| Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. | Bd. XIX | Heft 3 | S. 227-230 | Karlsruhe, 1. 4. 1961 |
|---|---|---|---|---|

# Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe

## **Coccinellidae** (Coleoptera)

von

Ryszard Bielawski, Warszawa

(Mit 11 Textabbildungen)

Dank der Liebenswürdigkeit von Herrn Dr. H. G. Amsel (Landessammlungen für Naturkunde in Karlsruhe) erhielt ich zur Bearbeitung 33 Exemplare Coccinelliden, wofür ich aufs herzlichste danke. Das Material, das zu 9 Arten gehört, wurde in Afghanistan 1956 von Dr. H. G. Amsel und Dr. S. Wilke gesammelt.

Die Coccinelliden — Fauna von Afghanistan, das an der Grenze der Paläarktischen und Orientalischen Region liegt, ist sehr schwach erforscht. Von diesem Gebiet sind bisher kaum 15 Arten gemeldet (Heyden, 1885; Waterhouse, 1889; Korschefsky, 1937; Ahmad, 1947; Klapperich, 1954). Das von mir untersuchte Material enthält weitere 4 Arten, die für Afghanistan bisher nicht nachgewiesen sind. Gegenwärtig kennen wir also aus diesem Lande nur 19 Arten, und zwar:

1. *Epilachna sparsa sparsa* (Hbst.)
2. *Epilachna dodecastigma* Muls.
3. *Tetrabrachys haemorrhous* (Sols.)
4. *Scymnus* (*Pullus*) *argutus* Muls.
5. *Scymnus* (*Scymnus*) *rubromaculatus* (Goeze)
6. *Exochomus nigripennis* (Erich.)
7. *Brumus octosignatus* (Gebler)
8. *Aiolocaria hexaspilota* (Hope)
9. *Aiolocaria mirabilis* (Motsch.)
10. *Hippodamia tredecimpunctata* (L.)
11. *Adonia variegata* (Goeze)
12. *Semiadalia andrewesi* Sic.
13. *Bulaea lichatschovi* (Humm.)
14. *Adalia decempunctata* (L.)
15. *Adalia tetraspilota* (Hope)
16. *Coccinella undecimpunctata arabica* Mader
17. *Coccinella septempunctata* L.
18. *Synharmonia conglobata buphthalmus* (Muls.)
19. *Halyzia tschitscherini* Sem.

Aus dieser Liste wird man wahrscheinlich *Epilachna dodecastigma* Muls. streichen müssen, da man vermutet (Dieke, 1947), daß sie mit *Epilachna sparsa* (Hbst.) synonym ist. Wie aus der obigen Liste der Coccinelliden von Afghanistan hervorgeht, überwiegen dort Arten, die für die Paläarktische Region charakteristisch sind. Der Einfluß der Orientalischen Region ist dagegen sehr gering, und nur durch *Epilachna sparsa sparsa* (Hbst.) und *Aiolocaria hexaspilota* (Hope) angedeutet.

Das Belegmaterial zur vorliegenden Arbeit wird hauptsächlich in der Landessammlung für Naturkunde in Karlsruhe, und teilweise im Zoologischen Institut der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Warszawa aufbewahrt.

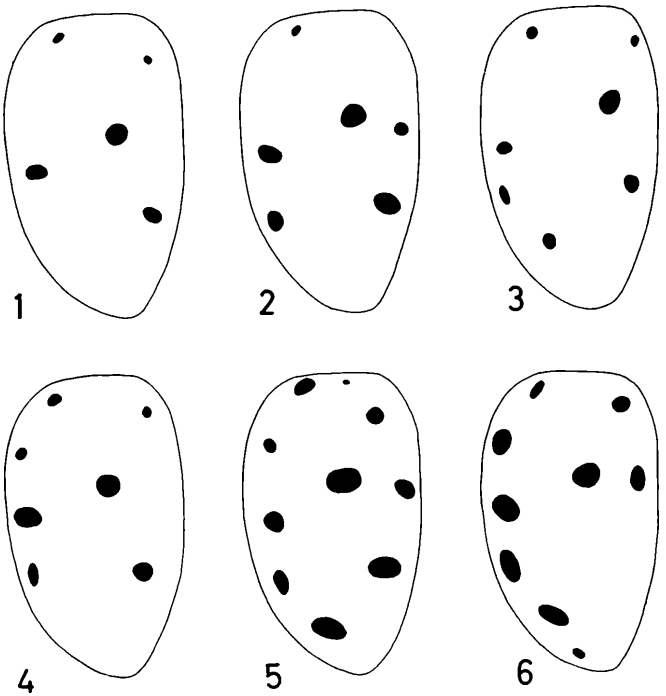


Abb. 1—6. Epilachna sparsa sparsa (Hbst.), Flügeldecken.

*Epilachna sparsa sparsa* (Hbst.)

10 Exemplare. Ost-Afghanistan, Sarobi 1100 m, 28. 6.

Die Unterart wurde aus Indien nachgewiesen. Der Fund in Afghanistan verschiebt ihre Verbreitungsgrenze weiter nach Nord-West. Die von Ahmad, 1947 unter dem Namen *Epilachna dodecastigma* Muls. angeführten Exemplare gehören wahrscheinlich zu *Epilachna sparsa sparsa* (Hbst.).

Die Genitalien der untersuchten Exemplare stimmen völlig mit der Beschreibung und den Abbildungen von Dieke, 1947 überein. Die untersuchten Tiere weisen eine große Variabilität der Flügeldeckenfärbung auf (Abb. 1—6). Es ist merkwürdig, daß bei einigen Exemplaren bisweilen die Hauptflecken verschwinden, während die Nebenflecken immer vorhanden bleiben.

*Scymnus (Pullus) argutus* Muls.

1 Exemplar. Nord-Afghanistan, Polichomri, 300 m, 28. 5.

Die Art ist aus Mesopotamien, dem Kaukasus, Turkmenien und Usbekistan bekannt.

Typisch gefärbte Exemplare haben auf den Flügeldecken 7 kleine, schwarze Flecken. Die Färbung der Flügeldecken ist sehr variabel (Obenberger, 1942). Das untersuchte Weibchen trägt auf jeder Flügeldecke je einen Fleck, der in der Mitte der Flügeldecke, etwas unterhalb der Hälfte ihrer Länge, liegt (ab. *binotulatus* Obbn.).

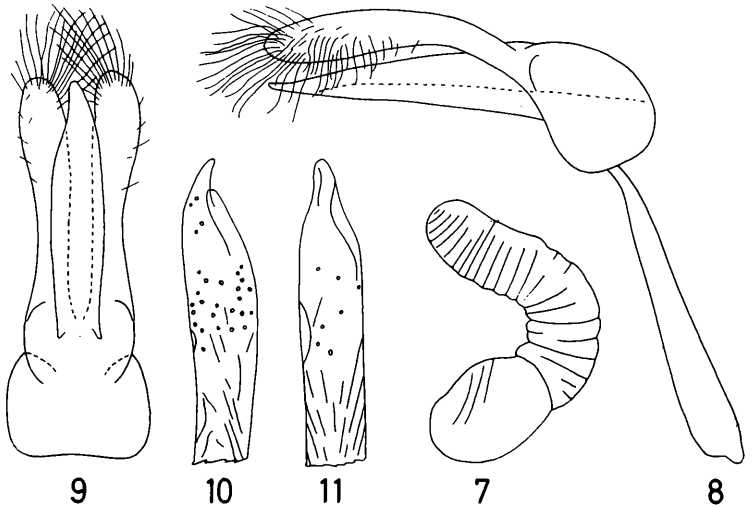


Abb. 7. Scymnus (Scymnus) rubromaculatus (Goeze), Receptaculum seminis.
Abb. 8—11. Brumus octosignatus (Gebler), Genitalapparat des ♂ von der Seite — Abb. 8, von unten — Abb. 9, Ende des Sipho von der Seite — Abb. 10, von unten — Abb. 11

*Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze)

3 Exemplare. Afghanistan, Herat, 970 m, 15. 4.

Die Art tritt in der ganzen Paläarktis auf, wurde jedoch aus Afghanistan bisher nicht nachgewiesen. Alle untersuchten Exemplare haben gedunkelte Femora und gehören der ab. *femorata* Gyll. an. Receptaculum seminis wie auf Abb. 7.

*Brumus octosignatus* (Gebler)

1 Exemplar. Afghanistan, Herat, 970 m, 5. 5.

*Brumus octosignatus* (Gebler) wurde von Sicilien, Korsika, Mesopotamien, Südural, Usbekistan und Turkestan gemeldet. Aus Afghanistan bisher nicht nachgewiesen.

Den männlichen Genitalapparat zeigen Abb. 8—9. Penis gleichlang wie die Parameren. Von der Seite betrachtet (Abb. 8) verjüngt er sich regelmäßig von der Basis dem Apex zu, terminal etwas in der Richtung der Parameren gebogen, sein äußerer Rand ist gerade. Von unten betrachtet (Abb. 9) ist der Penis asymmetrisch, am Ende der einen Seite unbedeutend gebogen, die Seitenränder sonst fast parallel. Ende des Sipho zeigen die Abb. 10—11.

*Adonia variegata* (Goeze)

3 Exemplare. Afghanistan, Herat, 970 m, 15. IV.; O.-Afghanistan, Gulbahara, 1700 m, 15. VI.

Die Art tritt in der ganzen Paläarktis, Indien und Mittelafrika auf. Aus Afghanistan von Ahmed, 1947 nachgewiesen.

*Adalia tetraspilota* (Hope)

3 Expemlare. Afghanistan, Herat, 970 m, 5. V.

Die Art ist aus Indien, Nepal und Usbekistan bekannt. Aus Afghanistan von Korschefsky, 1937 nachgewiesen.

Auf dem Pronotum treten 4 kleine, schwarze Flecke auf, auf den Flügeldecken je einer, der ebenfalls sehr klein und schwarz ist.

*Coccinella undecimpunctata arabica* MADER

2 Exemplare. Afghanistan, Herat, 970 m, 5. V.

Diese Unterart wurde aus Syrien und Arabien gemeldet. Die von mir untersuchten Exemplare tragen auf den Flügeldecken je 11 Flecke. Die gelbe Färbung der Seitenränder des Prototums erstreckt sich bis an die Basis. Diese Unterart wurde von Ahmad, 1947 unter dem Namen *Coccinella undecimpunctata menetriesi* MULS. aus Afghanistan gemeldet.

*Coccinella septempunctata* L.

9 Exemplare. Afghanistan, Herat, 970 m, 24. IV., 5. V.; No.-W.-Afghanistan, Andkhui, 330 m, 21. V.; N.-Afghanistan, Polichomri, 700 m, 28. V., 5. VI.

Die Art tritt in der ganzen Paläarktis und Indien auf. Aus Afghanistan von HEYDEN, 1894; WATERHOUSE, 1889; AHMAD, 1947 und KLAPPERICH, 1954 gemeldet. Die afghanischen Exemplare stimmen mit den europäischen überein.

*Synharmonia conglobata buphthalmus* (MULS.)

1 Exemplar. Afghanistan, Herat, 970 m, 5. V.

*Synharmonia conglobata* (L.) ist aus Afghanistan von AHMAD, 1947 gemeldet. *Synharmonia conglobata buphthalmus* (MULS.) wurde aus Turkmenien, Turkestan und Tibet nachgewiesen. Man darf vermuten, daß das von AHMAD, 1947 unter dem Namen *Synharmonia conglobata* (L.) gemeldete Exemplar auch zu dieser Unterart gehören dürfte.

Das von mir untersuchte Männchen hat fast einheitlich, bräunlichgelb gefärbte Körperoberfläche, welche nur in einigen Stellen auf dem Pronotum und den Flügeldecken etwas heller ist. Wahrscheinlich ist das ein noch nicht vollständig ausgefärbtes Exemplar.

## Literatur


AHMAD, T. 1947. Insect fauna of Afghanistan. III Coleoptera. Indian J. Ent. 8, No. 1, New Delhi, pp. 33—52.

DIEKE, G. H. 1947. Ladybeetles of the genus Epilachna (sens. lat.) in Asia, Europe, and Australia. Smiths. misc. Coll. 106, No. 15, Washington, 183 pp., 6 figs., 27 pls.

HEYDEN, L. 1894. Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Afghanistan. D. ent. Z. 1894, No. 1, Berlin, pp. 81—84.

KLAPPERICH, J. 1954. Auf Forschungsreisen in Afghanistan. Ent. Bltt. 50, No. 1, Krefeld, pp. 107—118, 1 fig.

KORSCHEFSKY, R. 1937. Coccinellidae in Entomologische Sammelergebnisse der Deutschen Hindukusch — Expedition 1935 der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Arb. morph. taxon. Ent. 4, No. 3, Berlin-Dahlem, pp. 182—183, 1 fig.

OBENBERGER, J. 1942. Additamenta Coccinellologica I. Acta Soc. Ent. Bohemiae, 39, No. 2, Praha, pp. 87—105.

WATERHOUSE, C. O. 1889. Coleoptera in Aitchison, J. E. T.-The Zoology of the Afghan Delimitation Commission. Trans. Linn. Soc., ser. 2, 5, No. 3, London, pp. 122—131.



Anschrift des Verfassers:
Ryszard Bielawski
Zoologisches Institut der
Polnische Akademie der Wissenschaften, Warszawa

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland

Jahr/Year: 1960

Band/Volume: 19

Autor(en)/Author(s): Bielawski Ryszard

Artikel/Article: Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe - Coccinellidae (Coleoptera) 227-230