

NACHRICHTENBLATT

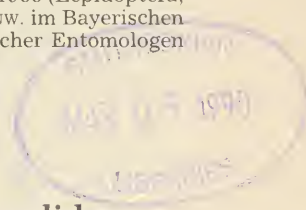
DER BAYERISCHEN ENTOMOLOGEN

NachrBl. bayer. Ent. 38 (2)

15. Juni 1989

ISSN 0027-7425

Inhalt: E. HEISS: Studien zur Revision der paläarktischen Aradidae (Heteroptera). 2. Ein neuer *Aradus* aus der *betulae*-Gruppe. S. 33. – P. HUEMER: Bemerkenswerte Funde von *Caryocolum*-Arten aus den Südalpen und dem Mediterraneum (Lepidoptera, Gelechiidae). S. 37. – M. MADL: Über Gasteruptiidae aus Jugoslawien (Hymenoptera, Evanioidea). S. 40. – F. REISS: Erster Beitrag zur Chironomidenfauna Portugals (Diptera, Chironomidae). S. 46. – H. UTSCHICK: Veränderungen in der Nachtfalterfauna im Auenwald der Innstaufer Perach 1976–1988 (Lepidoptera, Macroheterocera). S. 51. – R. O. W. SCHÜTZE: *Syngrapha (Plusia) ain* HOCHENW. im Bayerischen Wald (Lepidoptera, Noctuidae). S. 63. – Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen e. V. S. 64. – Tagung. S. 64. – Mitteilung an die Autoren. S. 64.



Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae

(Heteroptera)

2. Ein neuer *Aradus* aus der *betulae*-Gruppe

Von Ernst HEISS

Abstract

The *betulae*-group of the genus *Aradus* comprises to date 13 species occurring in the western palaearctic area. An additional new species, *Aradus seidenstückeri* sp. n. from Turkey is described and figured and its relationship to *A. brenskei* REUT. and *A. herculeanus* KIR. is discussed.

Einleitung

Die sogenannte *betulae*-Gruppe der Gattung *Aradus* (nach *A. betulae* [L.], 1758) wurde von KANYUKOVA (1984) für die Fauna der USSR erstmals unter Berücksichtigung der Genitalstrukturen des Männchens bearbeitet, wobei auch alle aus der Westpalaearktis damals bekannten Arten (10) enthalten waren.

In Ergänzung dazu hat VÁSÁRHELYI (1984) aus den Karpathen *A. horvathi* VAS. und später (1988) *A. obscurus* VAS. aus Nordafrika und *A. obtectus* VAS. mit eurasischer Verbreitung beschrieben, welche ebenfalls in die *betulae*-Gruppe gehören.

Die Überprüfung unbestimmten Belegmaterials aus Anatolien hat ergeben, daß dort eine bisher unbekannte Art vorkommt, welche nachstehend beschrieben und abgebildet wird. Für Maßverhältnisse gilt: 40 Einheiten entsprechen 1 mm.

Beschreibung

Aradus seidenstückeri sp. n. (Abb. 1a–c, 2)

Männchen. Makropter. Körper, Fühler und Beine dunkelbraun mit gelblichen Aufhellungen, welche auf dem Abdomen und den Deckflügeln unregelmäßig fleckenartig angeordnet sind. Kopf, Fühler und Beine mit feiner Granulierung, Fühlerglieder I und II, Femora und Tibien mit einzelnen größeren weißlichen Tuberkeln.

Kopf deutlich länger als über den Augen breit (69:59); vor den Augen divergierend mit außenseitig spitzen Fühlerhöckern, welche $\frac{1}{2}$ FG I erreichen. Seitenrand mittig mit vorstehendem Tuberkel, Tylus langgezogen, dorsal gewölbt mit feiner brauner Granulierung und vereinzelt großen helleren Tuberkeln. Fühler lang und schlank, Fühlerglied (abgek. FG) II etwas länger als der Kopf (70:69) und $1,11 \times$ so lang wie die Kopfbreite. FG I zylindrisch, nur an der Basis etwas verbreitert; FG II + III zylindrisch und jeweils distal geringfügig verbreitert, letzteres im distalen Drittel gelblich; FG IV zur Spitze verdickt, diese mit fein behaartem abgesetzten Kegel (Abb. 1c). Prä- und postokularer Tuberkel jeweils groß und spitz, erster gelblich. Scheitel mit zwei Längsreihen großer runder Tuberkel, proximal und lateral durch eine U-förmige glatte Vertiefung begrenzt. Schläfen proximal konvergierend. Rostrum in einer tiefen, bis zum Distalrand des Metasternums reichenden Rinne liegend und $\frac{1}{2}$ des Metasternums erreichend; 1. Rostralglied erreicht das Kopfende; Atrium offen.

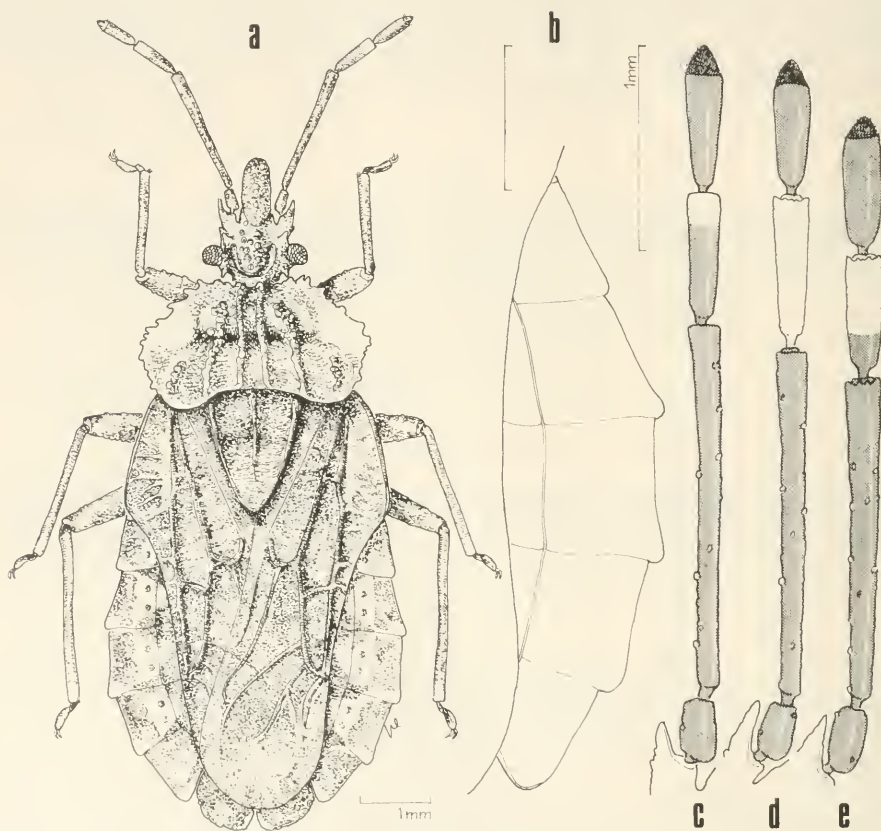


Abb. 1a–c: *Aradus seidenstückeri* sp. n.: a – Männchen dorsal; b – dorsale Laterotergite III–VII; c – Fühler; d – *Aradus herculeanus* KIR., Fühler; e – *Aradus brenskei* RT., Fühler

Pronotum mehr als doppelt so breit wie in der Mitte lang (126:54) mit unregelmäßig gezähntem Seitenrand; größte Breite im Bereich der transversalen Vertiefung, distal und proximal konvergierend. Vor und hinter dem Quereindruck hochgewölbt mit 4 Längsrippen, deren mittlere 2 den Distalrand erreichen und dort von größeren Tuberkeln begrenzt werden. Schultern mit 2(1+1) kurzen Längsrippen, deren Oberfläche ebenso gekörnelt ist wie die der anderen Längsrippen. Proximalrand mittig tief eingebuchtet, lateral gerundet.

Scutellum etwa 1,4× so lang wie breit (72:52) mit leicht konvexen Seitenrändern, welche in der basalen Hälfte leistenartig aufgewölbt sind; dazwischen mit mittigem

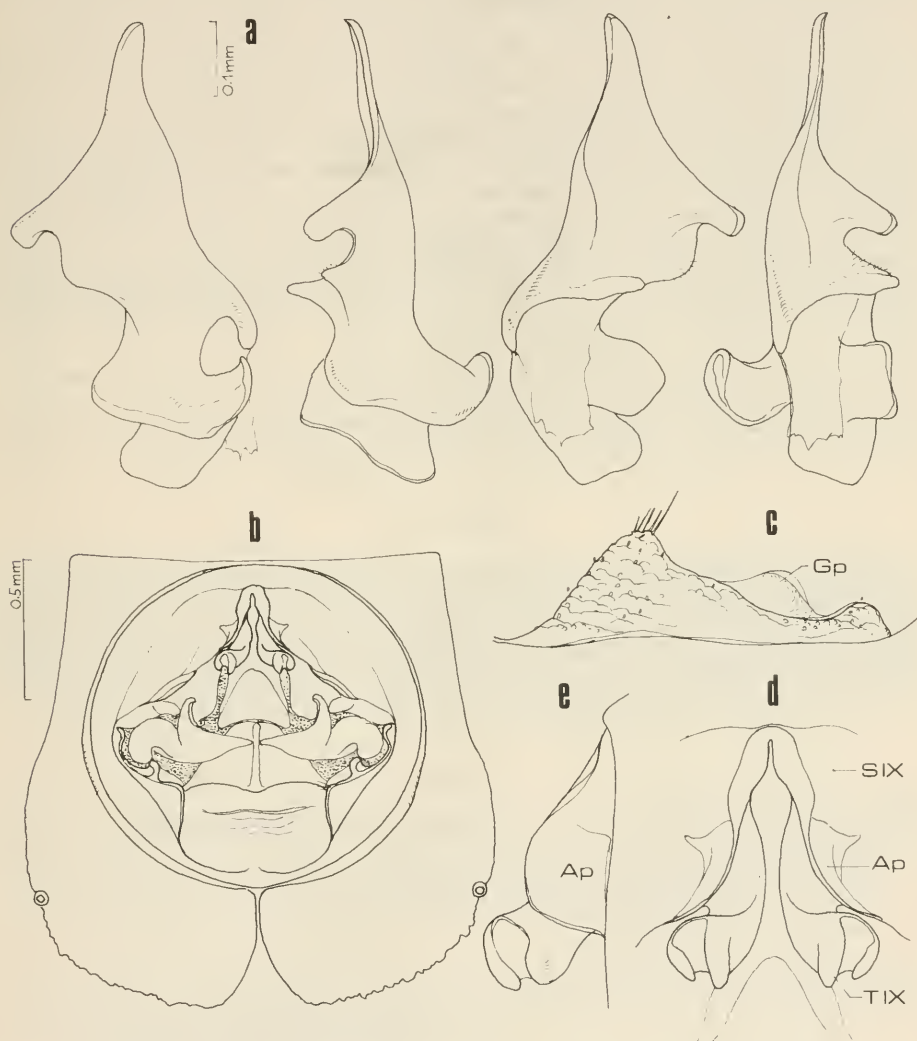


Abb. 2: *Aradus seidenstückeri* sp. n.: a – linkes Paramer in verschiedenen Positionen, mit Dorsalaufsicht beginnend; b – Tergit VIII mit Genitalkapsel; c – rechtes Parandrium, Gp = innen-seitig hochgezogene Gelenkspfanne für das Paramer; d – Tergit IX dorsal, Ap = Apophyse des Innenrandes von Sternit IX; e – Tergit XI lateral

granuliertem Längskiel, der von der Basis bis über die Mitte reicht und im proximalen Drittel mit hochgewölbter Fläche, welche beiderseits des Längskiels flach einge-drückt ist. Oberfläche sonst quengerunzelt.

Deckflügel: Corium im proximalen Drittel stark nach außen verbreitert, Distal-winkel bis zum Tergit IV reichend; Fläche und Rippen gelblich gefleckt. Membran braun mit gelben Flecken, Aderung deutlich, distal die Genitalkapsel überdeckend.

Abdomen langoval, Außenrand der dorsalen Laterotergite (Connexivum, abgek. dLtg) geschweift, deren helle Außenecken vorstehend (Abb. 1 b). Tergit VIII mit kreis-runder dorsaler Ausnehmung zur Aufnahme der Genitalkapsel, der Innenrand seit-lich mit einigen abstehenden Setae (Abb. 2 b). Venter mit mittiger Längsfurche. Flä-che um die Apodeme und Außenecken der ventralen Laterotergite gelblich. Stigmen II–VII ventral, weit vom Seitenrand entfernt, VIII lateral und von oben sichtbar.

Beine : Trochanter bei Vorder- und Mittelbeinen mit dem Femur verwachsen, bei den Hinterbeinen mit deutlicher Naht abgesetzt. Hinterfemur in der basalen Hälfte stark gekrümmt. Vordertibien mit kleinem präapikalen Borstenkamm.

Genitalstrukturen: Genitalkapsel annähernd kreisrund (Abb. 2 b); Tergit IX zweilappig, distal in eine dreidimensionale aufgebogene Struktur ausgezogen, welche lateral durch eine vertikale Apophyse des Innenrandes des Sternits IX begrenzt wird (Abb. 2 d, e). Parameren mit verwundener Spitze und basolateraler, gekrümmter fin-gerförmiger Apophyse (Abb. 2 a). Parandria wie Abb. 2 c.

Maße: Holotypus ♂ Länge 9,2 mm; größte Breite (über Tergit IV) 4,2 mm; Kopf L/B = 69:59; relative Länge der Fühlerglieder I:II:III:IV = 12:70:26:– (FG IV fehlt). Maße der Paratypen ♂♂: L = 9,7 und 9,1 mm; größte Breite 4,6 und 4,35 mm; Fühler-verhältnis des größeren Exemplares 13:75:27:28, was ein Verhältnis Fühler/Kopf-breite von 2,38 und FG II/Kopfbreite von 2,10 ergibt.

Material: Holotypus ♂ etikettiert: Anatolia, Taurus, Pozanti VII/75 Berger; Para-typen 2 ♂♂ mit denselben Funddaten, alle in coll. HEISS.

Diese Art ist Herrn Gustav SEIDENSTÜCKER in Eichstätt gewidmet, dem profunden Kenner und Erforscher der Heteropterenfauna Vorderasiens.

Diskussion

Aradus seidenstückeri sp. n. gehört zur *betulae*-Gruppe und steht dort habituell und durch das lange FG II *brenskei* Rt. und *herculeanus* KIR. nahe. Von diesen und allen anderen Arten der Gruppe ist sie jedoch durch die vorstehenden Außenecken der dLtg und die andere Form der Parameren, Parandria und des Tergits IX sofort zu unter-scheiden; das nur distal gelbliche FG III ist auch als Trennungsmerkmal gegenüber *brenskei* Rt. (zur Hälfte gelb) und *herculeanus* KIR. (zur Gänze gelb) geeignet.

Literatur

- KANYUKOVA, E. V. 1984: Heteroptera of the *Aradus betulae* Group in the USSR Fauna. – Vestn. zool. 4, 9–14.
 VÁSÁRHELYI, T. 1984: *Aradus horvathi* sp. n. from the Southern Carpathians (Heteroptera, Aradi-dae). – Annls. hist.-nat. Mus. natn. hung. 76, 129–132.
 – 1988: New palaearctic species in the *betulae*-group (Heteroptera, Aradidae). – Annls. hist.-nat. Mus. natn. hung. 80, 57–63.

Anschrift des Verfassers:
 Dipl.-Ing. Ernst HEISS, Josef-Schraffl-Str. 2a,
 A-6020 Innsbruck, Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [038](#)

Autor(en)/Author(s): Heiss Ernst

Artikel/Article: [Studien zur Revision der palaearktischen Aradidae \(Heteroptera\). 33-36](#)