www.biologiezentrum.at

Eine neue Unterart von Acmaeodera ottomana Frivaldszky aus Libyen.
(Coleoptera, Buprestidae)

von Hans MÜHLE
Hofangerstr.22a, D-81735 München

Abstract

A new subspecies of the Acmaeodera (Acmaeottehya) ottomana - group, A.o.menradi ssp. nov. from Libya is described and compared with the most similar species of the Mediterranean region. A key for these species is given and the distribution pattern for them is shown on a map.

Zusammenfassung

Eine neue Unterart der Acmaeodera (Acmaeotethya) ottomana - Gruppe, A.o.menradi ssp.nov. wird aus Libyen beschrieben und verglichen mit den nächst verwandten Arten des Mittelmeerraumes. Ein Determinationsschlüssel ist angefügt und eine Verbreitungskarte.

Acmaeodera (Acmaeotethya) ottomana menradi nov.ssp.

Die Unterart unterscheidet sich von der Nominatform in beiden Geschlechtern durch die Skulptur der Stirn und die Behaarung der Stirn und des Pronotums.

Die Oberfläche des Stirn besteht aus einer wabenartigen Skulptur, die mehr oder weniger deutlich von einer feinen, vom Scheitel nach vorn gehenden Mittelrinne durchzogen wird. Bei *A. ottomana ottomana* sind Teile der Waben meist miteinander verbunden und in Längsrichtung verflossen. Die Stirnbehaarung der Unterart ist lang, die Haare sind borstenartig und dunkelbraun bis schwarz gefärbt, bei der Nominatform sind die Haare lang, fein und in der Regel weißlich bis braun. Das Pronotum ist bei *A.o.menradi* mit langen (so lang wie die Stirnbehaarung), abstehenden, dunkelbraunen Haaren besetzt, besonders gut ist dies am seitlichen Vorderrand zu sehen, während bei *A.o.ottomana* die Haare kurz (kürzer als die Stirnbehaarung), weißlich bis bräunlich sind und meist nach vorne gerichtet anliegen.

Die Tiere sind dunkelrot gefärbt mit schwarzen Querbändern und erinnern auf den ersten Blick an *A.quadrizonata*, haben jedoch die für *A.o.ottomana* typische, unterbrochene 1.Binde. Das Pronotum, der Kopf und der basale Teil der Flügeldecken sind schwarzblau gefärbt, dahinter folgt eine unterbrochen Querbinde, bestehend aus einem großen Fleck am Seitenrand der Flügel und einem kleiner Fleck an der Flügeldeckennaht. Zum Apex folgen zwei geschlossene Binden, der Apex selbst ist ebenfalls schwarz. Vom basalen Band aus ist die Flügeldeckennaht bis zum Fleck des ersten Bandes breit schwarz eingefaßt. Männchen und Weibchen sind gleich gefärbt, sie lassen sich jedoch an der Form der Fühlerglieder unterscheiden: beim Männchen sind sie ab dem 4. Glied nach außen erweitert, beim Weibchen erst ab dem 5 .Glied.

Es bestehen sowohl beim Männchen wie auch beim Weibchen keine wesentlichen Unterscheidungsmerkmale zur Nominatform in der Genitalstruktur.

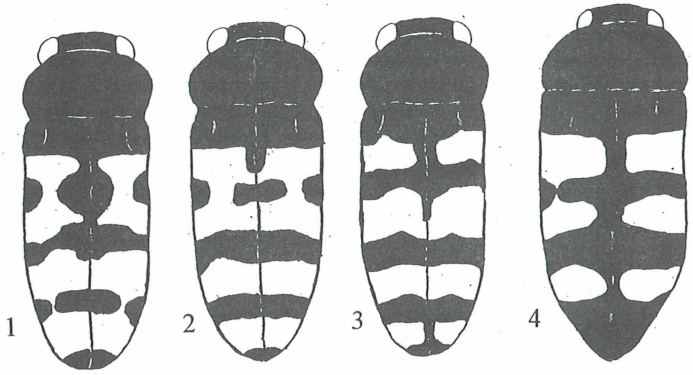
Länge: 8 - 9,5 mm (Holotypus 9,5 mm), Breite 3 - 3,5 mm (Holotypus 3,5 mm).

Holotypus (Weibchen): Libyen / Derna, 3.83 (1983), leg Menrad. Paratypen: 24 Männchen und 31 Weibchen, alle mit den gleichen Angaben.

THÉRY (1928:141) berichtet von 1 Exemplar von *A. ottomana* das am 13.5.1922 von M.E.HARTERT in Nr.Merg, Cyrenaika gefangen wurde. Es ist wohl auch dieser Subspezies zuzurechnen.

Der Holotypus wird in der Zoologischen Staatssammlung München deponiert. Paratypen befinden sich in den Sammlungen R.MENRAD (Karlsfeld), K.WITZGALL (Dachau), P.BRANDL (Kolbermoor), R.FRIESER (Feldafing), M.VOLKOVITSH (St.Petersburg) und in meiner Sammlung.

Die Unterart ist Herrn R. MENRAD gewidmet, der von seinen Auslandsaufenthalten immer sehr viele interessante Käfer mitbringt.



Zeichnungmuster von A.o.ottomana (1), A.o.menradi (2), A.tassii (3), A.quadrizonata (4)

Die sich am meisten ähnelnden Vertreter dieser Gruppe lassen sich wie folgt unterscheiden:

1 Flügeldecken breit, nach hinten deutlich zugespitzt. Außer dem basalen dunklen Teil mit nur 2 schwarzen Binden. Seiten des Pronotums ziemlich regelmäßig gerundet, größte Breite im basalen Drittel. Epistom, Stirn und Scheitel mit langen, ungeordneten braunen Haaren. Robuste Art, 9,5 mm **tassii Schaefer**

— Flügeldecken breit, zum Apex schmal-verrundet, außer dem basalen dunklen Teil mit 3 schwarzen Binden, die unterbrochen und / oder in Längsrichtung verbunden sein können. Pronotum schwach und ziemlich regelmäßig gerundet, größte Breite in der Mitte oder kurz dahinter **2**

2 Die schwarzen Querbänder sind nicht unterbrochen. Punktreihen der Flügeldecken gewöhnlich undeutlich, die Punkte nur sehr flach und linienförmig ineinanderlaufend. Behaarung von Stirn und Pronotum weißlich bis bräunlich, die Stirnbehaarung länger als die Behaarung des Pronotums. 7-8,5 mm. **quadrizonata Abeille**

— Die schwarzen Querbänder sind verschieden deutlich in Längsrichtung verbunden, das vordere Band in der Regel aus einem isolierten Fleck am Flügeldeckenrand und einem Fleck an der Flügeldeckennaht bestehend. Punktreihen der Flügeldecken deutlich, Punkte einzeln stehend und tief eingegraben, nicht linienförmig ineinanderfließend. **3**

3 Stirn und Pronotum weißlich bis bräunlich, meist gemischtfarbig behaart, Stirnbehaarung länger als die des Pronotums. Behaarung des Pronotums meist nach vorne gelegt. Skulptur der Stirn aus wabenförmigen Ozellen die mehr oder weniger ineinanderfließen. 7-8,5 mm

ottomana ottomana Frivaldszky

— Stirn und Pronotum dunkelbraun behaart, Behaarung des Pronotums so lang wie die der Stirn, überall wirr und borstenförmig. Skulptur der Stirn aus wabenförmigen Ozellen die nicht ineinanderfließen. 8-9,5 mm **ottomana menradi nov.ssp.**

Summary:

A new subspecies, *Acmaeodera (Acmaeotethya) ottomana menradi* nov.spp., from Libya is described. To distinguish the most similar species of this group a key is given.

1 Robust species, tapering posteriorly, beside the dark basal part of the elytres with two black stripes only. Sides of pronotum evenly rounded, widest part in basal third. Hairs on pronotum and frons long, dark brown and dishevelled. 9,5 mm **tassii Schaefer**

— Elytres broad, Apex evenly rounded. Beside the dark basal part of the elytres with three black stripes, which can be interrupted and / or confluent. Pronotum more or less straight to evenly rounded, widest part in the middle or shortly behind it **2**

2 Black stripes not interrupted. Elytral structure consisting of longitudinal grooves with shallow not very distinct points. Hairs on pronotum and frons whitish to brown, hairs of pronotum shorter than those of the frons. 7-8,5 mm **quadrizonata Abeille**

— Black stripes more or less confluent longitudinally. The first stripe interrupted and consisting of an isolated spot next to the elytral margin and a spot next to the suture. Elytral structure consisting of rows of very distinct deep points which are never confluent. **3**

3 Hairs of frons and pronotum whitish to brown, for the most part a mixture of these colours. Hairs of frons longer than those of pronotum, pronotal hairs normally inclined. Sculpture of the frons consisting of a network of cells which are somewhat indistinct and confluent. 7-8,5 mm

ottomana ottomana Frivaldszky

— Hairs of frons and pronotum dark brown and robust. Hairs of frons and pronotum of the same length, dishevelled, not inclined. Sculpture of the frons consisting of a network of distinct, not confluent cells. 8-9,5 mm **ottomana menradi nov.ssp.**

Literatur:

CURLETTI, G. (1994). Buprestidi d'Italia. Monographie di Natura Bresciana No. 19, 318 pp.

SCHAEFER, L. (1949). Les Buprestides de France. Miscellanea Entomologica, Suppl., 511 pp.

SCHAEFER, L. (1965). Une nouvelle espece d'Acmaeodera decouverte en Italie. Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia 20(2):35-38.

THÉRY, A. (1928). Études sur les Buprestides de l'Afrique du Nord. Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc 19:1-586

VOLKOVITSH, M. G. (1979). A review of Palaearctic groups of the tribe Acmaeoderini (Coleoptera, Buprestidae). Entomologicheskoe Obozrenie 58(2) 1979:333-354. [In Russian][Translated in: Entomological Review, Washington 58(2), 1980: 78-99]

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Verbreitung von A.o.ottomana (▨), A.o.menradi (▲), A.tassii (●), A.quadrizonata (⁘)

Manuskript erhalten: 5.12.1996

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 056_1997

Autor(en)/Author(s): Mühle Hans

Artikel/Article: Eine neue Unterart von Acmaeodera ottomana Frivaldszky aus Libyen. (Coleoptera, Buprestidae). 33-36