

J. VOGEL, Görlitz & E. KONZELMANN, Ludwigsburg

Atheta membranata G. BENICK, 1974 – eine neue Art für Deutschland (Coleoptera, Staphylinidae)

Zusammenfassung *Atheta membranata* G. BENICK, 1974 wird erstmalig für die Fauna von Deutschland nachgewiesen. Die Art wird erneut beschrieben, und es werden neue Abbildungen gegeben. Verbreitung und Bionomie werden zusammenfassend dargestellt.

Summary *Atheta membranata* G. BENICK, 1974 – a species new for Germany (Coleoptera, Staphylinidae). – *Atheta membranata* G. BENICK, 1974 is recorded from Germany for the first time. The species is redescribed and new illustrations are provided. Distribution and bionomics are summarized.

Einleitung

Seit Erscheinen des letzten Käfer-Verzeichnisses Deutschlands (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) wurden mit *Atheta acutiventris* VOGEL, 2003, *A. excisoides* G. BENICK, 1975, *A. kaiseriana* BRUNDIN, 1944, *A. pseudoelongatula* BERNHAUER, 1907 und *A. tricholomatobia* SEMENOV, 2002 bisher insgesamt fünf neue *Atheta*-Arten für Deutschland gemeldet (VOGEL 2003, 2007, 2010). In vorliegender Arbeit wird eine weitere neue Art vorgestellt, die von E. KONZELMANN in Baden-Württemberg entdeckt wurde und deren Erstbeschreibung schwer zugänglich und auch teilweise irreführend ist.

Atheta membranata G. BENICK, 1974

= *Atheta castellanensis* TRONQUET, 2000

Die Erstbeschreibung von *Atheta membranata* erfolgte durch G. BENICK (1974) nach 2 ♂♂ aus Aserbaidschan. Der Holotypus befindet sich im Zoologischen Institut der Nationalen Akademie der Wissenschaften von Armenien in Jerewan (AMIRJAN 2001), der Paratypus im Naturhistorischen Museum in Genf. Irrtümlich wurde die Art als *Atheta castellanensis* noch einmal aus Südfrankreich beschrieben (TRONQUET 2000).

Diagnose

Habitus: Abb. 1; Größe: 2,8-3,1 mm; Färbung: Kopf, Halsschild und Hinterleib braun bis schwarz und dabei vordere und hintere Tergite mitunter teilweise aufgehellt. Flügeldecken braungelb mit Schwärzungen am Schildchen und den Außenwinkeln, so dass breite helle Schrägbinden von den Schultern zum Nahtwinkel verlaufen (Aussehen sehr ähnlich einer *Atheta trinotata* (KRAATZ)). Extremitäten und die ersten 2 (-3) Fühlerglieder gelbbraun.

Kopf: mit großen, etwa schläfenlangen Augen, Schläfen gerandet; Fühler schlank (6.-9./10. Fühlerglied nur sehr wenig quer) und mit bei ♂ und ♀ auffallend langem und schmalem Endglied (länger als die beiden vorletzten Fühlerglieder zusammen). ♂: vorletztes Fühlerglied deutlich länger als breit (Abb. 2); ♀: vorletztes Fühlerglied wenig breiter als lang.

Halsschild: quer, in der Mitte vor dem Hinterrand mit einem Grübchen; Behaarung in der Mitte im vorderen Viertel nach vorn, sonst nach hinten gerichtet, an den Seiten fast quer (Typ III).

Flügeldecken: Behaarung von vorn nach hinten gerichtet, Hinterrand an den Außenecken nur sehr schwach ausgerandet.

Hinterleib: 1. bis 3. freiliegendes Tergit mit deutlicher, 4. mit schwacher Querfurche, 5. freiliegendes Tergit weitläufiger behaart als die vorherigen und mit fast querwelliger Mikroskulptur; ♂: 6. freiliegendes Tergit mit fast geradem und (meist) sehr schwach krenuliertem Hinterrand sowie sehr kleinen Eckzähnen, Aedoeagus: s. Abb. 3 und 4; ♀: 6. freiliegendes Tergit abgerundet, aber (meist) mit einer kleinen winkligen Einbuchtung in der Mitte, Spermatheka: s. Abb. 5.

Bestimmungsschlüssel:

zur Einfügung unter „Mischgruppe III, IV“ (BENICK & LOHSE 1974, S. 151)

- 1 Halsschild-Behaarung nur im vorderen Viertel der Mittellinie nach vorn, sonst nach hinten gelagert; 5. vollständiges Tergit mit fast querwelliger oder quermaschiger Mikroskulptur 1a
- 1* Halsschild-Behaarung wenigstens im vorderen Drittel der Mittellinie nach vorn, sonst nach hinten gelagert oder vom Typ IV, 5. vollständiges Tergit mit fast querwelliger oder ± rundmaschiger Mikroskulptur..... 2
- 1a Fühler schlank: 7.-10. Fühlerglied nicht oder sehr wenig quer; mit auffällig langem parallelseitigem Endglied (länger als die beiden vorletzten zusammen); 5. freiliegendes Tergit mit fast querwelliger Mikroskulptur. *A. membranata* G. BENICK
- 1a* Fühler nicht auffallend schlank: 7.-10. Fühlerglied deutlich quer, mit konisch zugespitztem Endglied (kaum länger als die beiden vorletzten zusammen); 5. freiliegendes Tergit mit quermaschiger Mikroskulptur. *A. trinotata* (KRAATZ)

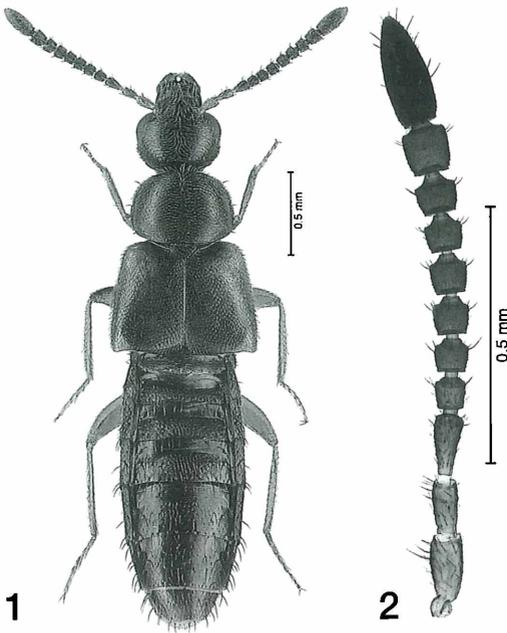


Abb. 1-2: *Atheta membranata*: 1 – Habitus (♂); 2 – Fühler (♂).

Verbreitung

Aserbaidschan:

Talysch, Alekssevka [südl. Lenkoran], locus typicus, 16.05.1956, 2 ♂♂, leg. JABLOKOV-CHNZORJAN (BENICK 1974, AMIRJAN 2001).

Bulgarien:

Stara Planina (Botev), coll. TRONQUET (TRONQUET 2008).

Deutschland:

Hohenklingen [bei Bretten] (Baden-Württemberg), 211 m NN, 10.06.2008, 1 ♂, Köderfang, leg. u. coll. KONZELMANN. Oberdingen [bei Bretten] (Baden-Württemberg), 315 m NN, 10.06.2008, 10 ♂♂ u. 10 ♀♀, Köderfang, leg. KONZELMANN, coll. KONZELMANN u. VOGEL.

Frankreich:

Moligt-les-Bains, Col de Jau (Pyrénées-Orientales), 1500 m NN, 18.08.2001, leg. TRONQUET, coll. TRONQUET u. VOGEL (part. TRONQUET 2008). Mosset (Pyrénées-Orientales), 1000-1350 m NN, 11., 25., 29. u. 31.07.1999, 21. u. 25.08.1999, leg. TRONQUET, coll. TRONQUET u. VOGEL (TRONQUET 2000, 2001, 2008). Orlu (Ariège), 1700 m NN, Fallenfang (TRONQUET 2008).

Italien:

Canino loc Sugherella, Prov. Viterbo (Lazio), Fallenfang, leg. ZAPPAROLI, coll. ZANETTI (ZANETTI in litt.). Gropada [bei Trieste] (Friuli), 09.06.1977, leg. BRANDMAYR, coll. VOGEL. Noasca im Valle Orco, Prov. Torino (Piemonte), 1236 m NN, 28.06.2005, Fallenfang, leg. Parco Nazionale Gran Paradiso, coll. ZANETTI (ZANETTI in litt.). San Romano in Garfagnana, Prov. Lucca (Toscana), 1350 m NN, 06./11. 2000, Fallenfang, leg. Centro per lo Studio e Conservazione della biodiversità forestale, Verona/Mantova (TAGLIAPIETRA & ZANETTI 2003).

Schweiz:

Rancate [bei Chiasso] (Tessin), 05.1992, Köderfalle auf einer Kastanie, leg. BESUCHET, coll. VOGEL.

Beurteilt nach den bisherigen Funden, handelt es sich um eine südpaläarktische Art. Inwieweit sie sich in Deutschland ansiedelt, müssen weitere Beobachtungen zeigen.

Bionomie

Entsprechend den bisher bekannten Fundumständen ist *A. membranata* wohl eine silvicole Art. So wurde sie in den Ostpyrenäen in Buchen- und Buchen-Tannenwäldern (TRONQUET 2008) und in den Apenninen in einem Bereich zwischen einem Moor und einem Buchenwald (TAGLIAPIETRA & ZANETTI 2003) gefangen. Ebenso lagen die Fangplätze bei Gropada (Friuli) und Noasca (Piemonte) in Misch- bzw. Laubwäldern. Die bisher höchstgelegene Fundstelle liegt mit 1700 m NN bei Orlu in den Pyrenäen.

Die Art wurde zumeist im Sommer mittels Fallen gefangen und wird von gärenden und anderen geruchsinstensiven Stoffen angelockt. TRONQUET (2000, 2001) benutzte reife Früchte als Köder in den Fallen, BESUCHET Alkohol (Bier), und die Fallen bei San Romano enthielten als Fangflüssigkeit Essig (TAGLIAPIETRA & ZANETTI 2003).

In Baden-Württemberg fing KONZELMANN diese für Deutschland neue Art mittels gärenden und warmen Rasenschnitts, der in Portionen von je 5 Litern und in Plastefolie gehüllt (seitlich offen) 14 Tage in ca. 3 m Höhe auf Laubbäumen exponiert und danach ausgelesen wurde (Abb. 6). Begleitarten (Staphylinidae) waren in Baden-Württemberg: *Pilonthus succicola* THOMSON, *Bisnius subuliformis* (GRAVENHORST), *Quedius cruentus* (OLIVIER), *Homalota plana* (GYLLENHAL), *Atheta crassicornis* (FABRICIUS), *Atheta ravilla* (ERICHSON), *Atheta trinotata* (KRAATZ), *Atheta vaga* (HEER) und *Aleochara sparsa* HEER.

Dank

Für die Herstellung der Fotos (Abb. 1-5) danken wir ganz herzlich den Herren J. REIBNITZ (Stuttgart, SMNS) und Dr. A. RIEDEL (Karlsruhe, SMNK), ebenso Herrn Dr. A. ZANETTI (Verona) für Fundmitteilungen aus Italien.

Literatur

- AMIRJAN, A. L. (2001): Tipy shukov-stafilinov (Coleoptera, Staphylinidae) v kollekcijach S. M. JABLOKOV-CHNZORJAN i instituta zoologii NAN Armenii. – Biol. Shurnal Armenii 53 (3/4): 234-239.
- BENICK, G. (1974): Neue und seltene Atheten aus Sowjet-Russland. – Nouvelle Revue d'Entomologie 4 (1): 25-37.
- BENICK, G. & LOHSE, G. A. (1974): Tribus 14 (Callicerini), S. 72-220. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A.: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5. – Goecke & Evers, Krefeld.
- KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Entomofauna Germanica 1. Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 4: 1-185.
- TAGLIAPIETRA, A. & ZANETTI, A. (2003): Staphylinidae, S. 90-105. – In: CERRETTI, P., TAGLIAPIETRA, A., TISATO, M., VANIN, S., MASON, F. & ZAPPAROLI, M. (Hrsg.): Artropodi dell'orizzonte del faggio nell'Appennino settentrionale. Primo contributo. Mantova 2003.

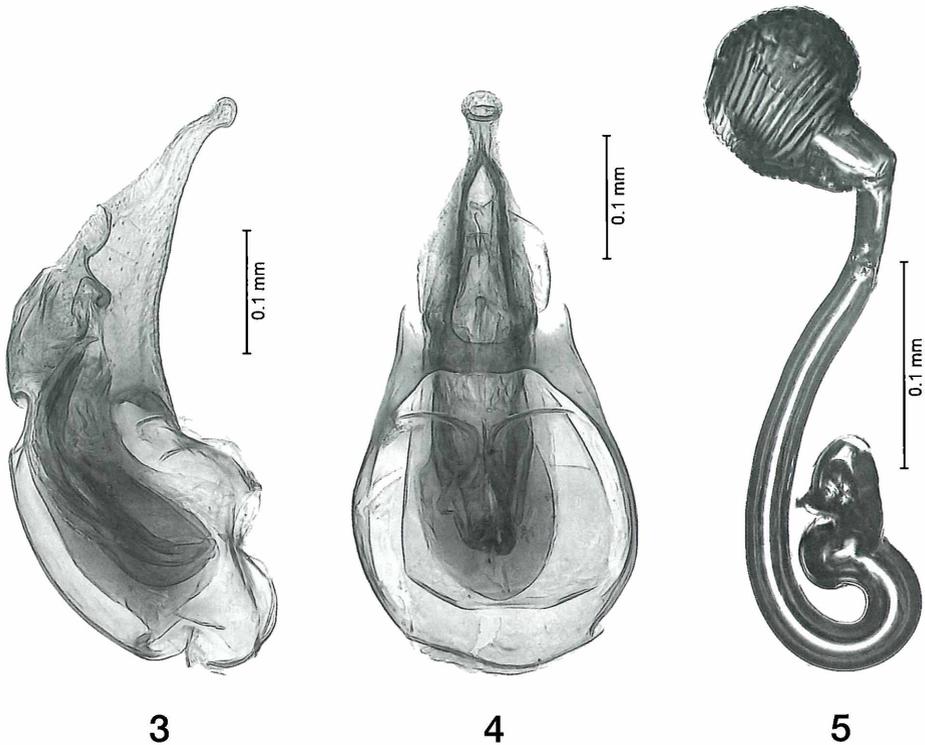


Abb. 3-5: *Atheta membranata*: 3 – Aedoeagus, lateral; 4 – Aedoeagus, ventral; 5 – Spermatheka.

TRONQUET, M. (2000): Le groupe d' *Atheta hybrida* SHARP, *Atheta castellanensis* nov. sp. et caractères sexuels secondaires ♂ & ♀ chez *hybrida* SHARP et *burlei* TRONQUET (Coleoptera, Staphylinidae). – Nouvelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Serie) 16 (4) [1999]: 327-333.

TRONQUET, M. (2001): Catalogue des Coléoptères des Pyrénées-Orientales, volume 1, Staphylinidae. – Suppl. de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie Bd. 10. 88 Seiten, 16 Tafeln.

TRONQUET, M. (2008): Description de deux nouvelles espèces comparées à trois espèces mal connues du genre *Atheta* (subgen. *Alaobia* THOMSON, 1858) (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). – Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie 16 (3) [2007]: 77-81.

VOGEL, J. (2003): Eine neue Art der Gattung *Atheta* THOMSON aus Europa (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). – Entomologische Blätter 99 (1-3): 95-98.

VOGEL, J. (2007): Drei neue *Atheta*-Arten für die Fauna von Deutschland (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). – Entomologische Blätter [2006] 102 (1-3): 165-172.

VOGEL, J. (2010): Neue, bemerkenswerte und revidierte Staphylinidae (Coleoptera) aus Sachsen. – Entomologische Nachrichten und Berichte 54 (3/4).



Abb. 6: Rasenschnitt-Köder im Geäst einer Rotbuche bei Hohenklingen (Baden-Württemberg).

Manuskripteingang: 23.5.2010

Anschriften der Verfasser:

Jürgen Vogel
 Albert-Blau-Straße 19
 D-02827 Görlitz
 E-Mail: j.vogel@gmx.net

Eberhard Konzelmann
 Ingersheimer Straße 21/3
 D-71634 Ludwigsburg
 E-Mail: eberhard-konzelmann@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): Vogel Jürgen, Konzelmann Eberhard

Artikel/Article: [Atheta membranata G. Benick, 1974 - eine neue Art für Deutschland \(Coleoptera, Staphylinidae\). 99-101](#)