



Kurzzmitteilung – Short note

Nr. 2/2010 No. 2/2010

**Faunistik – Faunistics**

Paläarktische Region – Palaearctic Region

## Bemerkenswerte Funde von Carniden aus Deutschland (Diptera: Carnidae), mit einer aktualisierten Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Arten

[Notable records of carnids from Germany (Diptera: Carnidae)  
and an updated list of the species recorded from Germany]

von

Jens-Hermann STUKE und Dieter DOCZKAL

LEER (DEUTSCHLAND)

MÜNCHEN (DEUTSCHLAND)

Carniden sind winzige acalyptrate Fliegen, denen bislang wenig Beachtung geschenkt wurde. So ist es nicht erstaunlich, dass in den letzten Jahren mehrere Erstfunde für Deutschland publiziert werden konnten (BRAKE 1997, BÄHRMANN 2007, STUKE 2010a). Die Durchsicht der umfangreichen Aufsammlungen des Zweitautors erbrachte weitere bemerkenswerte Nachweise, die hier zusammen mit wenigen anderen Funden kurz vorgestellt werden sollen. Darauf basierend wird eine aktualisierte Artenliste der Carniden Deutschlands präsentiert.

Bestimmt wurde das Material mit dem Bestimmungsschlüssel von PAPP (1978) sowie den Genitalabbildungen in den später publizierten Originalbeschreibungen. Es wurden ausschließlich Männchen untersucht, die in der Regel vollständig in KOH mazeriert wurden und in einem Microvial mit Glycerin verwahrt werden. Das Material befindet sich, wenn nicht anders angegeben, in den Privatsammlungen der Autoren.

### 1. Bemerkenswerte Nachweise

#### *Hemeromyia longirostris* CARLES-TOLRÁ, 1992

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Grenzach-Wyhlen, Mühlirain, Mesobromion, 47°33'10"N 07°41'44"E, 400 m, Malaisefalle, 21.vi.–5.vii.2008, leg. DOCZKAL & SSYMANK; 1 ♂, 5.–19.vii.2008, dito.

**Bemerkungen:** Dies sind die ersten Nachweise der allgemein selten gesammelten Gattung *Hemeromyia* aus Deutschland. Weitere Funde von *Hemeromyia longirostris* liegen aus Andorra, Ungarn, der Schweiz, Spanien und Tschechien vor (MERZ et al. 2002, PAPP 2003, ROHÁČEK et al. 2005). VALERA et al. (2006) zeigen, dass *Hemeromyia longirostris* in Spanien zusammen mit *Hemeromyia anthracina* COLLIN, 1949 regelmäßig aus Nestern Höhlen bewohnender

Vögel gezogen werden kann. Eventuell ist die Seltenheit der Gattung *Hemeromyia* daher nur ein Resultat ungeeigneter Sammelmethode. Eine Verwechslung der vorliegenden Tiere ist aufgrund des langen Rüssels mit einem langgezogenen Labellum, den 4 Dorsocentralen und den Praescutellaren höchstens mit *Hemeromyia vibrissina* PAPP, 2003 möglich. Aufgrund der langen Vibrissen, der Bedornung der Costa und des Gesichtsprofils können die Belege aber nach den Angaben bei PAPP (2003) eindeutig als *Hemeromyia longirostris* determiniert werden. Die Trennung von *Hemeromyia longirostris* und *Hemeromyia remotinervis* (STROBL, 1902) diskutiert BRAKE (2010), der intermediäres Material vorliegt. Bei den uns vorliegenden Tieren treten solche Übergangsformen nicht auf.

### *Meoneura alpina* HENNIG, 1948

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 7 ♂♂, Belchen, Borstgrasrasen, 47°49'01"N 07°50'11"E, 1300 m, Malaisefalle, 28.v.–3.vii.2003, leg. DOCZKAL.

**Bemerkungen:** *Meoneura alpina* kommt vermutlich vor allem in Hoch- und Mittelgebirgen vor und ist in Mittel- und Westeuropa weit verbreitet. Funde sind aus Österreich, der Schweiz, der Slowakei, Spanien und Tschechien publiziert worden (BRAKE im Druck, HENNIG 1948, PAPP 1998, ROHÁČEK 2009, STUKE 2010b). Aus Deutschland war die Art bislang noch nicht gemeldet.

### *Meoneura atoma* PAPP, 1981

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Belchen, Borstgrasrasen, 47°49'01"N 07°50'11"E, 1300 m, 7.–28.v.2003, leg. DOCZKAL; 38 ♂♂, dito, 28.v.–3.vii.2003; 12 ♂♂, Malsch, Kieswerk Glaser, SSW-exponierte Sandsteilwand, 48°54'44,3"N 08°18'44,5"E, 118 m, Malaisefalle, 4.–18.v.2009, leg. DOCZKAL; 7 ♂♂, dito, 18.v.–1.vi.2009; 4 ♂♂, dito, 24.vi.–4.vii.2009; 6 ♂♂, dito, 4.–24.vii.2009; 1 ♂, Sandweier bei Baden-Baden, Niederwald, Sandrasen in Sukzessionswald, 48°49'32"N 08°11'22"E, 125 m, 8.–24.vi.2006, leg. DOCZKAL; 1 ♂, Sandweier bei Baden-Baden, Niederwald, Düne, 48°49'38"N 08°11'23"E, 2.–29.ix.2006, leg. DOCZKAL; 6 ♂♂ Sandweier bei Baden-Baden, Mittelfeld, 48°49'10,2"N 08°10'59,0"E, Birke und ruderaler Sandrasen, 123 m, Malaisefalle, 7.–11.v.2009, leg. DOCZKAL; 1 ♂, dito, 6.–24.vii.2009; 2 ♂♂, Sandweier bei Baden-Baden, Mittelfeld, 48°49'08,7"N 08°10'49,9"E, Birke und ruderaler Sandrasen, 123 m, Malaisefalle, 7.–11.v.2009, leg. DOCZKAL; 1 ♂, Sandweier bei Baden-Baden, Niederwald, 48°49'15,8"N 08°10'43,7"E, Lichtung in altem Mischwald, 125 m, Malaisefalle, 24.vi.–6.vii.2009, leg. DOCZKAL; 1 ♂, Sandweier bei Baden-Baden, Niederwald, 48°49'18,3"N 08°10'40,8"E, frei stehende Buche, 125 m, Malaisefalle, 7.–17.v.2009, leg. DOCZKAL; 1 ♂, dito, 24.vi.–6.vii.2009.

**Bemerkungen:** *Meoneura atoma* war bislang nicht aus Deutschland nachgewiesen. Auch diese Art ist in Mitteleuropa weit verbreitet und wurde eventuell früher mit *Meoneura triangularis* verwechselt. Publierte Funde stammen aus Andorra, den Niederlanden, Österreich, Spanien und Tschechien (BRAKE im Druck, CARLES-TOLRÁ & BÁEZ 2002, PAPP 1981, ROHÁČEK & GREGOR 1984).

### *Meoneura bicuspidata* COLLIN, 1930

**Material:** DEUTSCHLAND: SCHLESWIG-HOLSTEIN: 3 ♂♂, Fehmarn, Krummsteert, 54°26'10"N 11°01'30"E, Weißschale, 29.viii.–4.ix.2009, leg. J. VON TSCHIRNHAUS, coll. STUKE.

**Bemerkungen:** BRAKE (1997) meldet *Meoneura bicuspidata* erstmals für Deutschland von der Ostfriesischen Vogelinsel Mellum, weitere ostdeutsche Funde führt BÄHRMANN (2007) auf.

### *Meoneura carpathica* PAPP, 1977

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Grenzach-Wyhlen, Otto-Jäggi-Weg, Felsnase im Flaumeichen-Sommerlindenwald, 47°33'17"N 07°39'57"E, 360 m, Malaisefalle, 19.vii.–2.viii.2008, leg. DOCZKAL & SSMYANK;

1 ♂, Belchen, Borstgrasrasen, 47°49'01"N 07°50'11"E, 1300 m, 28.v.–3.vii.2003, leg. DOCZKAL; 3 ♂, Malsch, Stützel, Pappelforst, TK7116NW, 117 m, 17.v.–2.vi.2003, leg. DOCZKAL. BAYERN: 1 ♂, Wettersteingebirge, Kreuzeck/Stuibensee, 17.vii.1998, leg. SCHACHT, coll. Zoologische Staatssammlung München.

**Bemerkungen:** *Meoneura carpathica* wird hier erstmals für Deutschland gemeldet. Das Vorkommen der in Europa weit verbreiteten Art (BRAKE im Druck) war aber zu erwarten.

### *Meoneura freta* COLLIN, 1937

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Bietigheim-Bissingen, Steinbruch Fink, 48°57'04"N 09°06'46"E, 205 m, Malaisefalle, 14.vii.–11.viii.2007, leg. DOCZKAL; 1 ♂, Grenzach-Wyhlen, Ziegelhof, Eichen-Hainbuchen-Wald, 47°33'22"N 07°41'17"E, 420 m, Malaisefalle, 19.vii.–2.viii.2008, leg. DOCZKAL & SSYMANK. SACHSEN: 2 ♂♂, Leipzig, auf Meerschweinchenkadaver, Sommer 1946, leg. HENNIG, coll. Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut (SDEI).

**Bemerkungen:** *Meoneura freta* wurde zuvor nur von BRAKE (1997) von der Ostfriesischen Vogelinsel Mellum aus Deutschland nachgewiesen. Die von HENNIG auf Meerschweinchenkadavern gesammelten Tiere, wurden von HENNIG (1950) als *Meoneura exigua* COLLIN, 1930 publiziert. Dieser Nachweis wurde in der Deutschen Checkliste von BRAKE (1999) übersehen und wird von BRAKE (im Druck) ergänzt. Die Nachbestimmung der Belege von HENNIG ergab, dass es sich nicht um *Meoneura exigua*, sondern um *Meoneura freta* handelt und daher *Meoneura exigua* für Deutschland nicht nachgewiesen ist.

### *Meoneura minutissima* (ZETTERSTEDT, 1860)

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Grenzach-Wyhlen Mühlirain, Mesobromion, 47°33'10"N 07°41'44"E, 400 m, Malaisefalle, 10.–24.v.2008, leg. DOCZKAL & SSYMANK; 1 ♂, 24.v.–7.vi.2008, dito; 3 ♂♂, 21.vi.–5.vii.2008, dito; 1 ♂, 5.–19.vii.2008, dito; 8 ♂♂, 2.–16.viii.2008, dito; 2 ♂♂, 16.–31.viii.2009, dito.

**Bemerkungen:** Die einzigen weiteren Funde von *Meoneura minutissima* aus Deutschland publizierte BÄHRMANN (2007), der im Thüringer Becken drei Männchen mit Luftklektoren fangen konnte.

### *Meoneura prima* (BECKER 1903)

**Material:** DEUTSCHLAND: BADEN-WÜRTTEMBERG: 1 ♂, Bietigheim-Bissingen, Steinbruch Fink, 48°56'54"N 09°06'51"E, 200 m, Malaisefalle, 12.vi.–14.vii.2007, leg. DOCZKAL.

**Bemerkungen:** Diese Art ist erst kürzlich von STUKE (2010a) aus Südniedersachsen gemeldet worden, weitere Funde der weltweit verbreiteten *Meoneura prima* sind aus Deutschland nicht bekannt.

## 2. Liste der aus Deutschland bekannt gewordenen Carnidae

Aus den Arbeiten von BÄHRMANN (2007), BRAKE (1997) und STUKE (2010a) sowie den in der vorliegenden Arbeit präsentierten Nachweisen ergibt sich eine aktualisierte Liste der aus Deutschland nachgewiesenen Carniden mit 18 Arten. Weitere Carniden waren für Deutschland bislang nicht bekannt (BRAKE 1999, im Druck).

### *Carnus* NITZSCH, 1818

*hemapterus* NITZSCH, 1818

**Hemeromyia** COQUILLET, 1902*longirostris* CARLES-TOLRÁ, 1992**Meoneura** RONDANI, 1856*alpina* HENNIG, 1948*anceps* FREY, 1915*atoma* PAPP, 1981*bicuspidata* COLLIN, 1930*carpathica* PAPP, 1977*flavifacies* COLLIN, 1930*freta* COLLIN, 1937*glaberrima* BECKER, 1907 [nicht BECKER, 1910; siehe ROHÁČEK (2009)]= *neglecta* COLLIN, 1930*lacteipennis* (FALLÉN, 1823)*lamellata* COLLIN, 1930*minutissima* (ZETTERSTEDT, 1860)*neottiophila* COLLIN, 1930*obscorella* (FALLÉN, 1823)*prima* (BECKER, 1903)*triangularis* COLLIN, 1930*vagans* (FALLÉN, 1823)**Danksagung**

Für viele wertvolle Hinweise zu dieser Arbeit und unpublizierte Manuskripte danken wir Dr. Irina BRAKE (London, Großbritannien). Literatur stellten uns Prof. Dr. Laszlo PAPP (Budapest, Ungarn), Dr. Miguel CARLES-TOLRÁ (Barcelona, Spanien) und Dr. John DEEMING (Cardiff, Großbritannien) zur Verfügung. Dr. Joachim ZIEGLER (Berlin, Deutschland) gab Hinweise zum Verbleib des von HENNIG gesammelten Materials, Dr. Frank MENZEL (Müncheberg, Deutschland) sandte Belege aus den Untersuchungen von Willi HENNIG. Wolfgang SCHACHT † (München, Deutschland) und Jonas VON TSCHIRNHAUS (Bielefeld, Deutschland) stellten Material zur Verfügung. Dr. Jindřich ROHÁČEK (Opava, Slowakei) überprüfte einen Beleg von *Meoneura carpathica*.

**Literatur**

- BÄHRMANN, R. (2007): Zur Kenntnis der Carniden und Milichiiden, insbesondere in Mitteldeutschland. – *Studia dipterologica* **14**: 3–16.
- BRAKE, I. (1997): Ecological studies on Carnidae (Diptera) on the bird island Mellum. – *Studia dipterologica* **4**: 201–210.
- BRAKE, I. (1999): Carnidae. – S. 138. – In: SCHUMANN, H.; BÄHRMANN, R. & STARK, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia Dipterologica Supplement* **2**: 354 S.; Halle an der Saale: Ampyx-Verlag.
- BRAKE, I. (2010): Carnidae of the Lake Kerkini region in Greece, <http://diptera.myspecies.info/content/carnidae-lake-kerkini-region-greece> [Download 1.3.2010].
- BRAKE, I. (im Druck): World Catalog of the Family Carnidae (Diptera, Schizophora). – *Myia* [Online-Version: [http://diptera.myspecies.info/sites/diptera.myspecies.info/files/Carnidae\\_catalog.pdf](http://diptera.myspecies.info/sites/diptera.myspecies.info/files/Carnidae_catalog.pdf)].
- CARLES-TOLRÁ, M. & BÁEZ, M. (2002): Carnidae: 150. – S. 157. – In: CARLES-TOLRÁ, M. (Hrsg.): Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). – *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **8**: 323 S.; Zaragoza: Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).
- HENNIG, W. (1948): Eine neue Art der Gattung *Meoneura* aus den Niederen Tauern (Diptera, Milichiidae). – *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft* **33**: 138–139.
- HENNIG, W. (1950): Entomologische Beobachtungen an kleinen Wirbeltierleichen. – *Zeitschrift für hygienische Zoologie und Schädlingsbekämpfung* **38**: 33–88.
- MERZ, B.; BAECHLI, G. & HAENNI, J.-P. (2002): Erster Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. – *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft* **51**: 110–140.
- PAPP, L. (1978): 72a. család: Carnidae. – S. 32–50. – *Fauna Hungariae* **133**: 202 S.; Budapest: Akadémiai Kiadó.

- PAPP, L. (1981): New species and taxonomical data of the Palearctic Lauxaniidae and Carnidae (Diptera). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **27**: 159–186.
- PAPP, L. (1998): 88. Carnidae. – S. 296. – In: MERZ, B.; BÄCHLI, G.; HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. (Hrsg.): Diptera - checklist. – Fauna Helvetica **1**: 369 S.; Neuchâtel: Schweizerische Entomologische Gesellschaft.
- PAPP, L. (2003): Further additions and corrections to the Hungarian checklist (Diptera). – Folia Entomologica Hungarica **64**: 309–339.
- ROHÁČEK, J. (2009): Carnidae. – In: JEDLIČKA, L.; KÚDELA, M. & STLOUKALOVÁ, V. (Hrsg.): Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia, <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera2009> [Download 1.3.2010].
- ROHÁČEK, J. & GREGOR, F. (1984): Nové nebo faunisticky zajímavé nálezy druhu celedi Milichiidae a Carnidae (Diptera) z Československa. – Časopis Slezského zemského muzea, Série A - vědy přírodní **33**: 17–21.
- ROHÁČEK, J.; KUBÍK, Š. & BARTÁK, M. (2005): Carnidae. – S. 311–315. – In: BARTÁK, M. & KUBÍK, Š. (Hrsg.): Diptera of Podyjí National Park and its environs. 432 S.; Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze.
- STUKE, J.-H. (2010a): Bemerkenswerte Zweiflügler aus Niedersachsen und Bremen 3 (Insecta: Diptera). – Drosera **2009**: 143–150.
- STUKE, J.-H. (2010b): Zum Status von *Meoneura ungulata* CARLES-TOLRÁ & VENTURA, 2002 (Diptera: Carnidae). – Studia dipterologica **16** (2009): 153–154.
- VALERA, F.; MARTÍN-VIVALDI, M. & CARLES-TOLRÁ, M. (2006): Life-history variation in three coexisting species of carnid flies (Diptera: Carnidae), *Carnus hemapterus*, *Hemeromyia anthracina* and *Hemeromyia longirostris*. – European Journal of Entomology **103**: 347–353.

### Adressen der Autoren

Dr. Jens-Hermann STUKE  
Roter Weg 22  
26789 Leer  
Deutschland  
E-mail: [jstuke@zfn.uni-bremen.de](mailto:jstuke@zfn.uni-bremen.de)

Dieter DOCZKAL  
Zoologische Staatssammlung München  
Sektion Diptera  
Münchhausenstraße 21  
81247 München  
Deutschland  
E-mail: [doczkal@zsm.mwn.de](mailto:doczkal@zsm.mwn.de)

Der Beitrag wurde am 9. Mai 2011 angenommen.  
**Editum: 19. Dezember 2011.**