

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 5, Heft 29 ISSN 0250-4413 Linz, 10. November 1984

Die Gattung *Afidentula* Kapur, 1958 (Coleoptera, Coccinellidae)

Helmut Fürsch

Abstract

A new species of the genus *Afidentula* KAPUR, 1958, *Afidentula erberi* sp.n., is described. All species of this genus (excl. Africa) are dealt with, completely with figures of habitus and genitalia as well as with their bibliography.

Zusammenfassung

Die Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Afidentula* KAPUR, 1958, *Afidentula erberi* sp.n., wird zum Anlaß genommen, alle Gattungsvertreter (excl. Afrika) in Habitus- und Genitalabbildungen und Literatur vorzustellen.

Einleitung

Eine *Coccinellidae*-Sendung, die Herr Dr. D. ERBER aus dem Himalaya mitbrachte, enthielt eine neue *Epilachmini*-Art. Dies war Anlaß die Gattung *Afidentula* KAPUR, 1958, im Zusammenhang darzustellen (ausgenommen Afrika).

***Afidentula* KAPUR, 1958**

Typusart: *Epilachna manderstjernae* MULSANT, 1853.

Afidentula KAPUR, 1958, ist am nächsten verwandt mit *Afidentula* DIEKE, von der sie sich durch folgende Kennzeichen unterscheidet: Mandibeln mit drei Zähnen ohne Nebenzähne. Klauen gespalten mit deutlichem Basalzahn. 6. Abdominalsternit des Weibchens nicht gespalten (wie bei *Afidentula*), aber die männlichen Genitalien sind anders gestaltet (Fig.). Die Vertreter der Gattung *Afidentula* haben Antennen, die kürzer sind als die Breite des Kopfes. Die Mandibeln haben zwar drei Zähne, deren vorderster noch Nebenzähne trägt.

Unglücklicherweise braucht man also hier zur Bestimmung der Gattung das männliche und weibliche Geschlecht, weiter ist die Präparation des Kopfes notwendig um die Zähne der Mandibeln darstellen zu können. Erschwerend kommt noch dazu, daß die Mandibelzähne nur in bestimmtem Blickwinkel sichtbar werden. Die Aufsplitterung der *Epilachnini* hat demnach einen Grad erreicht, der eine Artbestimmung einfacher erscheinen läßt als die Zuordnung zu einer Gattung.

***Afidentula manderstjernae* (MULSANT, 1853)**

DIEKE 1947; KAPUR 1955; MAO JIN-LONG 1979.

Gekennzeichnet durch seine Zeichnung (Abb. 20) und durch den Aedoeagus (Abb. 7 und 11).

Länge 3,2 - 3,6 mm; Breite 2,5 - 2,8 mm.

Verbreitung: Uttar-Pradesh, Bengalen, Sikkim, Burma.

***Afidentula erberi* sp.n.**

Holotypus: ♂, Pakistan (Hazara), Sharkul nordwestlich Battal, 1600-2100 m, 20.-21.07.1982, leg. ERBER und HEINZ. Battal liegt im Bezirk Hazara, ca. 25 Meilen Luftlinie NNW von Abbottabad (ca. 30 Meilen Luftlinie NNE von Islamabad). (Coll. FÜRSCHE, Ruderting; später Zoologische Staatssammlung München).

Paratypus (Allotypus): ♀, mit den gleichen Daten (coll. ERBER, Gießen).

Länglich, rot mit schwarzen Makeln wie Abbildung 1. Die Schenkellinie erreicht den Hinterrand des ersten Abdominalsegments nicht ganz und biegt in S-förmig geschwungenem Bogen nach den Vorderecken um.

Aedoeagus Abbildung 2, Siphon Abbildung 3 (beide in 100-facher Vergrößerung gezeichnet); Siphospitze Abbildung 4 (400-fach), weibliche Genitalplatten Abbildung 5 (100-fach).

Länge 4,0 - 4,1 mm; Breite 3,0 - 3,1 mm.

Die Art ist ihrem Entdecker, Herrn Dr. D. ERBER (Universität Gießen) gewidmet.

Afidentula bisquadripunctata (GYLLENHAL, 1808)

Coccinella bisquadripunctata GYLLENHAL in SCHÖNHERR, 1808; DIEKE 1947; MAO JIN-LONG 1979.

Form und Zeichnung Abb.17, Aedoeagus Abb.8 (400-mal), Abb.9 (100-mal).

Länge 3,25 - 4,5 mm; Breite 3,0 - 4,1 mm.

Allgemeine Verbreitung: China, Indien.

Afidentula himalayana KAPUR, 1963

KAPUR 1963; MAO JIN-LONG 1979; MIYATAKE 1967.

Die Art ist so sehr variabel, daß die lange Beschreibung KAPUR's ihren Sinn hat. (Abb.19, nach KAPUR). Die Art ist aber an der Form des Lobus eindeutig zu identifizieren (Abb.10).

Länge 4,3 - 5,3 mm; Breite 3,0 - 4,0 mm.

Verbreitung: Sikkim Südchina.

Afidentula minima (GORHAM, 1894)

Epilachna minima GORHAM, 1894; DIEKE 1947.

Die kleinste Art der Gattung ist durch ihre Zeichnung (Abb.18) auffällig. Aedoeagus Abb.6 (400-mal) und Abb.12 (100-mal).

Länge 2,6 - 2,9 mm; Breite 1,9 - 2,3 mm.

Verbreitung: Indien.

Afidentula aruensis (CROTCH, 1874)

Epilachna aruensis CROTCH, 1874; WEISE 1908; DIEKE 1947;
BIELAWSKI 1963.

Die Art fällt schon durch ihre Größe und Zeichnung auf (Abb.15, nach BIELAWSKI). Leider wurde noch kein ♂ gefunden.

Länge 6,1 mm.

Verbreitung: Papua Neuguinea, Aru-Inseln.

Afidentula nasti BIELAWSKI, 1963

Ein Paratypus in der Zoologischen Staatssammlung München, einer in der Sammlung FÜRSCHE (Ruderting).

Die größte Art der Gattung ist ganz schwarz (Abb.16). Aedoeagus Abb.13 (nach BIELAWSKI).

Länge 6,7 mm.

Verbreitung: Neuguinea.

Afidentula quindecimguttata (DIEKE, 1947)

Afissa quindecimguttata DIEKE, 1947; MAO JIN-LONG 1979.

Diese längliche Art ist manchen Farbformen von *Afidentula himalayana* KAPUR, 1963, ähnlich (Abb.21). Eine eindeutige Unterscheidungsmöglichkeit bietet der Aedoeagus (Abb.14).

Länge 4,6 - 5,5 mm; Breite 3,5 - 3,9 mm.

Verbreitung: China.

Dank

Besonderen Dank schuldet der Autor Herrn Dr.G.SCHERER (München) für liebenswürdige Unterstützung in jeder Hinsicht und Herrn Dr.D.ERBER von der Justus-Liebig-Universität Giessen für die Überlassung des Holotypus der neuen Art.

Zu den Abbildungen auf Seite 336-337:

1 - 5: *Afidentula erberi* sp.n.:

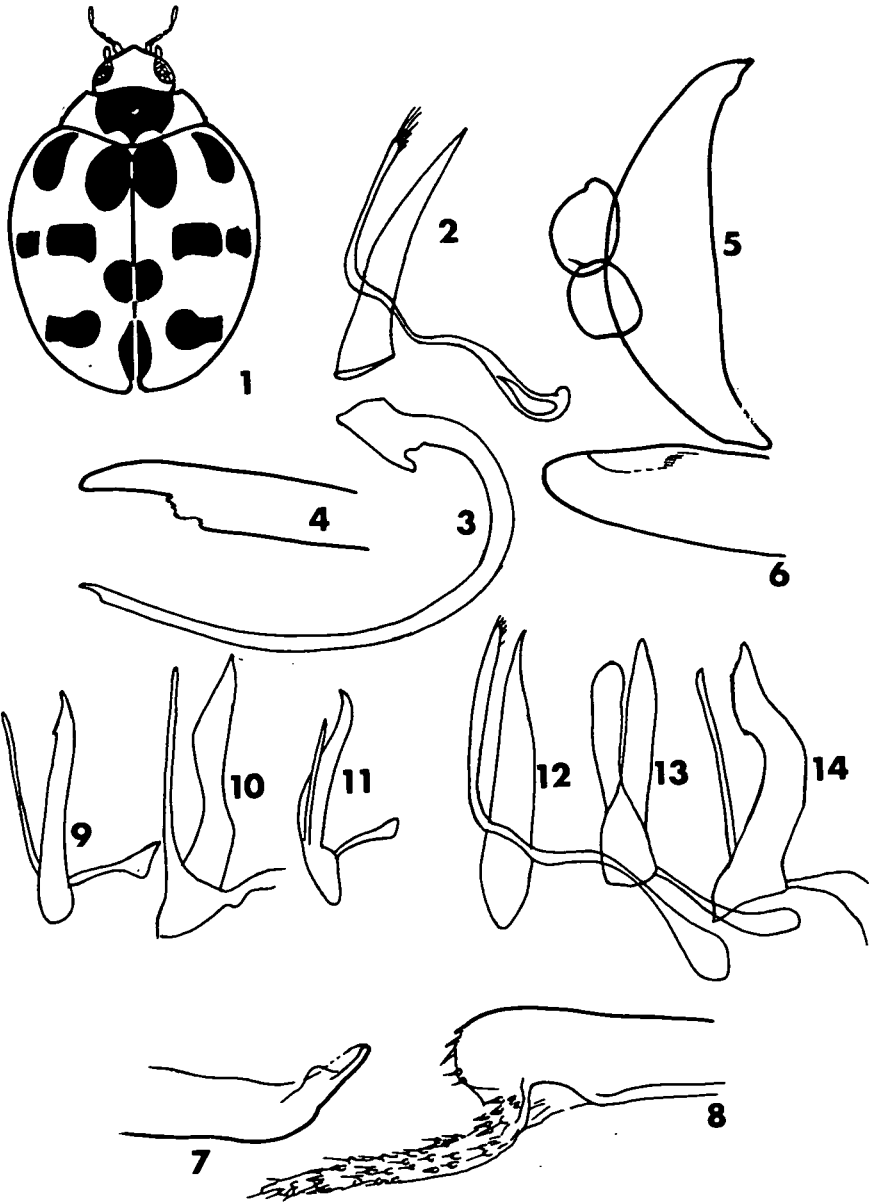
- 1: Habitus Holotypus
- 2: Aedoeagus (100-fach)
- 3: Siphon (in 100-facher Vergrößerung gezeichnet)
- 4: Siphospitzen (400-fach)
- 5: Genitalplatten des ♀ (100-fach)
- 6: *Afidentula minima* (GORHAM, 1894), Siphospitze (400-fach)
- 7: *Afidentula manderstjernae* (MULSANT, 1853), Siphospitze (400-fach)
- 8: *Afidentula bisquadripunctata* (GYLLENHAL, 1808), Siphospitze (400-fach)

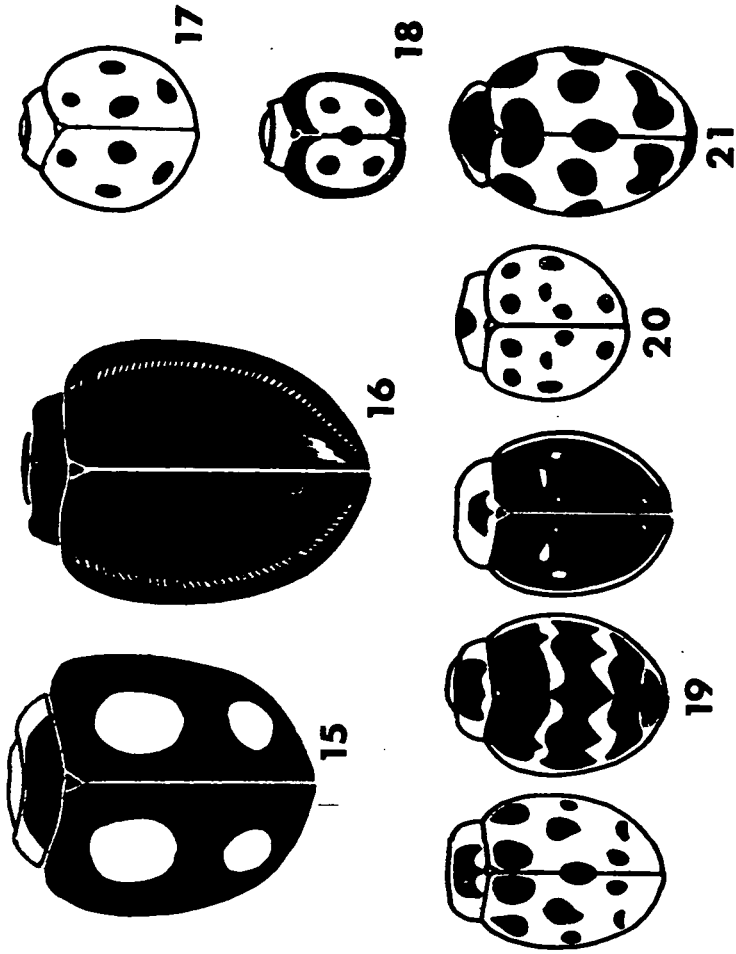
9 - 14: Aedoeagi folgender *Afidentula*-Arten, je 100-fach:

- 9: *Afidentula bisquadripunctata* (GYLLENHAL, 1808)
- 10: *Afidentula himalayana* KAPUR, 1963, (nach KAPUR)
- 11: *Afidentula manderstjernae* (MULSANT, 1853)
- 12: *Afidentula minima* (GORHAM, 1894)
- 13: *Afidentula nasti* BIELAWSKI, 1963 (nach BIELAWSKI)
- 14: *Afidentula quinquedecimguttata* DIEKE, 1947 (nach MAO)

15 - 21: Habitus folgender *Afidentula*-Arten in vergleichbarer Größe:

- 15: *Afidentula aruensis* (CROTCH, 1854) (nach BIELAWSKI)
- 16: *Afidentula nasti* BIELAWSKI, 1963
- 17: *Afidentula bisquadripunctata* (GYLLENHAL, 1808)
- 18: *Afidentula minima* (GORHAM, 1894)
- 19: *Afidentula himalayana* KAPUR, 1963 (nach KAPUR)
- 20: *Afidentula manderstjernae* (MULSANT, 1853)
- 21: *Afidentula quinquedecimguttata* DIEKE, 1947 (nach MAO)





Literatur

- BIELAWSKI, R. - 1963. Monographie der Epilachninae der Australischen Region. - *Annls.Zool.*, 21(17):295-461.
- KAPUR, A.P. - 1958. Coccinellidae of Nepal. - *Rec.Indian Mus.*, 53:324-325.
- KAPUR, A.P. - 1963. The Coccinellidae of the third Mount EVEREST Expedition, 1924. - *Bull.Br.Mus.nat.Hist.*, 14(1):12-16.
- MIYATAKE, M. - 1967. Notes on some Coccinellidae from Nepal and Darjeeling District of India. - *Trans. Shikoku ent.Soc.*, 9(3):71.
- MULSANT, E. - 1853. Supplément a la Monographie des Coléoptères Trimères Sécuripalpes. - *Annls.Soc.linn. Lyon*, 1:256.
- MAO JIN-LONG, PAN XIONG-FEI - 1980. Fauna of Economic Insects, 16:120-123 (in chinesischer Sprache).

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Helmut FÜRSCHE
Bayerwaldstraße 26
D-8391 Ruderting

Druck: im Eigenverlag

Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der
O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich Diller, Denkenhofstraße 6a, D-8000 München 60
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-8011 Aschheim
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-8081 Schöngesing
Thomas Witt, Tengstraße 33, D-8000 München 40