Genotypus ähnelt ansonsten sehr dem auch auf den Philippinen sehr häufigen *A. metallicus* (Perty, 1831).

Eine zweite, unbeschriebene Art dieses Genus kommt auf Neu Guinea vor.

## *Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001 (Abb. 48A–F)

*Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001: BREMER (2001b: 89–90).

### Material

Philippines, Mindanao, 30 km W of Maramag, 1600 m, 28.–30.XII.1990, BOLM leg. (Holotypus ♂ NHMB). – Gleiche Funddaten wie Holotypus (1 ♂ NHMB). – Mindanao, Misamis occ., Don Victoriano, 1700 m, 1.–3.V.1996, BOLM leg. (1 ♂ Paratypus NHMB, 1 ♂, 1 ♀ Paratypen ZSMB).

### Diagnose

Groß, länglich oval. Flügeldecken länglich oval, bei den ♂♂ schmaler als bei den ♀♀. Flügeldecken mit Striae, die so schmale Punkte einschließen, dass diese bei normaler Vergrößerung kaum sichtbar sind (schmäler als bei *A. metallicus*, aber ähnlich den Punkten in den Striae von *Amarygmus ovoideus* (Fairmaire, 1882); Interstitien mit extrem feinen, erst bei sehr starker Vergrößerung sichtbaren Pünktchen. Enden der Flügeldecken wie in der Gattungsdiagnose beschrieben, die Fortsätze an den Enden der Flügeldecken lassen an der Innenseite einen längsovalen Raum frei. Halsschild relativ flach, breiteste Stelle meist in der Mitte, nach vorne und hinten leicht eingezogen, vor der Hinterecken leicht ausgeschnitten, Oberseite mit sehr feinen, deutlichen, unregelmäßig stehenden Punkten. Protarsi der ♂♂ nicht verbreitert. Fühler lang und dünn. Weitere Merkmale siehe Abb. 48A–F.

## 8 Anmerkungen zu *Euspinamarygmus* Masumoto

*Euspinamarygmus* Masumoto, 1989: MASUMOTO (1989: 295–296).

Genotypus: *Euspinamarygmus kaszabi* Masumoto, 1989.

### Gattungsdiagnose

Klein bis mittelgroß (Körperlänge 4,5–11 mm). Geflügelt. Oval bis länglich oval, quer gewölbt; die Gestalt ähnelt der konvexen *Amarygmus*-Arten wie *Amarygmus ovoideus* (Fairmaire, 1882). Schaft der Femora verdickt, an den Vorderseiten der Profemora mit einem scharfen Zahn. Protibiae bei beiden Geschlechtern gleichmäßig und mächtiggradig gebogen (bei einer Art, *E. komiyai* Masumoto, 1989 aus Thailand, auch stark gebogen). Halsschild am breitesten an der Basis, nach vorne verengt, Basis etwa so breit wie die Basis der Flügeldecken, Seiten und Vorderrand des Halsschildes gerandet. Flügeldecken mit Punktreihen oder Striae; Interstitien auf der Scheibe flach. Falsche Epipleuren vollständig und bis zum Apex gleichmäßig entwickelt. Sternit 5 der ♂♂ apikomedian nicht ausgeschnitten. Der Aedoeagus ähnelt dem der meisten *Amarygmus*-Arten.

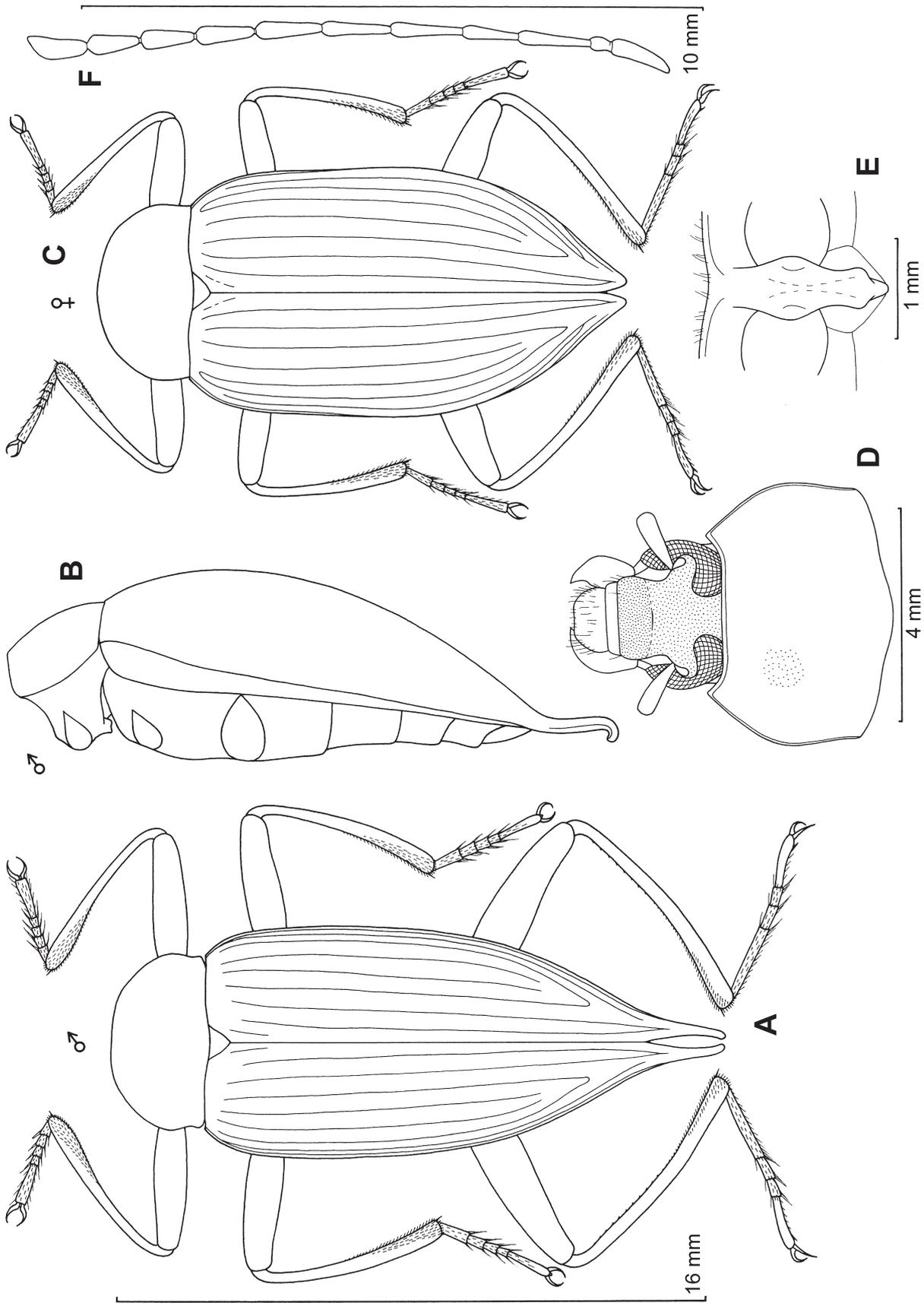


Abb. 48. *Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001. – A Habitus, ♂. B Körper lateral, ♂. C Habitus, ♀. D Kopf und Halsschild, ♀. E Prosternalapophyse. F Fühler.

## Verbreitung

Von Sri Lanka bis zu den Philippinen.

## Anmerkungen

MASUMOTO (1989) vermerkte, dass diese Gattung heterogene Taxa beherbergt, so dass die taxonomische Stellung der Gattung und ihrer Arten später eine detailliertere Untersuchung notwendig macht. Er stellte *Euspinamarygmus* einstweilen zwischen *Amarygmus* Dalman, 1823 und *Spinamarygmus* Pic, 1915. Von *Amarygmus* unterscheidet sich *Euspinamarygmus* durch das Vorhandensein eines scharfen Zahns an den Vorderseiten der Profemora, von *Spinamarygmus* durch gleichmäßig gebogene Protibiae bei beiden Geschlechtern (Protibiae – und bei einigen Arten auch Mesotibiae – bei den ♂♂ von *Spinamarygmus* abrupt gebogen). Jedoch ist anzumerken, dass auch einige Arten der Gattung *Plesiophthalmus* Motschulsky, 1857 fast oder sogar vollständig die Kriterien der Gattung *Euspinamarygmus* erfüllen, zum Beispiel entsprechen den Kriterien die Arten *Plesiophthalmus keningauensis* Masumoto, 2001 und *P. kimanisensis* Masumoto, 2001 (aus Sabah). Die beiden zuletzt genannten Arten haben außerdem, ebenso wie *Plesiophthalmus cuccodoroi* Masumoto, 2001 (aus Sumatra) und *P. beardae* Masumoto, 1999 (aus Sabah), eine Kopfform mit tiefen Rinnen um die Augen, wie man sie auch bei *Euspinamarygmus minutus* (Pic, 1915) aus Java findet. Es bleibt die Feststellung, dass zumindest bei mehreren Arten von *Plesiophthalmus*, *Euspinamarygmus* und *Spinamarygmus* die Zuweisung zu einem dieser Genera entweder nur unter Zuhilfenahme der männlichen sekundären Geschlechtsmerkmale an den Protibiae oder gar nicht möglich ist. Meine gegenwärtige Meinung ist, dass man die Gattungskriterien von *Plesiophthalmus* etwas ausweiten und die Gattungen *Spinamarygmus* und *Euspinamarygmus* in die Gattung *Plesiophthalmus* einbeziehen sollte. Dies würde auch die Schwierigkeiten lösen, dass man nur die ♂♂, aber nicht die ♀♀, einer dieser Gattungen sicher zuweisen kann. Eine Revision der Gattungen affine *Plesiophthalmus* setzt aber eine erneute Revision aller Arten dieser Gattungen voraus, die ich wahrscheinlich aus Altersgründen nicht mehr durchführen kann. Ich belasse deshalb die Art *Euspinamarygmus philippinensis* einstweilen in der Gattung *Euspinamarygmus*.

*Euspinamarygmus philippinensis* Masumoto, 1989

*Euspinamarygmus philippinensis* Masumoto, 1989: MASUMOTO (1989: 303–304; Abb. auf S. 301, 313).

## Material

Mt. Apo, South Mindanao, Philippines, VII.1985 (Holotypus ♀ NSMT).

Anmerkung: Es ist nur der Holotypus bekannt, den ich bis-

her nicht gesehen habe. Die Diagnosen basieren auf der ausführlichen Beschreibung und den Abbildungen von MASUMOTO.

## Diagnose

Mittelgroß (ca. 11 mm). Flügeldecken länglich, größte Breite etwa in der Mitte, gering nach vorne und hinten verschmälert, quer gewölbt. Scheibe der Flügeldecken mit kleinen, länglichen, deutlich auseinander liegenden Punkten; Interstitien flach, mit so winzigen Pünktchen, dass diese erst bei sehr starker Vergrößerung sichtbar sind. Länge/Breite der Flügeldecken ca. 1,4. Halsschild quer deutlich gewölbt, am breitesten an der Basis, nach vorne gebogen verschmälert, Vorderecken annähernd rechteckig, Vorderrand etwas ausgeschnitten, Länge/Breite ca. 2,0, Oberseite ziemlich dicht und unregelmäßig punktiert. Stirnnaht median deutlich eingeschnitten; Oberseite des Kopfes dicht, fein punktiert. Fühler dünn, kurz, zurückgelegt etwa bis zur Basis die Flügeldecken überlappend. Der Zahn an den Vorderseiten der Profemora liegt bei etwa drei Siebtel apikal, er ist spitz und die Spitze nach außen gerichtet. Halsschild und Flügeldecken stark glänzend, mit dunkel grünlichem Schimmer, Flügeldecken an den Schultern und hinten seitlich irisierend.

### 9 Bestimmungstabelle der Arten der philippinischen Amarygmini

Ich habe in diese Bestimmungstabelle *Amarygmus plateni* Pic, 1951 nicht aufgenommen, da mir zum Zeitpunkt der Arbeit an dieser Tabelle der Holotypus nicht vorlag. Die ♀♀ einiger Arten mit wesentlichem Sexualdimorphismus lassen sich mit dieser Tabelle nicht sicher bestimmen.

Man vergegenwärtige sich, dass Bestimmungstabellen artenreicher Gattungen, selbst wenn sie sorgfältig angefertigt wurden, nur bei charakteristischen Arten zu einer sicheren Bestimmung führen. Dieses trifft besonders dann zu, wenn eine größere Zahl weiterer unbeschriebener Arten zu erwarten ist, wenn von vielen Arten nur wenige Exemplare bekannt sind, also die Variabilität innerhalb einer Art nicht abgeschätzt werden kann, und wenn innerhalb dieser Gattungen sehr ähnliche Arten vorkommen. Dieses trifft auf die *Amarygmus*-Arten der Philippinen zu. Man mache sich deshalb bei der Bestimmung von *Amarygmus*-Arten zur Gewohnheit, die fragliche Art stets mit sicher bestimmten Exemplaren zu vergleichen, und nicht nur die Oberseite anzuschauen, sondern – wenn möglich – auch einen Vergleich der Aedoeagus-Formen vorzunehmen (auch bei kleinen Arten!) und eine Bestimmung nur bei sorgfältig gereinigtem und präpariertem Material zu versuchen, d. h. die Skulptur, die Beinformen, die Fühlerform und die Stirnbreite müssen beurteilbar sein. Ist der Kopf zu weit in den Thorax eingezogen, um die Stirnbreite zu beurteilen, was häufig bei *Amarygmus*-Arten vorkommt, so trenne ich den Halsschild mit Kopf von dem Rest des Körpers ab und ziehe den Kopf aus dem Thorax heraus. Anschließend kann man auf einem Plättchen die Körperteile wieder zu einer normalen Körperform vereinen.

- 1 Vorderseiten der Profemora mit einem deutlichen, vorne spitzem Zahn. – Protibiae beim ♀ gebogen (♂ unbekannt). Oberseite metallisch glänzend mit dunkel grünlichem

- Schimmer. Flügeldecken an den Schultern und hinten lateral mit irisierenden Bezirken. Körper länglich oval (Länge/Breite der Flügeldecken 1,4). Fühler filiform, kurz, zurückgelegt die Basis der Flügeldecken erreichend. Auf den Flügeldecken Punktreihen mit kleinen, entfernt voneinander liegenden Punkten. Körperlänge 11 mm. – Mt. Apo, Mindanao. . . . . *Euspinamarygmus philippinensis* Masumoto
- Vorderseiten der Profemora ohne Zahn. . . . . 2
- 2 Seitenrandkanten der Flügeldecken auf die Unterseite des Körpers verlagert. Scutellum sehr klein. Ungeflügelt. . . . . 3
- Seitenrandkanten der Flügeldecken von oben (oder wenigstens in leicht gekippter Position) sichtbar. Scutellum nicht sehr klein. Fast immer geflügelt (nur bei der großen Art *Amarygmus pertyi* findet man neben geflügelten Exemplaren auch solche mit Flügel-Stummeln). . . . . 5
- 3 Große, quer nicht sehr stark gewölbte Art (Körperlänge 10,2–10,8 mm). Flügeldecken nicht zusammengewachsen (einzeln anhebbbar). Stirn auffallend breit. Rückseite der Metatibiae ohne borstenartige Haare. – Halsschild ziemlich lang, schmal, auf der Oberseite nur gering gewölbt, Vorder- und Seitenrand ausgeschnitten. Flügeldecken länglich oval, Seitenrandkanten von oben nur am Apex sichtbar (an den Schultern etwas kranial vorgezogen), auf der Oberseite Striae mit kleinen Punkten. Fühlerglieder auch bei den apikalen Antennomeren im Querschnitt rund. Metasternum sehr stark verkürzt. – (Abb. 45). . . . . *Luzonoplonyx grandis* n. sp.
- Deutlich kleiner (Körperlänge 4–6,5 mm). Halsschild und Flügeldecken quer stark gewölbt. Flügeldecken zusammengewachsen (nicht einzeln anhebbbar). Stirn breit. Rückseite der Metatibiae mit borstenartigen Haaren. . . . . 4
- 4 Körperlänge 6,1–6,5 mm. Fühler kürzer, zurückgelegt überragt nur ein Fühlerglied die Basis des Halsschildes. Punktierung der Interstitien der Flügeldecken dicht (Abb. 46A). Flügeldecken am Apex steil abfallend (Abb. 46B). Form des Halsschildes siehe Abb. 46C. – Luzon. . . . . *Dalmanius peregrinus* Bremer
- Körperlänge ca. 4 mm. Fühler länger, zurückgelegt die Mitte der Flügeldecken überlappend. Punktierung der Interstitien spärlicher (Abb. 47A). Flügeldecken weniger steil abfallend (Abb. 47B). Form des Halsschildes siehe Abb. 47D. – Luzon. . . . . *Dalmanius nanus* n. sp.
- 5 ♂♂ mit lang nach hinten ausgezogenen Enden der Flügeldecken, die apikal hakenförmig ventrad gebogen sind; bei den ♀♀ sind die Enden der Flügeldecken nicht so stark kaudal verlängert und einzeln verrundet. – Große (Körperlänge 15,4–16,4 mm), flache, länglich ovale Art. Sehr lange, dünne Beine. Auf den Flügeldecken nicht eingeschnittene Striae mit kleinen, sehr eng stehenden Punkten. Stirn mittelbreit. – Mindanao. – (Abb. 48). . . . . *Caudamarygmus notabilis* Bremer
- Enden der Flügeldecken nicht weit kaudal vorgezogen, sondern entweder einzeln verrundet und nur gering vorstehend oder gemeinsam verrundet und nicht vorstehend (Arten der Gattung *Amarygmus*). . . . . 6
- 6 Sehr klein (Körperlänge 3,3 mm), flügellos, fast kugelig mit hoch gewölbten, sehr kurzen Flügeldecken (Länge/Breite 1,09) und stark verkürztem Metasternum. Beine ziemlich lang. Auf den Flügeldecken eingeschnittene Striae und etwas gewölbte Interstitien. Stirn sehr breit. Oberseite schwarz, Unterseite braun. – Luzon, Quezon N.P. – (Abb. 31). . . . . *A. breviculus* Bremer
- Andere Kombination von Merkmalen. . . . . 7
- 7 Sehr kleine, ovale Arten (Körperlänge 2,8–2,9 mm). . . . . 8
- Größere Arten (Körperlänge > 4 mm). . . . . 9
- 8 Oval (Länge/Breite der Flügeldecken 1,31). Halsschild, Scutellum und hintere Hälfte der Flügeldecken rotbraun, die vordere Hälfte der Flügeldecken schwarz. Auf den Flügeldecken feine Striae, in denen ab der 3. Stria relativ große Punkte zu finden sind, deren Abstände voneinander etwa dem 1- bis 2-fachen ihrer Durchmesser entsprechen; Interstitien auf der Scheibe leicht, seitlich deutlich gewölbt. Stirn von mittlerer Breite, Stirnnaht nicht furchenartig eingeschnitten. – Leyte. – (Abb. 42). . . . . *A. schawalleri* Bremer
- Flügeldecken kürzer oval (Länge/Breite der Flügeldecken 1,23). Halsschild und Stirn grünblau, Flügeldecken einheitlich grüngolden, stark glänzend. Auf den Flügeldecken Punktreihen mit kleinen Punkten, die weit voneinander stehen und im Apikalbereich verlöschen (in der 4. Reihe etwa 18 Punkte); Interstitien absolut plan, unpunktiert. Stirn breit, Stirnnaht furchenartig eingeschnitten. – Sulu Archipel, Insel Tawi Tawi. – (Abbildungen siehe BREMER 2001c: 10). . . . . *A. fragilis* Bremer
- 9 Grundfarbe schwarz; auf jeder Flügeldecke drei große, rotgelbe Makeln, von denen die vorderen zwei durch ein schwarzes Längsband entlang der Naht getrennt werden; die übergreifende rotgelbe Makel am Apex ist median nicht voneinander getrennt. – Mittelgroße, länglich ovale Art. Halsschild und Kopf schwarz. Interstitien der Flügeldecken flach. Striae auf den Flügeldecken. Vorderbeine der ♂♂ sehr viel länger als die der ♀♀, mit stark verbreiterten Protarsomeren 1–3 und weit nach außen vorstehenden Haaren an diesen Tarsen. Fühler der ♂♂ wesentlich länger als die der ♀♀. Körperlänge 6,6–8,6 mm. – Mindanao. – (Abb. 29). . . . . *A. allectorius* Bremer
- Flügeldecken ohne rotgelbe Makeln. . . . . 10
- 10 Flügeldecken apikal etwas mukroartig vorstehend (bei einer Art, *A. pseudometallicus* n. sp., zur Naht hin eingezogen und nur sehr wenig vorstehend). – Große, flache Arten. Auf den Flügeldecken Striae aus feinen, sehr eng stehenden Punkten; Interstitien flach. Halsschild nach hinten entweder etwas eingezogen oder subparallel. Oberseite glänzend schwarz oder dunkel metallisch. . . . . 11
- Flügeldecken gemeinsam verrundet, ohne mukroartig vorstehende Enden. . . . . 13
- 11 Begrenzung der etwas vorgezogenen Enden der Flügeldecken bei den ♂♂ mehr oder weniger gerade, bei den ♀♀ verrundet. Seiten des Halsschildes nach hinten stärker eingezogen als bei den folgenden Arten. Interstitien der Flügeldecken fein, aber deutlich punktiert. Metasternum kürzer als bei den folgenden Arten. – Spitze des Aedoeagus ventrad gebogen. Es gibt sowohl flügellose als auch geflügelte Exemplare. Körperlänge 9,2–12,0 mm. – Luzon, Boac. – (Abb. 38). . . . . *A. pertyi* Bremer (Die ♀♀ von *Caudamarygmus notabilis* sind sehr ähnlich den ♀♀ von *A. pertyi*, aber die vorgezogenen Enden der Flügeldecken stehen bei *C. notabilis* noch etwas weiter kaudal vor als bei *A. pertyi*.)
- Enden der Flügeldecken bei beiden Geschlechtern einzeln verrundet (Abb. 37A). Seiten des Halsschildes in der hinteren Hälfte meist subparallel. Interstitien der Flügeldecken wesentlich feiner punktiert als bei der vorigen Art. Metasternum von normaler Länge. . . . . 12
- 12 Flügeldecken länglicher und flacher als bei der folgenden Art, größte Breite und Höhe knapp vor der Mitte; Striae fein und eng punktiert, die Punkte aber gut sichtbar; Seitenrandkanten von oben in der ganzen Länge schmal sichtbar. Seiten des Halsschildes in der vorderen Hälfte eingezogen. Metatibiae bei beiden Geschlechtern gebogen. Spitze des Aedoeagus leicht dorsad gebogen. Körperlänge 9,5–12,1 mm. – Weit verbreitert in der orientalischen Region, Molukken, alle Inseln der Philippinen. – (Abb. 37). . . . . *A. metallicus* (Perty)
- Größte Breite und Höhe der Flügeldecken zu Beginn des

- zweiten Drittels, wo die Wölbung fast buckelartig ist; Striae so fein punktiert, dass die Punkte erst bei starker Vergrößerung sichtbar werden (ähnlich den Striae des in der orientalischen Region häufigen, aber auf den Philippinen nicht vorkommenden *A. ovoideus*); Seitenrandkanten nur am Apex von oben sichtbar. Seiten des Halsschildes anders. Metatibiae der ♂♂ gerade. Aedoeagus anders. Körperlänge 8,3 mm. – Mindanao. – (Abb. 24). . . . . *A. pseudometallicus* n. sp.
- 13 Kleine bis mittelgroße Arten (Körperlänge 4,4–6,1 mm) mit sehr langgestreckten, schmalen Flügeldecken (Länge/Breite 1,62–1,76); größte Breite der Flügeldecken nach etwa einem Fünftel der Länge, dahinter leicht gebogen verengt (Abb. 10A, 23A). Protarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht verbreitert. – Fühler von mittlerer Länge, bei den ♂♂ etwas länger als bei den ♀♀
- Wenn ähnlich klein, dann die Flügeldecken nicht so langgestreckt. Bei den größeren Arten sind die Flügeldecken entweder nicht so langgestreckt, oder, wenn sie langgestreckt sind, dann die ♂♂ mit sehr stark verbreiterten Protarsomeren 1–3. . . . . 15
- 14 Kleine Art (Körperlänge 4,4–5,3 mm). Auf den Flügeldecken sowohl zarte Striae mit kleinen, unauffälligen Punkten als auch einzelne, allein stehende, kleine Punkte. Halsschild und Scheibe der Flügeldecken einheitlich braun, Halsschild mit farbigen Reflexionen, auf den Flügeldecken die seitlichen Interstitien nach medial nicht sehr intensiv blaugrün bis rötlich gefärbt. Stirn ziemlich breit. Innenseite der Metatibiae der ♂♂ nach dem basalen Viertel plötzlich verbreitert. – Luzon. – (Abb. 23). . . . . *A. prolixus* n. sp.
- Größere Art (Körperlänge 5,7–6,1 mm). Striae auf den Flügeldecken durchgehend, mit kleinen Punkten, die in einiger Entfernung voneinander liegen. Oberseite dunkel kupfrig, matt, mit nicht sehr intensiven, farbigen Reflexionen. Stirn deutlich schmaler als bei der vorigen Art. Fühler nicht sehr lang, bei den ♂♂ etwas länger als bei den ♀♀. Innenseite der Metatibiae der ♂♂ ohne plötzliche Erweiterung. – Luzon. – (Abb. 10). . . . . *A. iuventus* n. sp.
- 15 ♂♂ mit sehr stark verbreiterten Protarsomeren 1–3 (z. B. Abb. 30A). . . . . 16
- Protarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht oder gar nicht verbreitert. . . . . 28
- 16 Striae auf den Flügeldecken. . . . . 17
- Punktreihen auf den Flügeldecken. . . . . 21
- 17 Flügeldecken mit tief eingeschnittenen Striae und deutlich gewölbten Interstitien. – Flügeldecken mit diskreten, farbigen Längsstreifen. Mesotibiae im basalen Drittel leicht gekrümmt. Stirn ziemlich schmal. Große Art (Körperlänge ca. 11 mm). – Luzon. – (Abb. 33). . . . . *A. elytralis* Bremer
- Striae der Flügeldecken zart, so dass die Interstitien auf der Scheibe nicht oder nur unwesentlich gewölbt sind. . . . . 18
- 18 Halsschild schwarz, kaum glänzend. – Flügeldecken mit farbigen Längsstreifen auf nicht wesentlich glänzendem Grund. Beine, Fühler, Kopf und Unterseite schwarz. Stirn ziemlich schmal (schmäler als bei den folgenden Arten *A. angustus* und *A. bakeri*). Fühler ziemlich kurz. Auf den Flügeldecken gereiht ziemlich große, längliche, tief eingeschnittene Punkte, die durch zarte Linien miteinander verbunden sind. Körperlänge ca. 7,3 mm. – Negros. – (Abb. 8). . . . . *A. eremitis* n. sp.
- Halsschild nicht schwarz, sondern verschiedenfarbig oder blau. . . . . 19
- 19 Art mit feinen Striae auf den Flügeldecken, in ihnen kleine Punkte. Halsschild farbig in den Spektralfarben, glänzend. Auf den Flügeldecken diskrete farbige Längsstreifen. Oberseite stark mikroretikuliert, dadurch herabgesetzter Glanz. Halsschild ziemlich breit und quer gering gewölbt. Fühler nicht sehr lang. Beine schwarz. Auf der Dorsalseite des Aedoeagus findet sich kein helmartiger Buckel, der vom Spitzenteil kurz auf den Basalteil übergreift. Körperlänge 8,1–9,5 mm. – Luzon, Negros. – (Abb. 30). . . . . *A. angustus* Gebien
- Andere Kombination von Merkmalen. . . . . 20
- 20 Größere Art (Körperlänge 7,3–7,9 mm). Oberseite rotbraun bis grün, metallisch glänzend, Halsschild und Flügeldecken mit queren Reflexionen in den Spektralfarben. Beine braun bis dunkelbraun. Punkte der Striae mittelgroß; Interstitien der Flügeldecken auf der Scheibe leicht, seitlich deutlich gewölbt, fein, aber nicht sehr dicht punktiert. Länge/Breite der Flügeldecken 1,67–1,73. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr breit. Dorsalseite des Aedoeagus median im hinteren Teil des Spitzenteils mit helmartiger Erhöhung, die etwas auf den Basalteil übergreift. – Luzon. – (Abb. 4). . . . . *A. bakeri* n. sp.
- Kleiner (Körperlänge 4,9–5,4 mm). Flügeldecken einheitlich blau, Halsschild etwas dunkler. Beine schwarzbraun. Die Abstände der Punkte in den Striae auf der Scheibe entsprechen etwa den Punktdurchmessern; Interstitien der Flügeldecken ziemlich dicht und fein punktiert. Länge/Breite der Flügeldecken 1,44–1,48. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr stark (aber apikal mit abnehmender Tendenz) verbreitert. Aedoeagus anders. – Leyte. – (Abb. 22). . . . . *A. platolenoides* n. sp.
- 21 Körperlänge 5,1–5,3 mm. – Länge/Breite der Flügeldecken 1,48–1,58. Auf den Flügeldecken Punktreihen mit großen, weit voneinander entfernt stehenden Punkten (in der 4. Reihe etwa 20 Punkte); Interstitien flach, mit winzigen, weitläufig stehenden Punkten. Oberseite mikroretikuliert und dadurch Glanz herabgesetzt, je nach Winkel des Lichteinfalls in einer anderen Farbe reflektierend. Beine schwarzbraun. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr breit (nicht die Mesotarsomeren 1–3). – Mindanao. – (Abb. 15). . . . . *A. mindanaensis* n. sp.
- Körperlänge > 7,0 mm. . . . . 22
- 22 Punktreihen der Flügeldecken mit sehr großen, weit auseinander liegenden Punkten (in der 4. Reihe etwa 11 Punkte). – Interstitien der Flügeldecken schmal. Stirn ziemlich breit. Oberseite farbig metallisch. Protarsomeren 1–3 beim ♂ stark verbreitert. Körperlänge ca. 7,9 mm. – Mindanao. – (Abb. 9). . . . . *A. hylaeus* n. sp.
- Punkte der Punktreihen der Flügeldecken kleiner und enger stehend (in der 4. Reihe > 17 Punkte). . . . . 23
- 23 Beine hellbraun bis kastanienbraun, zur schwarzen Körperunterseite kontrastierend. – Flügeldecken dunkelgrün, gering glänzend. Halsschild grün, mit deutlichen purpurnen Reflexionen, deutlich glänzend. Punkte auf den Flügeldecken mittelgroß und nicht sehr eng positioniert (etwa 24 Punkte in der 4. Reihe). Seiten der Flügeldecken subparallel. Scheibe der Flügeldecken und des Halsschildes quer und längs wenig gewölbt. Halsschild sehr breit (Breite/Länge 2,07–2,19), mit winzigen, schütter stehenden Punkten. Metatarsomer 1 deutlich kürzer als die Metatarsomeren 2–4 zusammen. Körperlänge 9,1–9,5 mm. – Luzon. – (Abb. 34). . . . . *A. inversus* Bremer
- Beine dunkelbraun bis schwarz, kein Farbkontrast zur Körperunterseite. . . . . 24
- 24 Flügeldecken ohne farbige Längsstreifen. – Punkte der Punktreihen der Flügeldecken mittelgroß bis groß, Abstände zwischen ihnen groß (etwa 17–25 Punkte in der 4. Reihe). Beine dunkelbraun bis schwarz. . . . . 25
- Flügeldecken mit farbigen Längsstreifen. . . . . 26
- 25 Fühler lang, dünn, zurückgelegt etwa die Mitte der Flügeldecken erreichend, schwarz. Halsschild etwas glänzend. Körper länglich oval. Halsschild von mittlerer Breite (Breite/Länge 1,73–1,84), mit kleinen, aber deutlich wahr-

- nehmbaren Punkten. Etwa 24 Punkte in der 4. Reihe der Flügeldecken. Stirn mittelbreit. Oberseite etwas glänzend, unterschiedlich gefärbt (man findet sowohl einheitlich grün oder hellviolett gefärbte Exemplare als auch solche mit grünblauem Halsschild und messingfarbenen Flügeldecken). Unterseite, Femora und Tibiae schwarz. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ stark verbreitert. Spitze des Aedoeagus leicht dorsad flektiert. Körperlänge 8,0–9,3 mm. – Samar, Mindanao. – (Abb. 35). . . . . *A. latipes* (Kulzer)
- Fühler deutlich kürzer, zurückgelegt etwa das erste Drittel der Flügeldecken überlappend, braun. Halsschild matt, schwarz. Ähnliche Körperform wie bei der vorigen Art, aber Flügeldecken kürzer (Länge/Breite 1,54–1,71). Etwa 17 Punkte in der 4. Reihe der Flügeldecken. Stirn breiter. Flügeldecken blaugrün, leicht glänzend. Unterseite braun, Beine dunkelbraun. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ etwas weniger verbreitert. Spitze des Aedoeagus (in seitlicher Ansicht) gerade. Körperlänge 7,4–8,1 mm. – Luzon. – (Abb. 6). . . . . *A. dembickyi* n. sp.
- 26 Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer bis großer Punkte, die in einigem Abstand voneinander stehen (etwa 24 Punkte in der 4. Reihe). – Halsschild grün, glänzend. Flügeldecken mit grünen und purpurnen Längsstreifen. Bei den ♂♂ an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora mit langen, abstehenden Haaren. Länge/Breite der Flügeldecken 1,59–1,62. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ stark verbreitert. Körperlänge 8,0–9,7 mm. – Samar, Tangolan [= Tangolan?]. – (Abb. 32). . . . . *A. coloratus* (Kulzer)
- Flügeldecken mit Punktreihen ziemlich dicht stehender, mittelgroßer Punkte (etwa 48–50 Punkte in der 4. Reihe). . . . . 27
- 27 Relativ lange, schmale Flügeldecken (Länge/Breite 1,58). Oberseite glänzend, je nach Winkel des Lichteinfalls in verschiedenen Farben reflektierend, Längsstreifen auf den Flügeldecken grün und purpurn. Punktreihen der Flügeldecken auf der Scheibe nicht eingedrückt (etwa 48 Punkte in der 4. Reihe); Interstitien nicht gewölbt. ♂♂ an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora mit langen, abstehenden Haaren und Protarsomeren 1–3 stark verbreitert. Lange, dünne Fühler. Körperlänge 12,4 mm. – Luzon. – (Abb. 41). . . . . *A. pulcher* (Kulzer)
- Flügeldecken kürzer und breiter (Länge/Breite ca. 1,40). Halsschild grün mit rötlichen Reflexionen, Längsstreifen auf den Flügeldecken grün, gelb und purpurn. Flügeldecken mit Punktreihen mittelgroßer, dicht beieinander liegender Punkte, die in etwas eingedrückten Reihen liegen, so dass Striae vorgetäuscht werden (etwa 50 Punkte in der 4. Reihe); Interstitien auf der Scheibe etwas, seitlich deutlich gewölbt. Protarsomeren 1–3 beim ♀ etwas verbreitert (♂♂ bisher nicht bekannt). Fühler mittellang, nicht ausgesprochen dünn. Körperlänge 12,6 mm. – Luzon. – (Abb. 27). . . . . *A. vicarius* n. sp.
- 28 Striae tief eingeschnitten und Interstitien stark gewölbt. – Flügeldecken mit deutlichen farbigen Längsstreifen. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht verbreitert. Mesotibae im basalen Drittel verrundet abgeknickt. Stirn ziemlich breit. Fühler ziemlich kurz. Körperlänge 7,2–7,3 mm. – Luzon. – (Abb. 18). . . . . *A. notabilis* n. sp.
- Arten ohne tief eingeschnittene Striae und stark gewölbte Interstitien. . . . . 29
- 29 Mittelgroße bis große (Körperlänge > 7,4 mm), länglich ovale Arten. Protarsomeren 1–3 bei den ♂♂ nicht oder nur leicht verbreitert. Fühler (ausgenommen *A. notabilis* und *A. cuprarius*) sehr lang und dünn. Flügeldecken meist nicht sehr stark gewölbt. Einige Arten haben bei den ♂♂ an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora lange, schräg abstehende, dünne Haare; eine Art hat bei den ♂♂ ein dicht behaartes Metasternum. . . . . 30
- Meist kleiner; wenn etwas größer als 7,4 mm, dann von ovaler (und nicht länglich ovaler) Körperform. . . . . 38
- 30 Auf den Flügeldecken finden sich Reihen von Punkten, die deutlich voneinander getrennt sind. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht verbreitert. . . . . 31
- Auf den Flügeldecken finden sich entweder durchgehende Striae, Punktreihen etwas getrennt voneinander liegender Punkte, die durch zarte Striche meist miteinander verbunden sind (Abb. 11A) oder Punktreihen so dicht stehender Punkte, dass diese wie Striae erscheinen. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ leicht oder nicht verbreitert. . . . . 32
- 31 Stirn relativ breit. Interstitien der Flügeldecken unpunktiert. ♂♂ an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora ohne lange Haare. Oberseite braun metallisch. Beine und Fühler braun. Körperlänge ca. 8,5 mm. – Luzon. – (Abb. 1). . . . . *A. abiectus* n. sp.  
(*A. plateni* besitzt eine ähnlich breite Stirn).
- Stirn schmal. Interstitien der Flügeldecken fein und weitläufig punktiert. ♂♂ an den Hinterseiten der Meso- und Metafemora in der basalen Hälfte mit langen Haaren. Halsschild bei einem Exemplar purpurn, in grün changierend. Flügeldecken bei Aufsicht grün, mit leichtem Farbspiel, bei schräger Ansicht purpurn, mit grünlicher Komponente. Beine und Fühler schwarz. Körperlänge 9,6–11,1 mm. – Leyte. – (Abb. 3). . . . . *A. antiquus* n. sp.
- 32 Große, flache Art mit farbiger Oberseite, die je nach Einfallswinkel in verschiedenen Farben reflektiert; auf den Flügeldecken nicht sehr intensive farbige Längsstreifen. Flügeldecken mit eingedrückten Striae, die aus vielen, eng gesetzten, kleinen Punkten bestehen; Interstitien auf der Scheibe annähernd flach, sehr dicht und klein punktiert. Halsschild dicht und klein punktiert. Stirn ziemlich eng. Protarsomeren der ♂♂ nicht verbreitert. Körperlänge 9,7–11,9 mm. – Alle philippinischen Inseln, von Nepal bis zu den südlichen Molukken. – (Abbildungen siehe BREMER 2005b: 55). . . . . *A. cuprarius* (Weber)
- Andere Kombination von Merkmalen. . . . . 33
- 33 Halsschild und Flügeldecken verschiedenfarbig (Halsschild entweder grün-purpurn oder blau, Flügeldecken entweder grün oder mit einer gelblichen Färbung, die sich auch von Interstitium zu Interstitium unterscheiden kann). – Interstitien gewölbt, fein, deutlich, aber nicht sehr eng punktiert. ♂♂ an der Hinterseite der Meso- und Metafemora in der basalen Hälfte mit langen Haaren. Körperlänge 11,4–14,1 mm. – Sibuyan, Marinduque, Luzon, Mindanao. – (Abb. 40). . . . . *A. planipennis* (Kulzer)
- Halsschild und Flügeldecken einheitlich gefärbt (bei einer Art stark farbig), der Halsschild kann etwas dunkler als die Flügeldecken sein. . . . . 34
- 34 Sehr groß (Körperlänge > 11 mm). . . . . 35
- Kleiner (< 10 mm). . . . . 36
- 35 Stirn sehr schmal, Breite entspricht etwa dem Durchmesser von zwei Ocellen der Augen (Abb. 43C). Auf den Flügeldecken leicht eingeschnittene Striae mit sehr dicht stehenden, kleinen Punkten; Interstitien auf der Scheibe angedeutet, seitlich deutlich gewölbt, mit feinen, ziemlich dicht stehenden Punkten. Oberseite dunkelgrün bis braun. Körperlänge 11,9–12,2 mm. – Luzon. – (Abb. 43). . . . . *A. spectabilis* (Gebien)
- Stirn etwas breiter (Abb. 11C). Auf den Flügeldecken gereiht ziemlich große, zum Teil rhombische Punkte, die durch feine Linien miteinander verbunden sind; Abstände der Punkte voneinander unterschiedlich, einige sind einander sehr stark genähert, andere haben einen Abstand voneinander, der dem 3-fachen der Punktdurchmesser entspricht; Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich sehr leicht gewölbt, mit winzigen Punkten. Flügeldecken dunkel kupferfarben,

- Halsschild etwas dunkler. Körperlänge ca. 11,1 mm. – Leyte. – (Abb. 11). . . . . *A. jaegeri* n. sp.
- 36 Oberseite sehr stark glänzend, kupfrig; Flügeldecken in den hinteren Teilen mit deutlichen, queren Reflexionen in den Regenbogenfarben. Flügeldecken mit feinen Striae und in ihnen dicht stehende, mittelgroße Punkte; Interstitien auf der Scheibe eben, mit winzigen, nicht sehr dicht stehenden, aber gut sichtbaren Punkten. Flügeldecken quer deutlich gewölbt. – Stirn schmal, etwa von der Breite des Durchmessers von zwei Ocellen. Fühler lang und dünn. Protarsomeren der ♂♂ leicht verbreitert. Metasternum (aber nicht die Sternite) bei den ♂♂ dicht punktiert und behaart. Körperlänge 9,1–9,9 mm. – Luzon, Boac, Leyte, Mindanao. – (Abb. 44). . . . . *A. trichosternum* Gebien
- Oberseite nicht stark glänzend, ohne oder mit sehr schwachen farbigen Reflexionen. Striae aus kleinen Punkten bestehend; Interstitien fein und dicht punktiert; Flügeldecken gering gewölbt. . . . . 37
- 37 Körperlänge 8,9–9,6 mm. Flügeldecken länglich (Länge/Breite 1,46–1,48). Metasternum der ♂♂ dicht und fein punktiert, mittellang behaart; Rückseiten der Meso- und Metafemora der ♂♂ mit langen, zarten Haaren. Punktierung der Sternite dicht. Metatarsomeren kürzer als bei der folgenden Art. Oberseite bei Tageslicht mit mäßigem Glanz, kupfrig mit leicht purpurnen Schimmer, mit sehr leichten farbigen Reflexionen in den hinteren Partien der Flügeldecken. Beine schwarz. – Negros. – (Abb. 16). . . . . *A. negrosensis* n. sp.
- Etwas kleiner als die vorige Art (7,4–7,9 mm). Flügeldecken etwas kürzer (Länge/Breite 1,39–1,43). Metasternum der ♂♂ kahl; keine langen Haare an den Rückseiten der Meso- und Metafemora. Punktierung der Sternite schütterer. Tarsomeren (besonders die Metatarsomeren) lang und dünn. Oberseite braun metallisch. Beine und Fühler braun. – Luzon, Leyte. – (Abb. 36). . . . . *A. longitarsis* Gebien
- 38 Ovale, mittelgroße Arten (Körperlänge 7,2–8,3 mm). Fühler dünn, Antennomeren 7–10 apikal nur gering verbreitert (Abb. 39E). Stirn mittelbreit. Interstitien der Flügeldecken fein, aber deutlich punktiert. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ nicht verbreitert. . . . . 39
- Andere Kombination von Merkmalen. Antennomeren 7–10 von basal nach apikal deutlich verbreitert. Körperform und Punktierung der Flügeldecken anders. . . . . 42
- 39 Arten mit Punktreihen auf den Flügeldecken, d. h. die Punktreihen sind nicht eingedrückt, und die Punkte der Punktreihen sind nicht durch feine Striche miteinander verbunden. Interstitien der Flügeldecken auf der Scheibe nicht gewölbt. . . . . 40
- Arten mit etwas eingedrückten Punkten in Reihen, die durch feine Striche miteinander verbunden sind, d. h. es liegen Striae vor. Interstitien der Flügeldecken auf der Scheibe mehr oder weniger deutlich gewölbt. . . . . 41
- 40 Halschild und Flügeldecken einheitlich anthrazitfarben. Vorderrand des Halsschildes kaum ausgeschnitten, dadurch die Vorderecken nicht so spitz vorstehend. Körperlänge 7,2–8,1 mm. – Luzon, Mindoro, Palawan. – (Abb. 39). . . . . *A. philippinensis* Gebien
- Halschild blau, Flügeldecken je nach Winkel des Lichteinfalls von purpurfarben bis schmutziggrün wechselnd. Vorderrand des Halsschildes stärker ausgeschnitten, so dass die Vorderecken spitzer vorstehen als bei der vorigen Art. Körperlänge 7,3–8,1 mm. – Romblon. – (Abb. 12). . . . . *A. langeri* n. sp.
- 41 Oberseite gleichmäßig blaugrün. Körperlänge ca. 7,6 mm. – Panay. – (Abb. 25). . . . . *A. rugipectus* n. sp.
- Halschild grün, Flügeldecken dunkel purpurfarben. Körperlänge 7,2–8,3 mm. – Negros. – (Abb. 28). *A. vulcanus* n. sp.
- 42 Kleine bis mittelgroße, ovale Arten mit Punktreihen auf den Flügeldecken. . . . . 43
- Kleine bis mittelgroße Arten mit Striae auf den Flügeldecken. . . . . 48
- 43 Ziemlich große Art (Körperlänge 8,9–10,0 mm). – Breit, mit Punktreihen sehr großer Punkte auf den Flügeldecken, so dass die Interstitien nicht breiter als die Punkte der Reihen sind (in der 4. Reihe etwa 15 Punkte). Flügeldecken quer und längs stark gewölbt; Interstitien nicht gewölbt, unpunktirt. Länge/Breite der Flügeldecken 1,32–1,38. Beine kurz, dünn. Fühler mittellang, sehr dünn. Stirn mittelbreit. Halsschild anthrazitfarben, gering glänzend. Flügeldecken dunkelgrün, leicht glänzend. Beine und Fühler rotbraun. – Luzon. – (Abb. 21). . . . . *A. paradoxus* n. sp.
- Deutlich kleiner (< 6,5 mm). . . . . 44
- 44 Auf den Flügeldecken finden sich in den Punktreihen kleine, unscheinbare Punkte, die in einigem Abstand voneinander liegen. Flügeldecken schwarz, matt durch starke Mikroretikulierung. – Femora und Tibiae schwarzbraun bis schwarz. Antennomeren 5–11 mit sehr schmaler Basis und breitem Apex, so dass die Fühler sehr deutlich segmentiert sind. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ verlängert und etwas verbreitert. Körperlänge 6,4 mm. – Luzon. – (Abb. 13). . . . . *A. lugubris* n. sp.
- Punkte der Punktreihen nicht ausgesprochen klein und unauffällig. Flügeldecken nicht schwarz und nicht stark mikroretikuliert. . . . . 45
- 45 Oberseite dunkelbraun oder anthrazitfarben. – Auffällig durch den Kontrast zwischen dunkler Oberseite und den gelbbraunen Tibiae und Fühlern. Halsschild leicht, Flügeldecken deutlich mikroretikuliert, dadurch herabgesetzter Glanz. Leicht länglich oval (Länge/Breite der Flügeldecken 1,36–1,46). Fühler mittellang. Stirn ziemlich breit (breiter als die Länge des 3. Antennomeren). Körperlänge 5,3–6,1 mm. – Luzon. – (Abb. 26). . . . . *A. schultzei* n. sp.
- Oberseite farbig. . . . . 46
- 46 Stirnnaht tief, furchenartig und durchgehend eingeschnitten. Interstitien der Flügeldecken mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Prosternalapophyse ziemlich breit und kurz. Fühler etwas länger als bei den folgenden Arten. – Halsschild und Stirn blaugrün, Flügeldecken je nach Winkel des Lichteinfalls in verschiedenen Farben glänzend (aber ohne die Tendenz, dass sich die Farben in Längsstreifen ordnen). Punkte der Reihen der Flügeldecken klein. Deutlich oval, Länge/Breite der Flügeldecken 1,22–1,30. Körperlänge 5,7–6,4 mm. – Mindanao. – (Abb. 7). . . . . *A. dissimilis* n. sp.
- Stirnnaht etwas eingedrückt, aber nicht tief und durchgehend eingeschnitten. Interstitien dicht, fein und und mehr oder weniger deutlich punktiert, flach. Prosternalapophyse schmaler. Fühler ziemlich kurz. . . . . 47
- 47 Interstitien der Flügeldecken sehr dicht und fein punktiert, dadurch ziemlich matt. Punkte der Reihen der Flügeldecken etwas kleiner und etwas enger stehend. Länge/Breite der Flügeldecken 1,31–1,40. Oberseite je nach Winkel des Lichteinfalls in verschiedenen Farben reflektierend, wobei sich die Farben auf den Flügeldecken in Längsstreifen ordnen. Beine und Fühler schwarzbraun. Körperlänge 6,0–6,5 mm. – Palawan. – (Abb. 20). . . . . *A. palawanensis* n. sp.
- Interstitien zwar dicht, aber doch nicht so dicht punktiert wie bei der vorigen Art, dadurch deutlicher als die vorige Art glänzend. Punkte der Reihen der Flügeldecken etwas größer, auf der Scheibe etwas weiter auseinander stehend. Länge/Breite der Flügeldecken 1,32–1,35, die Seiten etwas stärker als bei der vorigen Art verrundet. Je nach Winkel des Lichteinfalls glänzt die Oberseite in verschiedenen Farben. Beine und Fühler schwarz. Körperlänge 5,8–6,1 mm. – Leyte. – (Abb. 2). . . . . *A. ambitiosus* n. sp.

- 48 Breit oval. Bei den ♂♂ finden sich an den Vorderseiten der Profemora, den Hinterseiten der Mesofemora, auf der Prosternalapophyse, dem Mesosternum und auf dem Metasternum lange, dicht stehende und abstehende Haare. – Größte Breite und Höhe am Ende des ersten Drittels der Flügeldecken. Oberseite kupferfarben bis schwarzbraun, glänzend. Körperlänge 6,5–7,8 mm. – Mindanao, Große Sunda-Inseln, Malayische Halbinsel. – (Abbildungen siehe BREMER 2004a: 69–70). . . . . *A. postdepressus* Pic
- Nicht breit oval. ♂♂ an den genannten Stellen ohne lange abstehende Haare. . . . . 49
- 49 Halsschild und Flügeldecken mit stark farbigen Reflexionen, wobei besonders die großflächigen purpurnen bis violetten Reflexionen auf den Flügeldecken charakteristisch sind. – Länglich oval. In den etwas eingeschnittenen Striae der Flügeldecken mittelgroße, etwas längliche Punkte; Interstitien leicht gewölbt, mit feinen, nicht sehr dicht stehenden Punkten. Stirn ziemlich schmal. Fühler ziemlich lang. Metasternum der ♂♂ dicht behaart. Protarsomeren 1–3 der ♂♂ sehr leicht verbreitert. Körperlänge 4,9–6,0 mm. – Neben den Philippinen fast die gesamte orientalische Region, auch nördliche Molukken und einige Inseln des pazifischen Ozeans. – (Abbildungen siehe BREMER 2005b: 51). . . . . *A. micans* (Fabricius)
- Flügeldecken bei schrägem Lichteinfall ohne großflächig purpurne bis violette Reflexionen. . . . . 50
- 50 Von ähnlicher Form und Größe wie *A. micans*. Halsschild schmutzig grün. Flügeldecken blau, ohne farbige Reflexionen. Punkte in den Striae etwas größer als bei *A. micans*. ♂♂ auf dem Metasternum mit schütter stehenden, mittellangen, zarten Haaren (bei *A. micans* dicht stehend, die Oberfläche verdeckend). ♂♂ an der Innenseite der Mesotibiae ohne Ausschnitt. Körperlänge 4,4–5,5 mm. – Orchid Islands, Lan-yu of Taiwan, Luzon, Sibuyan, Negros. – (Abbildungen siehe BREMER 2004a: 62). . . . . *A. cyaneipennis* Pic
- Andere Kombination von Merkmalen. . . . . 51
- 51 Flügeldecken dunkel kupfrig, Halsschild schwarzblau (ohne farbige Reflexionen). Auf den Flügeldecken deutliche Striae, in ihnen deutliche, mittelgroße Punkte; Interstitien auf der Scheibe nicht gewölbt. Ähnelt in der Gestalt sehr *A. micans* und *A. cyaneipennis*, besitzt aber etwas kürzere Fühler. ♂♂ auf dem Metasternum ohne Haare. Innenseite der Mesotibiae der ♂♂ ohne Ausschnitt. Körperlänge 4,4–4,8 mm. – Luzon. – (Abb. 14). . . . . *A. mendicus* n. sp.
- Andere Kombination von Merkmalen. . . . . 52
- 52 Flügeldecken mit stärker eingeschnittenen Striae; Interstitien deutlicher gewölbt und stärker punktiert. Innenseite der Mesotibiae der ♂♂ mit einem kleinen Ausschnitt (Abb. 19A). Metasternum der ♂♂ kahl. Körperlänge 5,3 mm. – Flügeldecken (besonders im hinteren Teil) mit Farbwechsel von lateral nach medial von grün über blau nach dunkelviolett. Halsschild schwarz. Tibiae braun. Fühler hellbraun. Fühler lang, die Flügeldecken bis über die Mitte überlappend. – Luzon. – (Abb. 19). . . . . *A. oeneus* n. sp.
- Flügeldecken mit nur schwach eingeschnittenen Striae. ♂♂ ohne Ausschnitt an der Innenseite der Mesotibiae. Metasternum der ♂♂ behaart. Körperlänge 5,0–7,2 mm. . . . . 53
- 53 Flügeldecken oval, in den Striae schmale, kleine Punkte, die kaum auffallen; Interstitien sehr gering gewölbt. Oberseite schwarz, mit Metallschimmer. Beine schwarz, Tarsen braun, basale Antennomeren braun, apikale Antennomeren schwarz. Metasternum der ♂♂ mit langen, ungerichtet stehenden Haaren. Fühler lang, die Flügeldecken bis zur Mitte überlappend. Aedoeagus an der Spitze ohne dorsad gerichteten Widerhaken. Körperlänge 6,5–7,2 mm. – Mindanao, Leyte. – (Abb. 17). . . . . *A. nigellus* n. sp.
- Flügeldecken länglich oval, in den Striae mittelgroße, un-

regelmäßig stehende Punkte (Abstände der Punkte voneinander entsprechen dem ½- bis 3-fachen der Punktdurchmesser); Interstitien auf der Scheibe flach, seitlich sehr leicht gewölbt. Grundfarbe der Oberseite grün, je nach Winkel des Lichteinfalls in den verschiedenen Spektralfarben reflektierend. Beine und Fühler schwarz. Metasternum der ♂♂ mit zarten, sehr kurzen Haaren. Fühler mittellang, zurückgelegt nicht die Mitte der Flügeldecken erreichend. Spitze des Aedoeagus mit einem dorsad gerichteten Widerhaken. Körperlänge 5,0–5,8 mm. – Luzon, Samar, Mindanao. – (Abb. 5). . . . . *A. boetticheri* n. sp.

## 10 Diskussion

Amarygmini sind nachtaktive, arboreale Tenebrionidae, deren Entwicklung bei den meisten Arten unbekannt ist. Viele erscheinen nachts an Totholz, auf der Rinde von Bäumen und an Baumschwämmen. Die Mehrzahl der Arten fliegt nicht ans Licht. Man findet sie am ehesten, wenn man nachts Bäume und Totholz mit einer Lampe mit relativ hohem Blaulichtanteil absucht. Wenige *Amarygmus*-Arten, aber offensichtlich die meisten Arten der Gattung *Plesiophthalmus*, fliegen Lichtquellen an, aber auch hier sind die Ausbeuten beim Lichtfang meist gering. Offensichtlich wurde bisher auf den Inseln der Philippinen wenig mit Methoden gesammelt, mit denen man am ehesten *Amarygmus*-Arten findet. Darauf deutet hin, dass mir nur wenige Arten in größerer Zahl vorliegen. Höhere Individuenzahlen wären jedoch zu erwarten, wenn nachts gezielt nach *Amarygmus* gesucht wird. Es ist deshalb wahrscheinlich, dass die in dieser Arbeit behandelten 50 *Amarygmus*-Arten nur einen Teil der wirklich vorkommenden Arten darstellen. Es würde mich nicht wundern, wenn sich nach systematischer Sammlungsaktivität die Zahl der *Amarygmus*-Arten der Philippinen verdoppeln würde.

Abgesehen von den Arten, die eine sehr weite Verbreitung in der orientalischen Region aufweisen, wie *Amarygmus metallicus* (Perty, 1831), *A. cuprarius* ssp. *cuprarius* (Weber, 1801), *A. micans* (Fabricius, 1794), kommt eine auf den Philippinen vorkommende Art auch auf Taiwan benachbarten Inseln vor, *A. cyaneipennis* Pic, 1938. Daneben gibt es aber im Süden der Philippinen Arten, die auch auf Borneo vorkommen, zum Beispiel *A. postdepressus* Pic, 1938, oder deren Verwandte auf Borneo vorkommen, zum Beispiel *A. allectorius* Bremer, 2002, *A. boetticheri* n. sp., *A. fragilis* Bremer, 2001, *A. dissimilis* n. sp. und *A. palawanensis* n. sp.

Die meisten Arten sind offensichtlich Endemiten der philippinischen Inseln. Das trifft zum Beispiel auf alle langgestreckten Arten zu, die extrem breite Protarsomeren 1–3 besitzen, etwa *A. angustus* Gebien, 1913, *A. latipes* (Kulzer, 1951), *A. coloratus* (Kulzer, 1951), *A. elytralilis* Bremer, 2001, *A. inversus* Bremer, 2005, *A. bakeri* n. sp., *A. dembickyi* n. sp., *A. mindanaensis* n. sp., *A. notabilis* n. sp., *A. platolenoides* n. sp. und *A. eremitis* n. sp. Zu

den Endemiten der philippinischen Inseln gehören auch die Arten affine *A. philippinensis* Gebien, 1944, die eine besondere Fühlerform zeigen, wie *A. langeri* n. sp., *A. rugipectus* n. sp. und *A. vulcanus* n. sp., sowie die Arten affine *A. spectabilis* Gebien, 1921, etwa *A. planipennis* (Kulzer, 1951), *A. longitarsis* Gebien, 1921, *A. trichosternum* Gebien, 1944, *A. antiquus* n. sp., *A. negrosensis* n. sp. und *A. jaegeri* n. sp. Ebenso trifft der Endemismus zu auf die Arten der Gattungen *Caudamarygmus* Bremer, 2001, *Dalmanius* Bremer, 2001 und *Luzonoplonyx* n. gen.

Einige Anmerkungen müssen auch zu der Artengruppe um *A. metallicus* (Perty, 1831) gemacht werden. Diese Art ist weitverbreitet und kommt auch auf verschiedenen Inseln der Philippinen vor. *A. metallicus* wird in der orientalischen Region und auf den Inseln der Molukken meist unter verpilztem Holz, das dem Boden aufliegt, in niedrigen Höhenlagen gefunden. Aus den Vorfahren dieser Art haben sich offensichtlich in der Cordillera Central auf Luzon und am Mt. Apo auf Mindanao in hohen Bergregionen weitere Arten entwickelt, die partiell flügellos sind, wie *A. pertyi* Bremer, 2001 (Cordillera Central) bzw. *A. pseudometallicus* n. sp. (Mt. Apo). Sogar eine Art, für die ich eine neue Gattung geschaffen hatte (mit extrem lang ausgezogenen Enden der Flügeldecken), *Caudamarygmus notabilis* Bremer, 2001, ist wahrscheinlich auf gemeinsame Vorfahren mit *A. metallicus* (Perty) zurückzuführen. Ähnliche Entwicklungen in Bergregionen anderer Gebiete der orientalischen Region sind mir nicht bekannt. Dort fehlt *A. metallicus* in höheren Lagen.

Eine ähnliche Entwicklung zu einer besonderen Form in der Höhe der Cordillera Central ist auch bei der flügellosen Gattung *Luzonoplonyx* n. gen. mit *Luzonoplonyx grandis* n. sp. zu vermuten. *Luzonoplonyx grandis* besitzt eine von anderen Amarygmini abweichende Gestalt. Die Entwicklung zu flügellosen Tieren scheint bei dieser Art noch nicht sehr lange zurückzuliegen, da sich die Flügeldecken noch einzeln anheben lassen.

Offensichtlich in der Höhe der Cordillera Central haben sich auch die beiden Arten *Dalmanius peregrinus* Bremer, 2001 und *D. nanus* n. sp. entwickelt. Diese Gattung scheint älter in Bezug der Entwicklung zur Flügellosigkeit als *Luzonoplonyx* zu sein, da die beiden Flügeldecken in der Mitte zusammengewachsen sind, ähnlich wie man es bei Tentyriini und Pimeliini findet.

Eine weitere Art mit Flügellosigkeit ist *Amarygmus breviculus* Bremer, 2001 aus der Cordillera Central, aber diese Art zeigt bis auf die Flügellosigkeit die typischen Merkmale der Arten der Gattung *Amarygmus*. Flügellosigkeit kommt bei *Amarygmus*-Arten in der papuanischen Region auf den Bergen in Neu Guinea sowie auf verschiedenen Inseln der Solomonen, des Bismarck-Archipels und der Molukken häufig vor. Es erstaunt mich aber, dass ich flügellose *Amarygmus*-Arten in der orientalischen Faunenregion bisher nicht fand, obwohl es zum Beispiel auf

Borneo eine Reihe von Arten gibt, die nur in höheren Lagen vorkommen, wie etwa *Amarygmus lynnae* Bremer, 2002 oder *A. communis* Bremer, 2004.

## 11 Literatur

- BAERT, G. A. (1886): Catalogue des coléoptères des îles Philippines. – Annales de la Société entomologique de France **6**: 97–200.
- BLANCHARD, E. (1853): Voyage au Pole Sud et dans l’Océanie sur les Corvettes l’Astrolabe et la Zélée; exécuté par ordre du Roi pendant les années 1837–1838–1839–1840 sur le commandement de M. J. DUMONT-D’URVILLE, Capitaine de vaisseau; Zoologie par MM. HOMBRON et JACQUINOL. Tome Quatrième, 422 S.; Paris (Gide et J. Baudry).
- BREMER, H. J. (2001a): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 und verwandter Gattungen. I. Allgemeine Bemerkungen, Status einiger Gattungen affine *Amarygmus* Dalman, 1823; neue Kombinationen von Arten der Gattung *Amarygmus* Dalman (Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae: Amarygmini). – Coleoptera **5**: 57–80.
- BREMER, H. J. (2001b): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 und verwandter Gattungen. II. Neue Gattungen affine *Amarygmus* Dalman, 1823 mit neuen Arten, sowie neue Arten und Synonyme von *Amarygmus* Dalman (Coleoptera: Tenebrionidae: Amarygmini). – Coleoptera **5**: 81–106.
- BREMER, H. J. (2001c): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. III. Neubeschreibungen einiger *Amarygmus*-Arten, die durch strukturelle Besonderheiten auffallen (Coleoptera: Tenebrionidae: Amarygmini). – Acta Coleopterologica **17** (2): 3–11.
- BREMER, H. J. (2001d): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. V. Mit *Amarygmus metallicus* Perty, 1831 verwandte Taxa (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). – Coleoptera **5**: 163–172.
- BREMER, H. J. (2001e): Revision of the genus *Amarygmus* Dalman, 1823 and related genera. VI. Catalogue of already described species of *Amarygmus* Dalman (Coleoptera: Tenebrionidae: Amarygmini). – Coleoptera **5**: 173–338.
- BREMER, H. J. (2002a): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XII. Die *Amarygmus*-Arten der orientalischen Region mit Makeln auf Flügeldecken (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). 1. Mitteilung. – Acta Coleopterologica **18** (2): 3–36.
- BREMER, H. J. (2002b): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. VII. Kleine *Amarygmus*-Arten aus der orientalischen Region ohne Makeln auf den Flügeldecken (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae, Amarygmini). – Spixiana **25**: 1–58.
- BREMER, H. J. (2004a): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XXI. Nachbeschreibungen, Neubeschreibungen und Illustrationen von *Amarygmus*-Arten der orientalischen Region (Coleoptera; Tenebrionidae; Amarygmini). – Acta Coleopterologica **20** (1): 7–86.
- BREMER, H. J. (2004b): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XXV. Neue *Amarygmus*-Arten aus der orientalischen Region und ein neuer Status eines von PIC beschriebenen Taxon (Coleoptera: Tenebrionidae, Amarygmini). – Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft **94**: 103–130.
- BREMER, H. J. (2005a): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XXXIV. Anmerkungen zu den Genera *Amarygmus* Dalman, *Becvar-*

- amarygmus* Masumoto, *Eumolpamarygmus* Pic, *Lobatopezus* Pic, *Oogeton* Kaszab und *Pyanirygmus* Pic (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae, Amarygmini, Chrysomelidae, Eumolpinae). – *Spixiana* **28**: 199–221.
- BREMER, H. J. (2005b): Revision der Gattung *Amarygmus* Dalman, 1823 sowie verwandter Gattungen. XXVIII. Angaben zu *Amarygmus*-Arten, die von FABRICIUS, WEBER, WIEDEMANN, HOPE und PASCOE beschriebenen wurden (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae, Amarygmini). – *Spixiana* **28**: 41–89.
- DALMAN, J. W. (1823): *Analecta Entomologica*, VII + 104 S.; Holmiae [= Stockholm] (Lindhian).
- FABRICIUS, J. C. (1794): *Entomologia systematica emendata et aucta*. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus **4**: III + 472 S.; Hafniae [= Kopenhagen].
- FAIRMAIRE, L. (1882): Coléoptères Hétéromères de Sumatra. – Notes from the Leyden Museum **4**: 219–265.
- FAIRMAIRE, L. (1893): Coléoptères nouveaux des Indes orientales, de la famille des Scarabaeidae, Rhipidoceridae, Tenebrionidae et Oedemeridae. – Notes from the Leyden Museum **15**: 17–64.
- FAIRMAIRE, L. (1897): Description des six Coléoptères de l'île Ishigaki-Sima. – Bulletin de la Société entomologique de France **1897**: 68–72.
- GEBIEN, H. (1911): Tenebrionidae, Trictenotomidae. Coleopterorum catalogus **18** (28): 355–585.
- GEBIEN, H. (1913): Die Tenebrioniden der Philippinen. – Philippine Journal of Science (Section D) **8**: 373–433.
- GEBIEN, H. (1920): Coleoptera, Tenebrionidae. Nova Guinea; Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1912 et 1913 sous les auspices de A. FRANSSEN HERDERSCHEE, Vol. **13** (Zoologie), S. 213–500, Taf. IX–XI; Leiden (Brill).
- GEBIEN, H. (1921): Philippine Tenebrionidae, II. – Philippine Journal of Science **19**: 439–515, 2 Taf.
- GEBIEN, H. (1927): Fauna sumatrensis (Beitrag Nr. 31.). Tenebrionidae (Col.). – *Supplementa Entomologica* **15**: 22–58.
- GEBIEN, H. (1944): Katalog der Tenebrioniden [Gattung *Amarygmus*]. – Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft **33**: 502–509.
- GEMMINGER, M. & DE HAROLD, B. (1870): *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus* **7**: 2023–2025.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E. (1832): Partie entomologique du voyage de DUPERRÉY (Voyage Coquille). – In: DUPERRÉY, L. J. (Ed.): *Voyage autour du monde sur La Coquille*, Zoologie, Vol. **2** (2<sup>e</sup> partie) 1: S. 102, Taf. 5, Fig. 2; Paris (Bertrand).
- KULZER, H. (1951): Über die Gattung *Platolenes* Geb. (Amarygmini). – *Entomologische Arbeiten aus dem Museum GEORG FREY* **2**: 546–563.
- MASUMOTO, K. (1989): *Plesiophthalmus* and its allied genera (Coleoptera, Tenebrionidae, Amarygmini) (Part 4). – *Japanese Journal of Entomology* (Tokyo) **57**: 295–317.
- PASCOE, F. P. (1866): XXX. Notices of new or little-known genera and species of Coleoptera. – *Journal of Entomology* (London) **2**: 443–493.
- PERTY, M. (1831): *Observationes nonnullae in Coleoptera Indiae orientalis*. – *Dissertatio philosophico-entomologica in Academia Ludovico-Maximiliana*, 44 S.; Monachii [= München] (Lindauer).
- PIC, M. (1915a): Trois nouveaux *Amarygmus* Dalm. [Col. Heterom.]. – Bulletin de la Société entomologique de France **1915**: 239–241.
- PIC, M. (1915b): Coléoptères exotiques en partie nouveaux. – L'Échange, Revue Linnéenne **31**: 48.
- PIC, M. (1922): Sur les Hétéromères Amarygminae [Col.]. – Bulletin de la Société zoologique de France **47**: 303–306.
- PIC, M. (1938): Nouveautés diverses, Mutations. – *Mélanges exotico-entomologiques* **70**: 1–36.
- PIC, M. (1951): Coléoptères du globe. – L'Échange, Revue Linnéenne **67**: 9–16.
- PIC, M. (1952): Coléoptères du globe. – L'Échange, Revue Linnéenne **68**: 1–4.
- WEBER, F. (1801): *Observationes entomologicae, continentis novorum quae condidit generum characteres, et nuper detectarum specierum descriptiones*, XII + 116 S.; Kiliae [= Kiel] (Impensis Bibliopolii Academici Novi).

Anschrift des Verfassers:

Prof. (emer.) Dr. H. J. BREMER, Osning Str. 9, 49326 Melle-Wellingholzhausen, Deutschland

Manuskript eingegangen: 7.VII.2008, angenommen: 8.IX.2008.