©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Beitr. Ent.	Keltern	ISSN 0005 - 805X
57 (2007) 1	S. 1 - 8	30.06.2007

Bestimmung und Taxonomie der paläarktischen Conopiden

(Diptera)

2. Teil: Die Gattung *Dalmannia* Robineau-Desvoidy, 1830

Mit 6 Figuren

Jens-Hermann Stuke

Zusammenfassung

Für die sechs paläarktischen Arten der Gattung *Dalmannia* Robineau-Desvoidy, 1830 wird ein Bestimmungsschlüssel präsentiert. Zwei neue Synonyme werden eingeführt [**syn. n.**]: *Dalmannia confusa* Becker, 1923 = *Dalmannia dorsalis* (Fabricius, 1794) und *Dalmannia aharonii* Kröber, 1932 = *Dalmannia marginata* (Meigen, 1824).

Summary

A key to the six Palaearctic species of the genus *Dalmannia* Robineau-Desvoidy, 1830 is presented. Two new synonymies are introduced (**syn. n.**): *Dalmannia confusa* Becker, 1923 = *Dalmannia dorsalis* (Fabricius, 1794) and *Dalmannia aharonii* Kröber, 1932 = *Dalmannia marginata* (Meigen, 1824).

Stichwörter

Diptera, Conopidae, *Dalmannia*, neue Synonyme, Bestimmungsschlüssel, Paläarktis.

Key words

Diptera, Conopidae, *Dalmannia*, new synonyms, key, Palearctic region.

Einleitung

Die holarktische Gattung *Dalmannia* ist in der Nearktis mit sechs Arten vertreten (Bohart 1938), für die Paläarktis melden Chvála & Smith (1988) insgesamt acht valide Arten. Der letzte Bestimmungsschlüssel, der alle paläarktischen Arten umfasst, stammt von Kröber (1936). Hierin fehlen allerdings zwei später beschriebene ostpaläarktische Arten und es sind zwei Arten aufgeführt, die jeweils nur durch den Holotypus bekannt geworden sind. Im Rahmen der Bearbeitung der paläarktischen Conopiden wurde der Status dieser beiden Arten neu gewertet und Material der ostpaläarktischen Arten konnte untersucht werden. Die Ergebnisse dieser Arbeit werden hier dargestellt, indem eine überarbeitete Artenliste der Gattung *Dalmannia* vorgelegt wird und ein Bestimmungsschlüssel für die paläarktischen *Dalmannia*-Arten präsentiert wird.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Material und Methoden

Die Deutung der Synonymie folgt weitgehend der Interpretation früherer Autoren (zusammenfassend CHVÁLA & SMITH 1988). Wenn Typenmaterial untersucht wurde, wird dieses bei den Anmerkungen zu einzelnen Arten aufgeführt. Von fünf Arten wurden die männlichen Genitalien präpariert - dabei wurden keine Merkmale gefunden, die bei der Unterscheidung der Arten hilfreich sind. Die Terminologie zur Beschreibung der Morphologie folgt weitgehend MCALPINE (1981) und MERZ & HAENNI (2000). Die Flügellänge wird von der Tegula bis zur Flügelspitze gemessen.

Bei Typen wird die Originaletikettierung wiedergegeben. Dazu werden Zeilenumbrüche mit einem „/" markiert und die einzelnen Etiketten werden von oben nach unten durchnummeriert.

Liste der paläarktischen Arten der Gattung

Dalmannia ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

aculeata (LINNAEUS, 1761)

= *gemina* (WIEDEMANN in MEIGEN, 1824)
= *meridionalis* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830
= *australis* (MACQUART, 1835)
= *desponsata* RONDANI, 1857
= *nigrifemorata* PARAMONOV, 1927

affinis CHEN, 1939

dorsalis (FABRICIUS, 1794)

= *flavescens* (MEIGEN, 1824)
= *marginella* (ZETTERSTEDT, 1844)
= *vernalis* ROBINEAU-DESVOIDY, 1853
= *confusa* BECKER, 1923 [**syn. n.**]

marginata (MEIGEN, 1824)

= *albovillosa* (VON ROSER, 1840)
= *flavipes* ROBINEAU-DESVOIDY, 1853
= *parvula* (RONDANI, 1857)
= *aharonii* KRÖBER, 1932 [**syn. n.**]

punctata (FABRICIUS, 1794)

= *virens* (MEIGEN, 1804)

signata CHEN, 1939

nomen dubium:

stigma ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Bestimmungsschlüssel

Schlüssel für die paläarktischen Arten der Gattung *Dalmannia*

(1) Tergite 3-5 mit isolierten medialen schwarzen Punkten oder selten ohne Zeichnung (Fig. 5-6), Abdomen überwiegend gelb, die Seitenränder der Tergite breit gelb; Mesoscutum und Abdomen zumindest teilweise schwarz behaart. 2

- Tergite 3-5 mit schwarzer Binde, submedialen Flecken oder fast vollständig schwarz (Fig. 1-4), Abdomen überwiegend schwarz, die Seitenränder der Tergite schwarz oder (bei *Dalmannia affinis*) schmal gelb; Mesoscutum und Abdomen bei einigen Arten vollständig hellgelb bis weiß behaart. 3

(2) Mesoscutum- und Abdomenbehaarung überwiegend schwarz und Haare etwa gleichlang; Genae ausgedehnt mit weißen Haaren, die die Länge des Scapus erreichen; Stirn mit langen schwarzen Haaren; Anatergit und Katatergit vollständig gelb; Pedicellus länger als Postpedicellus und ventral orangebraun; in der östlichen Paläarktis verbreitet. .... *signata* Chen, 1939

- Mesoscutum mit kürzeren hellgelben Haaren und längeren schwarzen Haaren, Abdomenbehaarung bei Männchen überwiegend weiß, bei Weibchen überwiegend schwarz; Genae höchstens am Mundrand mit längeren weißen Haaren; Stirn mit kurzen schwarzen Haaren; Anatergit und Katatergit schwarz oder nur unauffällig dunkelgelb; Pedicellus etwa so lang wie Postpedicellus und schwarz; in der westlichen Paläarktis verbreitet. .... *punctata* (Fabricius, 1794)

(3) Thorax schwarz; Anepisternum bis auf einen ventralen (manchmal schwer zu erkennenden) glänzenden Fleck bestäubt; Abdomenfärbung entsprechend Fig. 4; Flügellänge 3,6 - 4,0 mm. ..... *marginata* (Meigen, 1824)

- Zumindest das Postpronotum (Humerus) teilweise gelb, in der Regel aber auch das Scutellum, teilweise die Pleuren und die Seiten des Mesoscutums; Anepisternum ausgedehnt unbestäubt; Abdomenfärbung entsprechend Fig. 1-3; Flügel meist länger. 4

(4) Anepisternum vollständig glänzend; Abdomenfärbung entsprechend Fig. 1; Beine außer Tarsen gelb; Flügellänge 6,2 - 7,2 mm. ..... *aculeata* (Linnaeus, 1761)

- Anepisternum dorsal bestäubt; Abdomenfärbung entsprechend Fig. 2 oder 3; zumindest die Spitze des Hinterfemurs teilweise dunkelbraun; Flügel meist kürzer. 5

(5) Tergite 3-5 ohne schwarze Binden, mit submedialen schwarzen Flecken (Fig. 3); Postpedicellus schwarz; Scutellum apikal ausgedehnt gelb; Anepimeron dorsal schwarz; Abdomen bis auf die Seiten ausgedehnt schwarz behaart; von Westeuropa bis Ostsibirien verbreitet. ..... *dorsalis* (Fabricius, 1794)

- Tergite 3-5 mit breiten schwarzen Binden, die medial höchstens eingekerbt sind (Fig. 2); Postpedicellus basal hellbraun; Scutellum apikal höchstens undeutlich gelb; Anepimeron dorsal gelb; Abdomen weiß behaart; nur in der Ostpaläarktis verbreitet. .... *affinis* Chen, 1939

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

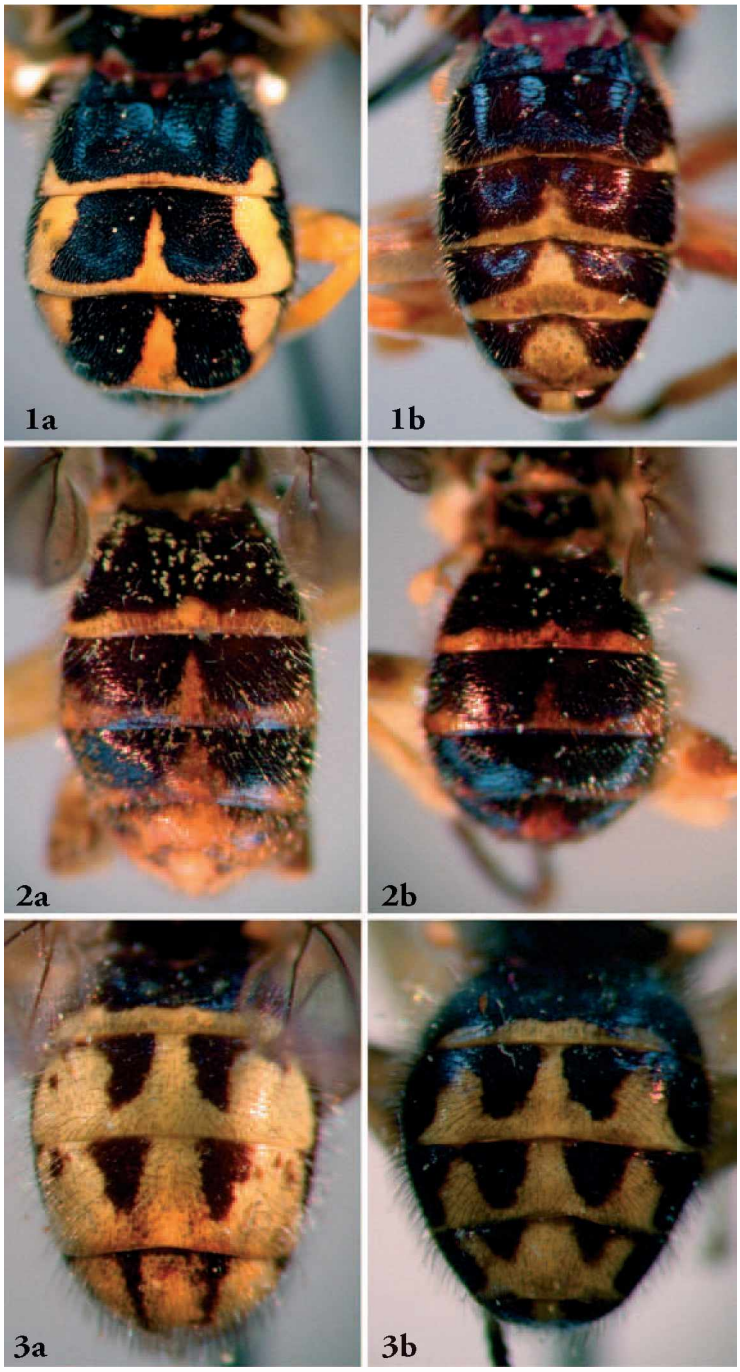

Fig. 1-3: Abdomenzeichnung der paläarktischen *Dalmannia*-Arten. - **1:** *aculeata* (LINNAEUS, 1761) **a:** ♂, Griechenland, Peleoselli, Eprirus; **b:** ♀, Spanien, Gallicien, Renche; - **2:** *affinis* CHEN, 1939 **a:** ♂; **b:**♀, China, Shanghai, Zikawei; - **3:** *dorsalis* (FABRICIUS, 1794) **a:** ♂, Schweiz, Genf; **b:** ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Kaiserstuhl, Haselschacher Buck].

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

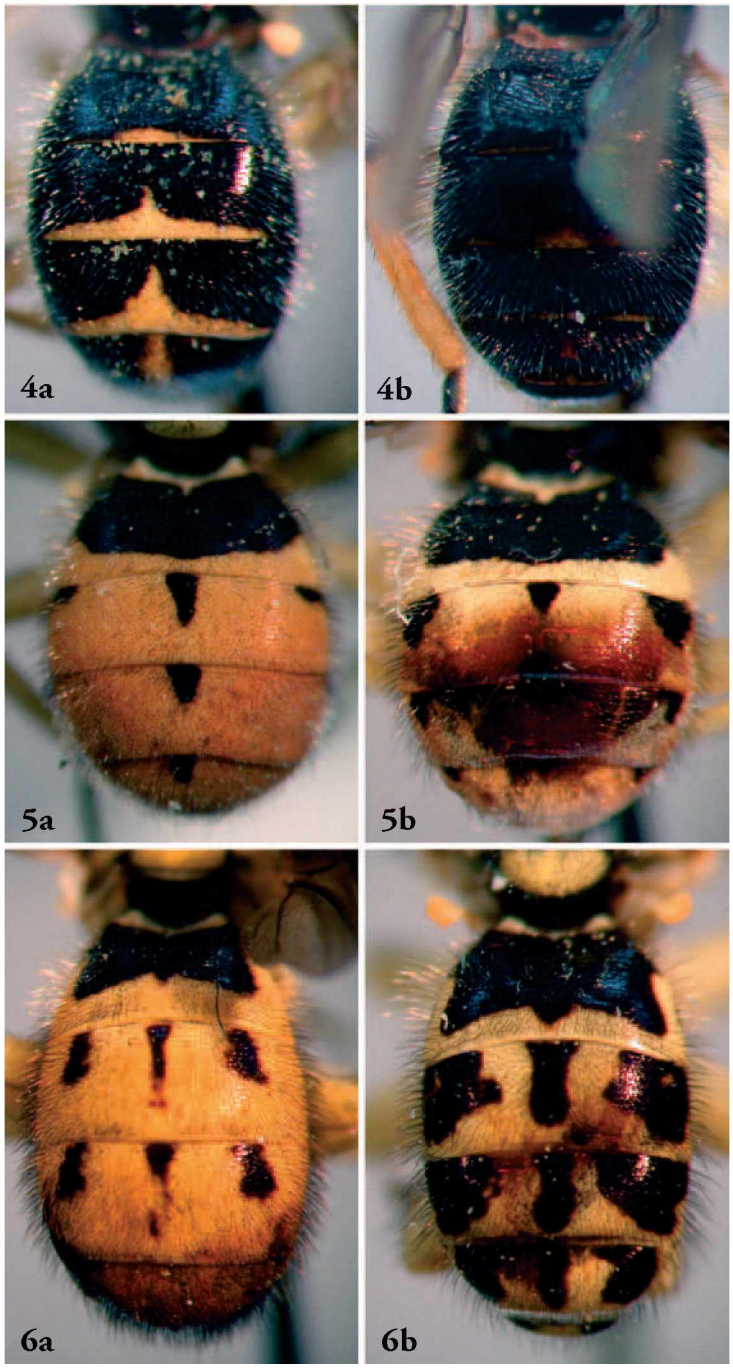

Fig. 4-6: Abdomenzeichnung der paläarktischen *Dalmannia*-Arten. - **4:** *marginata* (Meigen, 1824) **a:** ♂, Türkei, Konya, Sefaköy; **b:** ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Sersheim]; - **5:** *punctata* (Fabricius, 1794) **a:** ♂, Turov, Weißrussland; **b:** ♀, Türkei, Konya, Hatansuray; - **6:** *signata* Chen, 1939 **a:** ♂; **b:** ♀, Japan, Honshu, Inbe.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Key to the Palaearctic Species of the Genus *Dalmannia*

(1) Tergites 3-5 each with a single isolated median black spot, or rarely without any markings (Figs 5-6); abdomen mainly yellow, the side-margins of the tergites broadly yellow; mesoscutum and abdomen at least partially black haired. 2

- Tergites 3-5 with black bands, paired submedian spots or almost completely black (Figs 1-4); abdomen mainly black, the side-margins of the tergites black or (in *Dalmannia affinis)* narrowly yellow; mesoscutum and abdomen in some species completely pale yellow or white haired. 3

(2) Hairs on mesoscutum and abdomen mainly black, and the hairs all more-or-less uniform in length; genae extensively covered with white hairs which approach the length of the scape; frons with long black hairs; anatergite and katatergite completely yellow; pedicel longer than postpedicel, and orange-brown ventrally; widespread in the eastern Palaearctic. .... *signata* CHEN, 1939

- Mesoscutum with a mixture of shorter, light yellow hairs and longer black hairs; hair of the abdomen in males mainly white, in females mainly black; genae with at most some longer white hair at the mouth-edge; frons with short black hairs; anatergite and katatergite black, or at most only inconspicuously dark yellow; pedicel approximately as long as postpedicel, and entirely black; widespread in the western Palaearctic. ... *punctata* (FABRICIUS, 1794)

(3) Thorax black; anepisternum dusted, only with a shining spot ventrally (although sometimes difficult to see); abdominal markings as in Fig. 4; wing length 3.6 – 4.0 mm. .... *marginata* (MEIGEN, 1824)

- At least the postpronotum (humerus) is partially yellow, and usually the scutellum, part of the pleura and the sides of the mesoscutum are also yellow; anepisternum largely undusted; abdominal markings as in Figs 1-3; wings usually longer. 4

(4) Anepisternum completely shining; abdominal markings as in Fig. 1; legs yellow, except for the tarsi; wing length 6.2 – 7.2 mm. ..... *aculeata* (LINNAEUS, 1761)

- Anepisternum dusted dorsally; abdominal markings as in Figs 2 or 3; at least the apex of the hind femur is partially dark brown; wings usually shorter. 5

(5) Tergites 3-5 lacking black bands, but with smaller paired submedian black spots (Fig. 3); postpedicellus black; scutellum extensively yellow at apex; anepimeron black dorsally; abdomen extensively black haired across to the sides; widespread from western Europe to eastern Siberia. ..... *dorsalis* (FABRICIUS, 1794)

- Tergites 3-5 with wide black bands, which may be partially separated in the mid-line by a deep median notch (Fig. 2); postpedicell light brown basally; scutellum dark, no more than indistinctly yellow at apex; anepimeron yellow dorsally; abdomen white haired; only in the eastern Palaearctic. ..... *affinis* CHEN, 1939

Anmerkungen zu ausgewählten Arten

Dalmannia aharonii KRÖBER, 1932

KRÖBER, O. (1932): Zwei neue Dipteren aus Palästina. - Stettiner Entomologische Zeitung 93: 302; Stettin.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Die Art wurde nach einem Männchen aus „Reboboth" [= Rehoboth] beschrieben. Das Material erhielt Kröber (laut Originalbeschreibung) von Erwin Lindner, im Stuttgarter Museum ist die Art nicht vorhanden (Tschorsnig in litt.). Es ist also davon auszugehen, dass Kröber den Holotypus behielt und dieser mit seiner Sammlung zerstört wurde.

Die zur Charakterisierung von *Dalmannia aharonii* in der kurzen Beschreibung genannten Merkmale liegen innerhalb der Variationsbreite von *Dalmannia marginata*. Aus Israel liegen Amnon Freidberg 15 Exemplare von *Dalmannia marginata* vor, die zwei vom Autor untersuchten Exemplare aus dieser Serie unterscheiden sich nicht von mitteleuropäischen Tieren von *Dalmannia marginata*. *Dalmannia aharonii* Kröber, 1932 wird daher als jüngeres Synonym zu *Dalmannia marginata* (Meigen, 1824) gestellt [**syn. n.**].

Dalmannia australis (Macquart, 1835)

Macquart, P. J. M. (1835): Histoire naturelle des insectes. Diptères. Ouvrgae accompagné de planches. Tome deuxième. - Paris: N. E. Roret: 37.

Im Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN) konnte kein Material unter diesem Namen gefunden werden. Das Typenmaterial muss daher als verschollen gelten. Die erstmals von Schiner (1861) vorgeschlagene Synonymie mit *Dalmannia aculeata* (Linnaeus, 1761) wird daher übernommen.

Dalmannia confusa Becker, 1923

Becker, T. (1923): Neue Dipteren meiner Sammlung. Conopidae. Paläarktische Region. - Konowia **1**: 294; Wien.

Holotypus: 1♂: (1) „Kriviput / 31.5.1990"; (2) „Kroatien / 400/2"; (3) „Typus" [rotes Etikett]; (4) „D. confusa / Beck. / det. Becker". Das Exemplar befindet sich in der Sammlung des Museums für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin (ZMHB).

Der untersuchte Typus von *Dalmannia confusa* liegt in allen in der Originalbeschreibung genannten Merkmalen innerhalb der Variationsbreite von *Dalmannia dorsalis*. Auch darüber hinaus konnten keine Unterscheidungsmerkmale der beiden Arten gefunden werden. *Dalmannia confusa* Becker, 1923 wird daher als jüngeres Synonym zu *Dalmannia dorsalis* (Fabricius, 1794) gestellt [**syn. n.**].

Dalmannia flavescens (Meigen, 1824)

Meigen, J. W. (1824): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. 4. Theil. - Hamm: Schultz-Wundermann: 152.

Holotypus: 1 ♂: (1) „flaves- / cens"; (2) „1698 / 40", auf Rückseite „Meigen" [rundes Etikett]; in coll. Meigen (Nr. 1506) im Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN).

Die Untersuchung des Holotypen bestätigt die Synonymie von *Dalmannia flavescens* (Meigen, 1824) und *Dalmannia dorsalis* (Fabricius, 1794).

Dalmannia marginata (Meigen, 1824)

Meigen, J. W. (1824): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. 4. Theil. - Hamm: Schultz-Wundermann: 150.

Holotypus: 1 ♂: (1) „marginata"; (2) „1696 / 40", auf Rückseite „Meigen" [rundes Etikett]; in coll. Meigen (Nr. 1504) im Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN).
Der Holotypus entspricht der Deutung nachfolgender Autoren.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Dalmannia virens (MEIGEN, 1804)

MEIGEN, J. W. (1804): Klassifikazion und Beschreibung der europäischen zweiflügligen Insekten. (Diptera Linn.). Erster Band. - Braunschweig: K. Reichard: 289.

Im Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN) konnte kein Material unter diesem Namen gefunden werden. Allerdings sind drei als „Myopa punctata" bestimmte Exemplare vorhanden. Eventuell hat Meigen bereits die Synonymie dieser zwei Arten erkannt und das Material unter dem gültigen Namen eingeordnet.

Danksagung

Dr. Peter Tschorsnig (Stuttgart) gab Hinweise zum Verbleib des Typus von *Dalmannia aharonii*. Dr. Amnon Freidberg (Tel Aviv), Dr. Christoph Daugeron (Paris) und Dr. Joachim Ziegler (Berlin) ermöglichten die Bearbeitung von Material a us den von Ihnen betreuten Sammlungen. Prof. Dr. Yasuo Maeta (Matsue) überließ mir Material von *Dalmannia signata*. David Clements (Cardiff) übersetzte den Bestimmungsschlüssel.

Literatur

BOHART, G. E. 1938: Synopsis of the genus *Dalmannia* in North America (Diptera, Conopidae). – The Pan-Pacific Entomologist, San Francisco **14**: 132-136.

CHVÁLA, M. & SMITH, K. G. V. 1988: Conopidae. – In: SÓOS, A. & PAPP, L. (Hrsg.), Catalogue of Palearctic Diptera. Volume 8. Elsevier: Amsterdam, Oxford, New York, Tokyo: 363 S.

KRÖBER, O. 1936: Katalog und Bestimmungstabellen palaearktischer Conopiden. – Acta Instituti et Musei Zoologici Universitatis Atheniensis **1**: 121-159.

MCALPINE 1981: Morphology and Terminology - Adults. – In: MCALPINE, J. F. et al. (Hrsg.): Manual of Nearctic Diptera. Volume 1. – Research Branch Agriculture Canada, Ontario, Monograph No. 27: 9-63.

MERZ, B. & HAENNI, J.-P. 2000: 1.1. Morphology and terminology of adult Diptera (other than terminalia). - In: Papp, L. & Darvas, B. (Hrsg.): Contributions to a manual of palearctic Diptera. Volume 1. General and Applied Dipterology. - Science Herald, Budapest: 21-51.

SCHINER, I. R. 1861: Fauna Austriaca. Die Fliegen (Diptera). Nach der analytischen Methode bearbeitet von J. Rudolf Schiner. Theil I. Heft 5. - B. K. Gerold's Sohn, Wien: 369-440.

Anschrift des Verfassers:

Dr. JENS-HERMANN STUKE
Brunnenstraße 28
D – 26789 Leer
jstuke@zfn.uni-bremen.de

Subject editor:

Dr. A. SSYMANK

DOI: 10.21248/contrib.entomol.57.1.1-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Stuke Jens-Hermann

Artikel/Article: Bestimmung und Taxonomie der paläarktischen Conopiden (Diptera). 2. Teil: Die Gattung Dalmannia Robineau-Desvoidy, 1830. 1-8