

## **Aquatische Tanzfliegen (Diptera: Empididae: Hemerodromiinae, Clinocerinae und Trichopezinae) aus Thüringen und anderen Bundesländern.**

### **Die Empididen-Sammlung Wolfgang Joost (1)**

RÜDIGER WAGNER, Schlitz & RONALD BELLSTEDT, Gotha

#### **Zusammenfassung**

In der Sammlung unseres verstorbenen Freundes und Kollegen Dr. Wolfgang Joost fanden sich 38 Tanzfliegenarten (Diptera: Empididae), deren Larvalentwicklung an Gewässer gebunden ist. Das meiste Material stammt aus Thüringen, aber ein kleiner Teil auch aus den umliegenden deutschen Bundesländern. Es handelt sich um 17 Arten der Unterfamilie Hemerodromiinae, 18 Arten der Clinocerinae, 2 der Trichopezinae und eine Art, deren systematische Stellung weiterhin ungeklärt ist. Diese umfassen ca. 85 bis 90 % der überhaupt in der Region zu erwartenden Arten. Fundorte und allgemeine Verbreitungsangaben werden für jede Art gegeben.

#### **Summary**

**Aquatic dance flies (Diptera: Empididae: Hemerodromiinae, Clinocerinae and Trichopezinae) from Thuringia and other German states. The collection of Empididae of Wolfgang Joost (1)**

The collection of our late friend and colleague Dr. Wolfgang Joost contains 38 species of dance flies (Diptera: Empididae) with aquatic larval development. Most of this material originates in Thuringia, except for a small portion from surrounding federal states of Germany. 17 species are members of the subfamily Hemerodromiinae, 18 of the Clinocerinae, 2 of the Trichopezinae and one species still remains in an uncertain systematic position. The species make up about 85 to 90 % of the species to be expected in the area. Collecting sites and general information on the distribution of individual species are presented.

**Key words:** Diptera, Empididae, aquatic insects, Thuringia, Germany, faunistics

#### **Einleitung**

Die Bestände verschiedener Gruppen aquatischer Dipteren der Sammlung unseres lieben verstorbenen Kollegen und Freundes Wolfgang Joost sind bisher nur teilweise publiziert. Seine Sammlung, die uns freundlicherweise von seiner Frau Monika Joost zugänglich gemacht wurde, enthält eine umfassende Anzahl an Lokalitäten in Thüringen und in den angrenzenden Bundesländern, die eine Wissenslücke in der Verbreitung aquatischer Dipteren in Deutschland schließen. Es handelt sich einerseits um zahlreiche Funde verbreiteter Arten, aber auch um einige sehr seltene, erst in den letzten Jahren aufgefundene Taxa. Mit den hier vorgelegten Ergebnissen erweitern sich die bekannten Verbreitungsgebiete einiger Arten ganz erheblich. Das meiste Material bleibt nach Bearbeitung und Publikation am Museum der Natur Gotha; Typusmaterial wird, ebenso wie eine repräsentative Vergleichssammlung von Thüringer Material, im Museum Alexander Koenig (Bonn) hinterlegt.

## Material und Methode

Das meiste Material stammt aus Netzaufsammlungen von Ronald Bellstedt, ein Teil wurde von anderen Sammlern beigetragen; nur deren Namen sind hinter den jeweiligen Tieren explizit aufgeführt. Einiges Material stammt aus Aufsammlungen mit Emergenzfallen, die in den 1970er und 1980er Jahren an der Spitter und an der Emse durchgeführt wurden. Die von Wolfgang Joost bereits determinierten Tiere sind entsprechend gekennzeichnet. Sicher hat er aber einen Teil des anderen Materials bereits bestimmt und publiziert (JOOST 1980b, 1982, 1985, 2002). Das bisher nicht determinierte Material soll hier zusammen mit den bereits publizierten Daten dargestellt werden. Es ist eine in Mitteleuropa einzigartige Zusammenfassung des gegenwärtigen Kenntnisstandes dieser aquatischen Insektengruppe, die zum größten Teil auf unverbaute, saubere und naturnahe Gewässer angewiesen ist.

Unser herzlicher Dank geht an Frau Hannelore Quast-Fiebig (Schlitz), die einen wesentlichen Teil der Bestimmungsarbeiten weitgehend selbständig durchgeführt hat. Die aufgefundenen Arten waren durchweg ohne weitere Präparationsarbeiten unter dem Binokular bei bis zu 60-facher Vergrößerung eindeutig bis zur Art zu bestimmen. Die nachfolgende Zusammenstellung erfolgt nach den vor allem von SINCLAIR (1995) vorgeschlagenen taxonomisch-systematischen Änderungen, die sich vor allem auf den Status verschiedener Untergattungen beziehen.

## Ergebnisse

### Empididae – Hemerodromiinae

Bei den Adulten der Unterfamilie Hemerodromiinae handelt es sich um kleine, bis ca. 5 mm große Fliegen, die im Aussehen Gottesanbeterinnen ähnlich sind. Die Tiere sind nur selten in großer Anzahl zu finden, meist streifen sie als Einzelgänger und Lauerjäger durch die Ufervegetation auf der Suche nach Beute oder Geschlechtspartnern. Ihr Flugvermögen ist im Vergleich zu anderen Tanzfliegen sehr gering. Diese Eigenschaften sind wohl der Hauptgrund dafür, daß sie vergleichsweise selten gefangen werden, und daß mit den vorliegenden Aufsammlungen teilweise überraschende Funde ans Tageslicht gefördert wurden. Erstaunlich ist das von WOLFGANG JOOST (1980) bei einer kaukasischen *Hemerodromia*-Art beobachtete Verhalten, daß Männchen untereinander Kämpfe austragen (um gute Balzplätze oder Nahrungsbiotope), ohne sich gegenseitig zu verletzen. Ähnliche Verhaltensweisen wurden von uns auch bei Hemerodromiinae aus der Gattung *Chelifera* beobachtet.

### Gattung *Chelifera* Macquart, 1823: *Mém. Soc. Sci. Agric. Lille, 1822: 150.*

Typus-Art: *Chelifera raptor* Macquart, 1823: l.c.: 151 (mon.) [= *monostigma* Meigen, 1822]

### *Chelifera alpina* Vaillant, 1981

Thüringen:

1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P 6-7) 28.07.1972; 4 ♂♂ 2 ♀♀ Thüringer Wald, Emse (P 7-6), 22.07.1972; 1 ♀♀ Thüringer Wald, Emse (P 6-7), 05.09.1973.

Verbreitung: Alpen, Italien bis Sizilien, Luxemburg, Deutschland.

Erst in den letzten Jahren nördlich der Alpen in Hessen (GATHMANN 1994) und Luxemburg (WAGNER i.Dr.) nachgewiesen.

### ***Chelifera alpina/trapezina*-Gruppe**

1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza oberhalb Bad Blankenburg, S1, 1999.

Ein nicht eindeutig bestimmbares Weibchen der Artengruppe um *C. alpina*.

### ***Chelifera trapezina* (Zetterstedt, 1838)**

Thüringen:

2 ♂♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter – Emergenz, 02.06.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 23.06.1975; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 30.06.1975; 1 ♂ Thüringen, Spitter – Emergenz, 21.07.1975; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 04.08.1975; 2 ♀♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 11.08.1975; 1 ♂ Thüringen, Spitter – Emergenz, 14.06.1976; 3 ♂♂ Thüringen, Spitter – Emergenz, 02.08.1976; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 06.09.1976; 1 ♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 20.09.1976; 1 ♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 25.07.1977; 1 ♂ Thüringen, Spitter – Emergenz, 01.08.1977; 1 ♀ Thüringen, Spitter – Emergenz, 29.08.1977; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt, 30.07.1964; 4 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringer Wald, Apfelstädt, 01.08.1964; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Apfelstädt, ca. 50 m oberhalb Talsperre, 21.08.1964; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt P1, 25.06.1974, leg. JOOST; 1 ♂ Thüringer Wald, Apfelstädt P2, 30.07.1974; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Apfelstädt P1, 14.10.1974; 1 ♂ Thüringen, Luisenthal, Silbergraben bei Minkwitzfels, 21.07.1977; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P6 - 7), 30.07.1971; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, 22.07.1972; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, 05.09.1973; 1 ♂ Thüringen, oberhalb Ruhla, Erbstrom, 28.07.1979; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser-Quelle, P5, 450 m ü. NN, 23.06.1981; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 27.06.1982; 1 ♂, 14 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Abfluß der Ohra-Talsperre, 11.08.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Zufluß Rasenteich, 12.08.1982; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 540 m, 15.08.1982; 9 ♂♂, 9 ♀♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina, 480 m ü. NN, 16.07.1983; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser im Ort, 18.07.1984; 3 ♀♀ Thüringer Wald, Zella-Mehlis, Ruppbach, 620 m NN, 08.08.1984; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Schwarzbach, 430 m NN, 16.06.1986; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 550 m NN, 04.08.1990; 1 ♂ Thüringer Wald, Tabarz, Wilder Graben, 550 m NN, 27.07.2000; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza oberhalb Bad Blankenburg, 26.08.1982; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, obh. Sitzendorf, Häderbach, 11.08.1983; 1 ♂ Thüringen, Bleicherode, Bleichbach, 09.08.1996; 1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre, 290 m ü NN, 13.08.1988 (alle det. W. Joost);

Sachsen-Anhalt:

1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre unterhalb Steinbruch, 08.07.1991; 4 ♂♂, 3 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre oberhalb Steinbruch, 08.07.1991 (alle det. W. Joost).

Sachsen:

1 ♀ Erzgebirge, rechter Nebenbach der Freiburger Mulde (im Brettellental), 17.08.1970.

Verbreitung: Europa, ohne Italien und Spanien.

### ***Chelifera astigma* Collin, 1927**

Thüringen:

1 ♂ Emse, (P7 - 6), 22.07.1972; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Floh, Quellsumpf auf der Ebertswiese, Quellgebiet der Spitter, 06.06.1982; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Schnellbach, Kleiner Schmiebach 680 m NN, 05.06.1983.

Verbreitung: Großbritannien, Frankreich, Deutschland, Tschechische Republik.

### ***Chelifera flavella* (Zetterstedt, 1838)**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 13.06.1977; 1 ♂ Thüringer Wald, Oberhof, Großer Sterngrund, Quellbach 820 m NN, 29.05.1983; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 580 m ü. NN, 18.06.1984; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Dürre Floh-Bach oberhalb Schnellbach ~ 500 m NN, 04.06.1988; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Klotzbach, 20.06.1992; 1 ♂, 3 ♀♀ Eichsfeld, Bf. Effelder oberhalb Luttermühle bei Quelle, 24.06.1988; 2 ♂♂ Thüringer Becken, Bleicherode, Bleichbach, Quellregion, 18.05.1984 .

Verbreitung: Europa (mit eventuellen Unterarten).

### ***Chelifera subangusta* Collin, 1961**

Thüringen:

1 ♂ Thüringen, Eichsfeld, Heuberg bei Martinfeld, Quellbach im Wald, 25.06.1979; 1 ♂ Thüringen, Schimberg bei Martinfeld, 1. Quellpegel der Rosoppe (Nähe Galgenberg) 10.06.1982 (leg. Joost).

Verbreitung: Großbritannien, Belgien, Deutschland, Tschechische Republik, Polen. Selten gefangen, scheint Quellen und kleine Bäche zu bevorzugen.

## ***Chelifera precabunda* Collin, 1961**

### Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Emse (P5 - 6). 28.07.1971; 1 ♂ Thüringer Wald, Emse (P6 - P7), 28.07.1971; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 29.08.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 02.08.1976; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 29.08.1977; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 12.07.1978; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser 200 m oberhalb Ohra-Talsperre, 11.06.1981; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser, 670 m ü. NN, 22.06.1981; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Floh, Ebertswiese, Quellsumpf, 06.06.1982; 1 ♂, 2 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 27.06.1982; 4 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Breiter Seegraben 640 m ü. NN, 20.07.1982; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 04.08.1982; 2m Thüringer Wald, Luisenthal, Gr. Arlesnest, Quellrinnsal, 12.08.1982; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Ohrdruf, Zufluß zum Rasenteich, 12.08.1982; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 620 m ü. NN, 13.08.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Kernwasser 540 m bei Luisenthal, 15.08.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Schnellbach, Quellriesel Gr. Schmiebach, 730 m ü. NN, 05.06.1982; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 04.09.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 04.09.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Kleinschmalkalden, Ickersbach an Gr. Hirschbalzwiese, 590 m NN, 30.06.1991; 1 ♂, 1 ♀ Tabarz, Wilder Graben, am NSG Kleiner Grabenberg, 10.06.2000; 1 ♂ Thüringer Wald, Schnellbach, kleiner Schmiebach, 19.06.1993; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Otterbach P12, 395 m ü. NN, 07.09.1997; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Gehren, Lohme, Quellgebiet, 16.08.1981; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Gahma, Reifbach 445 m NN, 22.05.2000; 1 ♂ Eichsfeld, Martinfeld, Schloßbach, Quellgebiet, 12.06.1982; 1 ♂, 2 ♀♀ Eichsfeld, Bf. Effelder, oberhalb Luttermühle bei Quelle, 24.06.1988; 1 ♀ Ostthüringen, N-Rudolstadt, Hermannstalbach, 23.08.1982; 2 ♂♂ Thüringer Becken, Bleicherode, Bleichbach, Quellregion, 18.05.1984; 1 ♂ Thüringer Becken, Bleicherode, Bleichbach, Quellregion, 09.08.1986, .

### Sachsen-Anhalt:

1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre unterhalb Steinbruch, 08.07.1991; 1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre oberhalb Steinbruch, 08.07.1991 (det. W. Joost).

### Sachsen:

1 ♀ Erzgebirge, rechter Nebenbach der Freiburger Mulde (im Brettellental), 17.08.1979.

Verbreitung: West- und Mitteleuropa. Sehr häufig.

## ***Chelifera precatoria* (Fallén, 1816)**

### Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, oberhalb Tambach-Dietharz, Apfelstädt P1, 30.07.1974; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 16.06.1975; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 16.06.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 30.06.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 06.09.1976; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Laudenbach oberhalb Ort Schnellbach, 570 m NN, 05.06.1983; 5 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 04.09.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina 480 m ü. NN, 16.07.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Abfluß Ohra-Talsperre, 24.08.1980; 1 ♂ Thüringer Wald, Schmiedefeld, Stauteich im Quellbereich des Ruppbach, 07.08.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, Gehren, Abfluß vom Ochsenbachtort, 16.08.1981; 3 ♂♂, 4 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Abfluß Ohra-Talsperre, 08.-11.08.1982; 4 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Ohrdruf, Zufluß zum Rasenteich, 12.08.1982; 8 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Zufluß zum Rasenteich, 10.10.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Ohra bei Tobiashammer, 10.10.1983; 6 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Becken, Lützensömmern, Präsebach 190 m ü. NN, 26.09.1981; 3 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Alperstedter Ried, Gräben, 29.05.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Oberschöna, Zimmerbach 570 m ü. NN, 05.06.1982; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Wehretal, Oberlauf, 09.07.1987, leg. Mey; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Quellteich am Dachwiger Stausee (WT: 10,8°C), 03.07.1982; 2 ♀♀ Thüringer Becken, Dachwiger Stausee, Seitengraben, 04.07.1982; 3 ♂♂ Thüringer Becken, Bothenheilingen, Bach, 11.07.1982; 1 ♂ Thüringen, Melborn an der Nesse, Quelle, 12.07.1982; 3 ♂♂ Thüringen, Issersheilingen, Erdfallquelle, 23.07.1982; 1 ♂ Thüringer Becken, Bothenheilingen, Bach, 14.06.1981; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Bothenheilingen, Bach, 05.09.1982; 3 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Großvargula, Quellbach zur Unstrut, 11.09.1982; 4 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringer Becken, Friemar, Erdfall "Sieben Brunnen", 16.09.1982; 1 ♀ Thüringer Becken, Greußen, Helbe, 28.06.1980, leg. Zimmermann; 3 ♂♂ Thüringer Becken, Großfahner, Quellteich, 03.09.1983; 1 ♀ Thüringen, Tüngeda, Töllbach, 27.06.1984; 1 ♂ Thüringer Becken, Bad Langensalza, Hellerbach, 06.06.1985; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, 2. Graben, 28.09.1985; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Wechmar, Feuchtwiese, 02.10.1993; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Hainich, Wolfsbehringen, Kindel, 14.05.1994; 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Strecke Großbartloff u. Luttermühle, Lutter, 24.06.1988; 4 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Bf. Effelder obh. Luttermühle bei Quelle, 24.06.1988; 2 ♀♀ Ostthüringen, Kunitz bei Jena, Graben unterhalb Burg, 15.06.1978.

Sachsen-Anhalt:

1 ♀ Nordharzvorland, S-Westdorf, Einetal, Graben, 10.06.1982 (leg. Remus).

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♀ Mecklenburg-Vorpommern, Trieglitz-Pritzwald, Entwässerungsgraben, 25.05.1981 (leg. Remus).

Verbreitung: Weit verbreitet, möglicherweise holarktisch. Sehr häufig.

### ***Chelifera diversicauda* Collin, 1927**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 29.08.1977; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 04.09.1982; 1 ♂, 1 ♀ Eichsfeld, Großbartloff, Lutter unterhalb Zeltplatz, 04.10.1985; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser im Ort, 18.07.1984; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Burgtonna, Bach, 06.08.1985.

Hessen:

3 ♂♂, 2 ♀♀ Schlitz, Breitenbach, 1982, det. R.Wagner.

Verbreitung: Großbritannien, Belgien, Deutschland, Polen. Mäßig häufig.

### ***Chelifera pyrenaica* Vaillant, 1981**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Ohra bei Tobiashammer, 10.10.1983; 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Schimberg bei Martinfeld, l. Quellpegel der Rosoppe (Nähe Galgenberg), 10.06.1982; 1 ♀ Thüringen, Strecke Großbartloff u. Luttermühle, Lutter, 24.06.1988; 1 ♀ Thüringen, Bf. Effelder obh. Luttermühle bei Quelle, 24.06.1988; 1 ♀ Thüringen, Wandersleben, Apfelstädt, 14.09.1989; 1 ♀ Thüringen, Oettern, Ilm, Quellbach, 01.09.1993; 1 ♂ Thüringer Becken, Erfurt-Möbisburg, Gera, 19.09.1996.

Brandenburg:

1 ♀ Niederlausitz, Drebkau, Koselmühlenfließ, 06.07.1986.

Hessen:

1 ♂ Hessen, Schlitz, Breitenbach – Emergenz 1982, det. R.Wagner;

Verbreitung: Spanien, Frankreich, Deutschland, Schweiz. Mäßig häufig.

### ***Chelifera angusta* Collin, 1927**

Thüringen:

1 ♂, 2 ♀♀ Thüringer Becken, Bothenheilingen, Bach, 05.09.1982.

Verbreitung: Großbritannien, Deutschland (Schleswig-Holstein). Selten.

### ***Chelifera aperticauda* Collin, 1927**

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Apfelstädt oberhalb Tambach-Dietharz, 25.06.1974; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 530 m NN, 12.06.1983; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 670 m NN, 31.07.1990.

Verbreitung: Großbritannien, Belgien, Deutschland, Österreich. In den deutschen Mittelgebirgen erst seit kurzem bekannt (WAGNER 2006); sie scheint die Höhenlagen zu bevorzugen, während ihre nächste Verwandte, *C. pyrenaica*, die tiefer gelegenen Areale besiedelt.

### ***Chelifera concinnicauda* Collin, 1927**

Thüringen:

1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 04.09.1982; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Ohra unterhalb Talsperre, 10.08.1982.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Mongolei. Weit verbreitet, aber selten.

### ***Chelifera stigmatica* (Schiner, 1862)**

Thüringen:

1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser-Quelle P5, 450 m ü. NN, 23.06.1981; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Emse - P1, 12.07.1982; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina 480 m ü. NN, 16.07.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Schwarzbach kurz vor Einmündung in Emse, 430 m ü. NN, 16.06.1986; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Dürre Flohbach oberhalb Ort Schnellbach, 500 m NN, 04.06.1988.

Sachsen-Anhalt:

2 ♂♂, 1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre unterhalb Steinbruch, 08.07.1991 (det W. Joost).

Verbreitung: Europa, scheint in Südeuropa häufiger zu sein.

### ***Chelifera spec.* (Nicht eindeutig bestimmbare Weibchen)**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 16.06.1975; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 23.06.1975; 3 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 30.06.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 14.07.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 06.09.1976; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 20.09.1976; 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter – Emergenz, 29.08.1977; 1 ♀ Thüringen, Finsterbergen, Körnbach, 27.06.1982; 2 ♀ ♀ Thüringen, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 04.09.1982; 2 ♀ ♀ Ostthüringen, Jena, Ölkknitzer Grund, Bach Höhe Fischteiche, 09.07.1980; 3 ♀ ♀ Thüringen, Jena, Ölkknitzer Grund, Bach 100 m v. d. Saaleeinemündung, 09.07.1980; 3 ♀ ♀ Eichsfeld, Strecke Großbartloff u. Luttermühle, Lutter, 24.06.1988.

Sachsen-Anhalt:

1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre obh. Steinbruch, 08.07.1991, (det. W. Joost).

Bemerkungen: Innerhalb der Gattung *Chelifera* Macquart kann man mehrere Artengruppen aufgrund der Färbung von Flügel und Körper unterscheiden. Einen schwarzen Körper und ein rundliches, schwarzes Flügelmal besitzen *C. precabunda* und *C. precatatoria*. Beide Arten trifft man regelmäßig an Bächen, wobei *C. precatatoria* meist seltener als ihre Schwesterart ist. Von gelblicher bis braun-grauer Grundfarbe sind die restlichen Arten. Ein Mesonotum ohne Streifen haben dabei *C. alpina*, *C. trapezina*, *C. astigma*, *C. flavella* und *C. subangusta*. Diese Arten scheinen eher sehr kleine Fließgewässer bzw. Quellen zu bevorzugen. Das Vorkommen von *C. alpina* ist bemerkenswert, da es bisher kaum publizierte Funde nördlich der Alpen gibt. Es gibt einige Nachweise aus Quellen in Luxemburg (WAGNER et al. i. Dr.) und aus der hessischen Rhön (GATHMANN 1994). Ähnlich rar ist *C. astigma*, ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich aber von den Alpen über Mitteleuropa bis auf die Britischen Inseln. Die restlichen Arten sind braun-gelb und ihr Mesonotum zeigt einen oder zwei Längsstreifen. Regelmäßig an kleinen Fließgewässern sind dabei nur *C. diversicauda* und im Frühling und im Herbst *C. pyrenaica* anzutreffen. Die restlichen Arten sind sehr rar. *C. aperticauda* wurde hier erst zum dritten Mal für Deutschland nachgewiesen. Die Art wurde in höheren Lagen der Alpen gesammelt und es gibt Funde aus Großbritannien.

### **Gattung *Chelipoda* Macquart, 1823: Mém. Soc. Sci. Agric. Lille, 1822: 148.**

Typus-Art: *Tachydromia mantispa* Macquart, 1823: l.c.: 149, nec Panzer. Missidentifikation (orig. des.)

[= *vocatoria* Fallén, 1816]

### ***Chelipoda vocatoria* (Fallén, 1816)**

Thüringen:

2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Thüringen, Winterstein, Emse (P6 - 7), 28.07.1971; 2 ♂ ♂ Thüringen, Winterstein, Emse (P6 - 7), 22.07.1972.

Sachsen-Anhalt:

1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre oberhalb Steinbruch, 08.07.1991 (det. W. JOOST).

Verbreitung: Nord-, Nordwest- und Mitteleuropa, Nord-Amerika.

### ***Chelipoda melanocephala* (Fabricius, 1794)**

Thüringen:

4 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P1 - 5), 28.07.1971; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P6 - 7), 28.07.1971; 1 ♂, 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P6 - 5), 28.07.1971; 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P6 - 7), 22.07.1972; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Georgenthal, Bach im Erfurter Grund, 24.07.1974; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt bei Brücke I, 30.07.1964; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt P 2, 30.07.1974; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben ca. 100 m oberhalb Ohra-Talsperre, 03.08.1974; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, Quellbächlein Höhe Minkwitzfels, 20.07.1977; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben oberhalb Ohra-Talsperre, Minkwitzfels, 21.07.1977; 2 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Thüringen, Geraberg, Zahme Gera bei Klingelbach, 06.07.1979; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina, 480 m ü. NN, 16.07.1983; 2 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina, 480 m ü. NN, 16.07.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Zella-Mehlis, Ruppbach 620 m ü. NN, 08.08.1984; 5 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Ostthüringen, Plothen, Starenteich, 20.06.1983.

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♀ Altschweriner See, 27.07.1987, leg. W. Mey.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa.

Bemerkungen: *Phyllodromia* Zetterstedt, 1837 wird manchmal noch der Status einer Untergattung zugestanden, während MACDONALD (1993) sie als Synonym von *Chelipoda* Macquart ansieht. Dies erscheint im Moment ausreichend gerechtfertigt; das Fehlen einer geschlossenen Diskalzelle als Gattungsmerkmal wurde bereits zuvor wiederholt angezweifelt. *C. vocatoria* gehört zu den selteneren Arten, aber *C. melanocephala* ist im Sommer regelmäßig und häufig an Fließgewässern anzutreffen.

### **Gattung *Hemerodromia* Meigen, 1822: Syst. Besch., 3: 61.**

Typus-Art: *Tachydromia oratoria* Fallén, 1816: Empididae Sveciae: 34 (des. Rondani, 1856: Dipt. Ital. Prodrum., 1: 148)

#### ***Hemerodromia raptoria* Meigen, 1830**

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Becken, Herbsleben, Sandgrube 8, 31.05.1982; 1 ♂ Thüringer Becken, Herbsleben, Unstrut, 31.05.1982; 9 ♀ ♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, Graben, 25.07.1984; 3 ♀ ♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, Graben, 29.07.1984; 4 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, Graben, 23.06.1985; 1 ♂ Thüringer Becken, Stotternheim, Kiesgrube, 14.06.1986; 1 ♂ Thüringer Becken, Stotternheim, Kiesgrube, 20.07.1986; 1 ♂ Thüringer Becken, Stotternheim, Kiesgrube, 31.05.1987; 1 ♂ Thüringer Becken, Quellteich am Dachwiger Stausee, 03.07.1982; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Alperstedter Ried, 31.07.1982; 1 ♂ Thüringer Becken, Erfurt-Molsdorf, Alter Weiher, 240 m NN, 17.06.2000; 3 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Thüringen, Unterweißbach, aufgelassener Fischteich am Weißbach, 14.08.1983.

Sachsen-Anhalt:

1 ♂ Wusterwitzer See bei Aschersleben, 21.05.1983 (leg. REMUS); 5 ♂ ♂ Sachsen-Anhalt, Peltze, Fließgraben bei Roßlau, 13.08.1975; 1 ♀ Naumburg-West, Altwassertümpel der Saale, 28.05.1978.

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♀ Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, Lachen im Schwingmoor am Pinnower See, 23.08.1981 (leg. Remus).

Verbreitung: Nordwest- und Mitteleuropa. In der Sammlung Joost erstaunlicherweise weit häufiger als die sonst abundanten *H. adulatoria* Collin, 1927 und *H. unilineata* Zetterstedt, 1842.

#### ***Hemerodromia unilineata* Zetterstedt, 1842**

Thüringen:

1 ♂ Thüringen, Hörsel 205 m NN, 00.00.2000.

Verbreitung: Ganz Europa. In der Sammlung nur mit 1 ♂ ♂ vertreten.

#### ***Hemerodromia* spec. (Weibchen nicht eindeutig einer Art zuzuordnen)**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina, 480 m NN, 16.07.1983; 1 ♀ Thüringen, Jena, Ölkintzer Grund, Bach 100 m oberhalb Saaleeinführung, 09.07.1980; 1 ♀ Thüringer Becken, Apolda-Nauendorf, Ilm, P6, 06.06.1993.

Bemerkungen: Es ist erstaunlich, daß in den Aufsammlungen nur zwei Arten auftreten, und daß *H. raptoria* dabei die weitaus häufigere Art ist. Dies mag mit den Verbreitungsgebieten der Arten zusammenhängen, die bisher kaum sicher abzugrenzen sind, da ausreichendes Material für die meisten Arten nicht vorhanden ist.

### **Empididae Trichopezinae**

In seiner Revision hat SINCLAIR (1995) *Heleodromia* und *Trichopeza* mit einigen weiteren Gattungen zur Unterfamilie Trichopezinae zusammengefaßt. Er nennt nur ein Merkmal der weiblichen Genitalien, das er als abgeleitet annimmt. Es bleibt abzuwarten, ob hier nicht weitere Umgruppierungen stattfinden werden.

## Gattung *Heleodromia* Haliday, 1833: Entomologist's mon. Mag. 1: 159.

Typus-Art: *Heleodromia immaculata* HALIDAY, 1833: l.c.: 159 (Designation durch Curtis, 1834: Brit. Ent. 11: plate 513).

### *Heleodromia immaculata* Haliday, 1833

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Quellriesel Ölberggraben, 750 m ü. NN, 27.09.1983; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 550 m ü. NN, 04.08.1990; 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Quellriesel Dreiangel P5, 640 m ü. NN, 28.06.1997.

Verbreitung: Europa, bisher nicht aus Spanien, Italien und Griechenland nachgewiesen.

## Gattung *Trichopeza* Rondani, 1856: Dipt. Ital. Prodromus, 1: 150.

Typus-Art: *Brachystoma longicornis* Meigen, 1822: Syst. Besch. 3: 12 (orig. Des.)

### *Trichopeza longicornis* Meigen, 1822

Thüringen:

1 ♂ Emse (P 1-3) 30.06.1971; 1 ♂, 1 ♀ Emse (P 3-5) 30.06.1971; 1 ♂, 2 ♀ Emse (P 5-6) 30.06.1971; 14 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ Emse (P 6-7) 30.06.1971; 1 ♀ Emse (P 1-5) 28.07.1971; 3 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Emse (P 5-6) 28.07.1971; 3 ♂ ♂, 16 ♀ ♀ Emse (P 6-7) 28.07.1971; 1 ♀ Emse (P 6-5) 31.08.1971; 1 ♀ Emse (P 6-7) 31.08.1971; 1 ♂ Emse (P 7-5) 19.06.1972; 2 ♀ ♀ Emse (P 7 - 6) 22.07.1972; 1 ♀ Emse (P 7-6) 29.08.1972; 1 ♀ Emse P 1, 12.07.1982; 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt, P 3, 30.07.1974; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Geraberg, Zahme Gera 06.07.1979; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Geraberg, Zahme Gera, 06.07.1979; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser, 520 m ü. NN, P 4 (Krenal), 23.06.1981; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Breiter Seegraben, 640 m ü. NN, 20.07.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Zimmertal, Quellriesel 530 m ü. NN, 12.08.1982; 4 ♀ ♀ Thüringen, Vessertal, Hähnelkambach, 12.08.1982 (leg. Remus); 2 ♀ ♀ Thüringen, Gleichamberg, Großer Gleichberg, 30.06.1983 (leg. Mey); 1 ♂ Thüringen, Tabarz, Wilder Graben, 550 m ü. NN, 27.07.2000; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Schwarzbach, 430 m ü. NN, kurz vor Einmündung in die Emse, 16.06.1986; 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Eisenach, Stopfelskuppe, 30.07.1986; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Bleicheroda, Bleichenbach, Quellregion, 09.08.1986; 1 ♀ Thüringer Wald, Bad Blankenburg 07.07.1987 (leg. Mey); 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitterfall, 02.07.1989; 2 ♂ ♂ Thüringer Wald, Tabarz, Wilder Graben, NSG „Kleiner Wagenberg“, 10.06.2000; 1 ♂ Thüringer Wald, Tabarz, Wilder Graben, 27.07.2000; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Wilschnitz, P 2, 325 m ü. NN, 29.07.2000; 1 ♀ Eichsfeld, Großbartloff, Lutter obh. Zeltplatz 12.07.1985.

Sachsen-Anhalt:

2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Südharz, Questenberg, Nasse Oberlauf, Quellsumpf, 30.06.1981 (leg. Schulze); 9 ♂ ♂, 14 ♀ ♀ Südharz, Melddorf bei Questenberg, Nasse (Mittellau), 01.07.1981 (leg. Schulze); 1 ♀ Harz, Bode bei Treseburg 22.08.1982.

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♂, 2 ♀ ♀ Torgelow, Quellen bei Jatznick, 21.07.1986 (leg. Mey).

Verbreitung: Europa, bisher aber nicht aus Spanien und Griechenland nachgewiesen. Imagines werden selten gefangen, da sie sich offensichtlich weniger auffällig bewegen als z.B. Clinocerinae. Ihre Lebensräume scheinen auch eher sumpfige Bereiche von Quellen und Auen zu sein als offene Fließgewässer.

## Empididae incertae sedis

SINCLAIR (1995) unterscheidet *Dryodromia* und weitere Gattungen von der Unterfamilie Clinocerinae, in der sie provisorisch untergebracht war. Er fand auch keine Merkmale, die es eindeutig erlaubten, sie einer der anderen Unterfamilien zuzuordnen. Es bleibt also abzuwarten, wie die Stellung der Gattung sich in Zukunft verändern wird.

### *Dryodromia testacea* Rondani, 1856

Thüringen:

1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, 30.05.1972; 1 ♂ Thüringer Wald, Bach in der Drachenschlucht bei Eisenach, 15.05.1980.

Verbreitung: Nordwest- und Mitteleuropa, Italien. Selten gefangen, offensichtlich eher am Gewässerrand und in der Aue lebend als direkt über dem fließenden Wasser fliegend.

## Empididae Clinocerinae

### Gattung *Clinocera* Meigen, 1803: Mag. Insektenk., 2: 271.

Typus-Art: *Clinocera nigra* Meigen, 1804: Klass. Besch., 1: 292 (nachträgliche Monotypie durch Meigen 1804: l.c.:292)

#### *Clinocera fontinalis* (Haliday, 1833)

##### Thüringen:

2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter-Emergenz, 07.11.1977; 4 ♂♂, 10 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Mittelwasser, 490 m ü. NN, 16.10.1992; 2 ♀♀ Thüringer Wald, Vesser-Emergenz, 21.11.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor 10.11.1978; 2 ♀♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 14.05.1988; 1 ♂ 2 ♀♀ Thüringer Wald, bei Gehren, Lohme, Quellabschnitt, Tiere oben auf Wasser, 16.08.1981; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Ohra-Talsperre bei Luisenthal, Krumme Tal - Bach, 08.08.1982; 3 ♀♀ Thüringer Wald, Georgenthal, Rodebach, 550 m ü. NN, 18.09.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Friedrichroda, Badewasser, Voerstes-Promenade, 08.08.1981; 5 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 19.11.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Suhle am Körnbach, 16.09.1979; 5 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, Quellabschnitt, 06.03.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, 04.09.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Großer Frosch, Bergbach, 583 m ü. NN, 22.09.1996; 10 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Siegelberg, rechtes Quellbächlein, auf Steinen in der Quelle, 28.07.1977; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Pfüzten am Leimbach, 450 m ü. NN, 24.07.1981; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Bächlein uh. Krippenkopf, gegenüber Klotzegrund, 17.07.1982; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Klotzegrundbach, 19.07.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Käfergrund, Rinnsal, 580 m ü. NN, 12.08.1982; 2 ♂♂, 4 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Gr. Arlesnest, Quellriesel, 12.08.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Zimmertal, Quellriesel, 530 m ü. NN, 12.08.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Quellriesel am Krippenkopf, 18.09.1992; 3 ♀♀ Thüringer Wald, Schmerbach, Rinnsal unterhalb Wartberg, 27.10.1982; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Zufluß zum Rasenteich, 10.10.1983; 2 ♂♂ Südthüringen, Dambach, oberer Teich, 27.04.1975; 3 ♂♂, 3 ♀♀ Südthüringen, Reinhardstrot obh. Breitenbach bei Schmalkalden, Bach, 07.08.1988; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Bad Tennstedt, Erdfallquelle, Kutscherloch, 16.04.1983.

##### Sachsen:

1 ♂ Sächsische Schweiz, Kirmitzsch, obh. Lichtenhainer Wasserfall, 18.10.1983.

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa. Die Art ist nicht allzu häufig, aber weit verbreitet und mit Ausnahme des Winters in allen Monaten zu fangen.

#### *Clinocera stagnalis* (Haliday, 1833)

##### Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Spitter-Emergenz, 20.10.1975; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Abfluß Ohra-Talsperre, 08.11.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Wiesenteich bei Schwimmbad, 13.07.1978; 1 ♂ 1 ♀ Wandersleben, Apfelstädt, 14.09.1995; 1 ♂ Thüringen, Eberstädt bei Gotha, Violeteiche, 23.05.1988; 9 ♂♂, 4 ♀♀ Thüringen, Wechmar, Feuchtwiese, 02.10.1993; 1 ♂ 1 ♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Unstrut, 1 km uh. Ort, 01.07.1979; 26 ♂♂, 29 ♀♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Graben, 03.11.1979; 1 ♂ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, Sandgrube, 14.05.1983; 2 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, Graben, 25.07.1984; 1 ♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, 03.08.1984; 11 ♂♂, 18 ♀♀ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, 03.08.1984; 3 ♂♂ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, 30.09.1984; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Sandabbaugrube, 27.10.1984; 2 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Kalksandabbaugrube, 30.05.1987; 2 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Becken, Greußen, Helbe, 28.06.1980 (leg. Zimmermann); 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, bei Oettern Ilm, 08.07.1980; 3 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringen, Lützen-sömmern, Prösebach, 21.09.1981; 9 ♂♂, 17 ♀♀ Thüringer Becken, Großfahner, Quellteich am Dachwiger Stausee, 03.07.1982; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Großfahner, Quellteich, 03.09.1983; 6 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringen, Dachwiger Stausee, Seitengraben, 04.07.1982; 1 ♀ Thüringen, Dachwiger Stausee, Hauptgraben, 04.07.1982; 2 ♀♀ Thüringer Becken, Döllstedt, Zuflußgraben Karpenteich, 18.03.1978; 1 ♀ Thüringer Becken, Bothen-heiligen "Bach", 27.03.1978; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Issersheiligen, Erdfallquelle, 23.07.1982; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Alperstedter Ried, Gramme, 30.07.1982; 2 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringen, Thüringer Becken - Issersheiligen, Erdfallquelle, 08.05.1983; 14 ♂♂, 17 ♀♀ Thüringer Becken, Hollenbacher Steingraben bei Mühlhausen, 10.08.1984; 1 ♂, 2 ♀♀ Eichsfeld, Großbartloff, Lutter kurz unterhalb Zeltplatz, Seitenquelle, 13.07.1985; 1 ♂, 1 ♀ Westthüringen, Mihla, Grundbach, 29.08.1984; 4 ♂♂ Ostthüringen, obh. Leutra, Leutra-Bach, 18.05.1985; 22 ♂♂, 31 ♀♀ Nordthüringen, Numburg, Solquelle am Stausee Kelbra, 02.09.1984; 1 ♀ Nordthüringen, Gehofen, Flutkanal, Kyffhäuser Kreis, 118 m ü. NN, 05.11.2000; 1 ♂, 1 ♀ Südthüringen, Bad Salzungen, Obersorghof, Quelle, 06.04.1985; 1 ♀ Südthüringen, Pferdsdorf, Ulster, 14.06.1994; 1 ♀ Südthüringen, unterh. Brattendorf, BrNNA, 04.08.1995; 8 ♂♂, 6 ♀♀ Rhön, Spring bei Haina, Bach im Kalk, 17.06.1977.

Sachsen-Anhalt:

1m 1 ♀ Mollschütz bei Naumburg/Saale, Quelle, 08.04.1978; 4 ♂♂ Kleingestewitz, Quelle des Baches bei Mollschütz, 25.11.1978; 3 ♂♂, 3 ♀♀ Kleingestewitz bei Naumburg/Saale, Kleingewässer neben Bach 25.11.1978; 1 ♂, 1 ♀ Mollschütz bei Naumburg/Saale, Kleingewässer, 11.03.1979; 1 ♂ Mollschütz bei Naumburg/Saale, Bach beim Kuckuckswald, 12.10.1979; 1 ♂ Harz, Bode bei Treseburg, 22.08.1982.

Verbreitung: Holarktis. Ähnlich weit verbreitet wie *C. fontinalis*, nicht so selten und auch fast im gesamten Jahr zu sammeln.

### ***Clinocera wesmaeli* (MacQuart, 1835)**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 500 m ü. NN, 19.10.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, auf der gefluteten Gaze des Emergenzzeltes, 07.11.1975;

1 ♂ Thüringer Wald, obh. Tambach-Dietharz, Apfelstädt (P 2), 14.10.1974; 6 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringen, kurz obh.

Tambach-Dietharz, rechtes Nebenrinnsal der Spitter, Herbst 1975; 2 ♀♀ Thüringen, obh. Tambach-Dietharz,

rechter Nebenbach der Spitter, von Steinen im Bach, 20.09.1976; 2 ♀♀ Thüringer Wald, obh. Tambach-

Dietharz, Quellriesel Ölberggraben, 750 m ü. NN, 27.09.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz,

Tammich Grund, 03.10.1992; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Mittelwasser 490 m ü. NN, 16.10.1992;

1 ♀ Thüringen, obh. Breitenbach, Vesser, 450 m ü. NN, 01.10.1983; 1 ♂ Thüringen, Vesser – Emergenz,

12.08.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser – Emergenz, 27.10.1984; 5 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser –

Emergenz, 21.11.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 04.08.1982; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald,

Luisenthal, Siegelbacher Quellbächlein, 20.07.1977; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Luisenthal, Silbergraben, 1.

Quellbächlein Höhe Minkwitzfelsens, 20.07.1977; 1 ♀ Thüringen, Luisenthal, Silbergraben, Strecke zw. Br.

Seegraben u. Silberteich, 11.05.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Quellriesel am Krippenkopf, 18.09.1992;

1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Pfützen am Lehm bach, 24.07.1981; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal,

Lehm bach 450 m ü. NN, 24.07.1981; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Breiter Seegraben, 640 m ü. NN,

20.07.1982; 4 ♂♂, 9 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Gr. Arlesnest, Quellrinnsal, 12.08.1982; 2 ♂♂ Thüringer

Wald, Luisenthal, Zimmertal, Quellriesel, 530 m ü. NN, 12.08.1982; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal,

Silbergraben, 620 m ü. NN, 13.08.1982; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, P 5, 24.07.1978; 1 ♂, 1

♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, P 5, 24.10.1978; 1 ♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Sembach,

28.02.1996; 2 ♀♀ Thüringen, obh. Ruhla, Erbstrom, uh. Bergstieg, 28.07.1979; 1 ♂ Thüringer Wald, Suhl,

Waltersbach, 11.06.1994; 1 ♂ Thüringer Wald, Georgenthal, Rodebach bei Rodebachsmühle, 08.10.1979; 4

♂♂, 7 ♀♀ Thüringer Wald, Ungeheurer Grund, Badewasser, 06.09.1982; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Tabarz,

Wilder Graben, Quellbach zur Strenge, 550 m NN, 12.08.2000; 1 ♂ Thüringen, Tabarz, Laucha, Quellregion,

auf Schnee, 1°C, 23.02.1978; 1 ♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Schmerbach, Rinnsal u. Wartberg, 27.10.1982; 1 ♀

Thüringer Wald, obh. Suhl, Ringberg, Quellriesel, 740 m ü. NN, 02.06.1983; 1 ♀ Thüringer Wald,

Finsterbergen, Körnbach, 26.06.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, Finsterbergen, Körnbach, Krenal, 12.07.1978; 1 ♂

Thüringer Wald, obh. Ort Möhrenbach, Ilmenbach, 600 m ü. NN, 26.09.1985; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald,

Brotterode, Seimbergwald, Quellriesel, 20.10.1986; 1 ♂ Eichsfeld, Bf. Effelder obh. Luttermühle, Quelle,

24.06.1988; 1 ♀ Thüringer Becken, Lützensömmern, Präsebach, 26.09.1981; 1 ♀ Thüringer Becken,

Großvargula, rechter Quellbach zur Unstrut, 04.08.1979; 4 ♂♂, 4 ♀♀ Nationalpark Hainich, Mülverstedt,

Quelle im Brunsttal, 300 m ü. NN, 02.07.2000; 22 ♂♂, 27 ♀♀ NLP Hainich, Mülverstedt, Quelle im Brunsttal,

19.08.2000; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Wilschnitz, P 2, 325 m ü. NN, 29.07.2000; 1 ♀

Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Wilschnitz, 325 m NN, 13.08.2000; 3 ♂♂ Ostthüringen, Rudolstadt,

Hermannstalbach, 23.08.1982; 6 ♂♂, 5 ♀♀ Rhön, Fischbach, Fischbach an Waldkante bei FND, 532 m ü. NN,

02.09.1980.

Verbreitung: Europa von Schweden bis Spanien und von Großbritannien bis Italien und Ungarn. Weit verbreitet,

recht häufig, fast ganzjährig zu fangen.

### ***Clinocera nigra* Meigen, 1804**

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, Quellgebiet, 11.05.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal,

Kernwasser, 760 m ü. NN, 08.07.1981; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Winterstein, Ilmengraben, linker Nebenbach des

Sembach, 28.05.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser uh. Einnüpfung der Hüttschl., 03.05.1983 (leg. JOOST); 1 ♂

Thüringer Wald, Schnellbach, Bach obh. Ort, 570 m ü. NN, 05.06.1983; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Schweina,

Ausfluß Altensteiner Höhle, 07.05.1985; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Tabarz, Wilder Graben, 12.08.2000.

Verbreitung: Nord-Afrika, Europa bis zum Kaukasus, in Asien bis mindestens Tadjikistan.

Bemerkungen: SINCLAIR (1995) sieht berechtigterweise die Untergattung *Hydrodromia* Macquart, 1835, als ein Synonym von *Clinocera* sensu stricto Meigen, 1803 an. Beide

unterscheiden sich vor allem durch die bräunlich gepunkteten Flügel von *Hydrodromia*. Die restlichen Merkmale stimmen weitgehend überein, vor allem besitzen alle Arten einen großen und kräftigen Surstylus. *Clinocera fontinalis*, *C. stagnalis* und *C. wesmaeli* bevorzugen offensichtlich Quellen und kleine Bäche; man kann Individuen fast das ganze Jahr über in geringen Stückzahlen fangen. Die jahreszeitlich kaum schwankenden Wassertemperaturen in Quellen und Oberläufen könnten saisonale Lebenszyklen desynchronisiert haben. *C. nigra* bevorzugt Bäche und kleine Flüsse: sie wurde nur von Mai bis Mitte August beobachtet.

### **Gattung *Kowarzia* Mik, 1881: 325**

Typus-Art: *Clinocera barbatula* Mik (Designation durch Coquillett, 1903: 251)

#### ***Kowarzia madicola* (Vaillant, 1964)**

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Becken, Issersheiligen, Erdfallquelle, 23.07.1982; 1 ♀ Thüringer Becken, Lützensömmern, linker Zufluß Prösebach, 21.08.1982; 5 ♀ ♀ Thüringer Becken, Bad Tennstedt, Erdfallquelle, Kutscherloch, 16.04.1983.

Sachsen-Anhalt:

1 ♂ Nordharzvorland, Hakel Forst, Bach am Quellsumpf Nähe Peilschen-Teich, 12.04.1980.

Verbreitung: Bisher nur aus Frankreich und Deutschland bekannt. Im Gebiet selten. Weibchen sind jedoch aufgrund ihrer auffallenden gelblichen Färbung und der Form des Flügelmals eindeutig nach dieser Art zuzuordnen.

#### ***Kowarzia plectrum* (Mik, 1880)**

Thüringen:

1 ♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Lützensömmern, Prösebach, 26.09.1981; 4 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Becken, Bad Tennstedt, Abfluß Kutscherloch zum Gläserloch, Erdfallquellen, 20.08.1982; 9 ♂♂, 13 ♀♀ Thüringen, Thüringer Becken, Issersheiligen, Erdfallquelle, 07.05.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, Großvargula, Quellbach zur Unstrut, 11.09.1982; 3 ♂♂, 6 ♀♀ Südthüringen, Übelroda bei Bad Salzungen, Bach, 28.03.1985; 2 ♂♂ Thüringen, Ostthüringen, Schaalbach zwischen Keilhau und Eichfeld bei Rudolstadt, 28.08.1986.

Verbreitung: Mittel- und Südosteuropa, bis zum Kaukasus. Selten gefangen, eher an kleinen Fließgewässern.

#### ***Kowarzia tenella* (Wahlberg, 1844)**

Thüringen:

1 ♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, P 5, 01.04.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, Friedrichroda, Ungeheurer Grund, Badewasser, 06.09.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Zimmertal, Quellriesel, 530 m ü. NN, 12.08.1982.

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♂ Insel Rügen, 25.07.1985 (leg. Joost).

Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa. Selten, die Art bevorzugt ebenfalls kleine Fließgewässer.

Bemerkungen: Diese ehemalige Untergattung von *Clinocera* wurde von SINCLAIR (1995) zur Gattung erhoben. Im Gebiet sind die Arten alle selten. Ihr Vorkommen scheint auf eher kleinere Fließgewässer beschränkt zu sein. *K. madicola* fliegt im Hochsommer, *K. tenella* und *K. plectrum* eher im Frühjahr und im Herbst, was vielleicht auf die Entwicklung von zwei Generationen im Jahr schließen läßt.

## Gattung *Dolichocephala* Macquart, 1823: 147.

Typus-Art: *Dolichocephala maculata* Macquart (monotypisch)

### *Dolichocephala bellstedti* Joost, 1985

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 04.08.1982 (Paratypus, det. JOOST); 3 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 04.08.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Klotzgrundbach, 19.07.1982; 2 ♂ ♂ Thüringer Wald, bei Luisenthal, Krumme Tal-Bach kurz obh. Mündung in Ohra-Talsperre, 08.08.1982.

Verbreitung: Deutschland. Aufgrund der Flügelzeichnung mit *D. irrorata* näher verwandt; im Gegensatz zu dieser aber sehr selten und vor allem an stehenden, besonders moorigen Gewässern anzutreffen.

### *Dolichocephala guttata* (Haliday, 1833)

Sachsen-Anhalt:

1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre uh. Steinbruch, 29.09.1991 (det. JOOST, 1978).

Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♂, 1 ♀ Insel Rügen, 29.05.1986; 2 ♀ ♀ Insel Rügen, 29.05.1986 (alle leg. Joost).

Verbreitung: Europa. Die Art wurde vermutlich aufgrund der Flügelfärbung und des kleinen Genitales oft mit anderen aus der gleichen Gruppe verwechselt, im Gebiet sicherlich mit *D. oblongoguttata*.

### *Dolichocephala irrorata* (Fallén, 1816)

Thüringen:

1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Quellriesel Dreiangel, P5, 640 m NN, 28.06.1997; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Weißbacher Loch, Quellgebiet, 10.05.1978; 3 ♂ ♂ Thüringen, Winterstein, Ilmengraben, 28.05.1978; 1 ♀ Thüringen, Laucha obh. Masmühle, 23.07.1978; 1 ♂ Thüringen, Tambach-Dietharz, Seeberger Waldbach (WT 11°C), 05.06.1980; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Friedrichroda, Badewasser uh. Voersters-Promenade, 09.06.1980; 2 ♂ ♂, 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Friedrichroda, Schilfwasser, Strecke Ortsausgang bis Quellregion, 11.09.1981; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Finsterbergen, Leina kurz oberhalb Verrohrung, 12.06.1996; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Wilde Gera ,wo Straße nach Oberhof abzweigt, von Gras, 13.05.1966; 1 ♀ Thüringen, Zahme Gera obh. Hungertsteich, WT 9,4°C, 01.08.1980; 1 ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse ( P1 - 5 ), 28.07.1971; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Emse (P6 -7), 28.07.1971; 1 ♂ Thüringer Wald, Eisenach, Pflugsberg, Stadtpark, Laubmischwald, 21.08.1989; 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter-Emergenz, 09.06.1975; 1 ♀ Thüringen, Spitter-Emergenz, 16.06.1975; 1 ♂ Thüringen, Spitter, obh. Emergenz-Zelt, auf der Wasserfläche tanzend, 16.06.1975; 1 ♂ Thüringen, Spitter-Emergenz, 23.06.1975; 1 ♀ Thüringen, Spitter-Emergenz, 28.07.1975; 1 ♀ Thüringen, Spitter-Emergenz, 11.08.1975; 1 ♀ Thüringen, Spitter-Emergenz, 18.08.1975; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 500 m ü. NN, 29.06.1986; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, 670 m ü. NN, 31.07.1990; 2 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 550 m ü. NN, 04.08.1990; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Falkenstein, Bärengraben, 29.08.1980; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, obh. Luisenthal, Kernwasser 590 m ü. NN, 08.07.1981; 1 ♀ Thüringen, bei Oberhof, Saukopfmoor, 23.07.1981; 1 ♀ Thüringer Wald, Oberhof, Saukopfmoor, 14.05.1988; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Oberhof, Schützenbergmoor, 13.08.1982; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, obh. Schnellbach, Dürre, Flohbach 500 m ü. NN, 04.06.1988; 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina, Höhe Ort, 22.05.1986; 1 ♀ Thüringer Wald, obh. Ort Möhrenbach, Ilmenbach, 600 m ü. NN, 26.09.1985; 2 ♂ ♂, 6 ♀ ♀ Thüringer Wald, bei Pappenheim, Ickersbach 520 m ü. NN, 06.07.1985; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, bei Pappenheim, Frauengraben, 06.07.1985; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringen, Ilmenau, Rodaer Löcher, 09.07.1985; 1 ♀ Thüringer Wald, Kleinschalkalden (Pappenheim), Ickersbach, 05.07.1987; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, obh. Ort Vesser, Vesser, 700 m ü. NN, 13.09.1985; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza bei Obstfelder Schmiede, 23.05.1978; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, bei Meuselbach-Schwarzühle, Schwarza, 23.05.1978; 1m 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza uh. Scheibe-Alsbach, 23.05.1978; 4 ♂ ♂, 9 ♀ ♀ Thüringer Schiefergebirge, Strecke zw. Bad Blankenburg und Schwarzburg, Schwarza, 03.05.1978; 2 ♂ ♂ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza, S 6, 1999; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza, S 5, 1999; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza, S 3, 1999; 2 ♂ ♂ Thüringer Schiefergebirge, Schwarza, S 4, 1999; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Lichte, L 2, 1999; 1 ♂ Thüringer Becken, Bothenheilingen, Bach, 04.08.1981; 8 ♂ ♂, 9 ♀ ♀ Thüringer Becken, Friemar, Stausee, 09.09.1981; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Gotha, Seeburg, Iflandquelle, 10.09.1981; 1 ♀ Thüringen, Gotha, Bach obh. Tierpark, 14.09.1981; 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀ Thüringer Becken, Friemar, Stausee, 20.05.1982; 1 ♂ Thüringen, Herbsleben, Unstrut, 31.05.1982; 2 ♀ ♀ Thüringen, Herbslebener Teichgebiet, Sandgrube, 31.05.1982; 1 ♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Kleingewässer, 02.08.1980; 9 ♂ ♂, 9 ♀ ♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Kalksandabbaugrube, 30.05.1987; 1 ♀ Thüringer Becken, Herbsleben, Kalksandgrube an der Straße nach Großvargula, 02.08.1980; 1 ♂ Thüringer Becken, Herbslebener Teichgebiet, 30.09.1984; 2 ♀ ♀ Thüringer Becken, Bad Tennstedt,

Erdfallquelle, Gläserloch, 26.08.1989; 1 ♂ Thüringen, Friemar, Stausee, 02.06.1982; 6 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringen, Ebeleben, Helbe, 02.09.1984; 4 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringer Becken, Bad Langensalza, Heller-Bach, 06.06.1985; 10 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringer Becken, Gebesee, Altwasser, Unstrut, 27.07.1985; 1 ♂ Wangenheim, Stausee, 04.09.1985; 1 ♂, 2 ♀♀ Wandersleben, Apfelstädt, 14.09.1985 (det. Joost 2000); 1 ♂ Wandersleben, Apfelstädt, 13.07.1987; 2 ♀♀ Thüringer Becken, Stotternheimer Kiesgrube, 20.07.1986; 1 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Becken, Stotternheim Kiesgrube, 12.07.1988 (det. JOOST 1989); 6 ♀♀ Thüringer Becken, Stotternheim, Kiesgrube, 12.07.1988 (det. Joost 1989); 1 ♂ Ohrdruf, Truppenübungsplatz, Graben Horst-Dreieck, 28.08.1993; 2 ♂♂, 4 ♀♀ Gotha, Seeberg, Geierslache, Quellweiher, 31.08.1993; 1 ♂ Hainich, Erosionsrinne obh. Stausee bei Großenlupnitz, 14.05.1994; 1 ♀ Hainich, Wolfsbehringen, Kindel, Schilfgraben, 07.06.1994 (det. JOOST 2000); 1 ♀ Hainich, Behringen/WAK, Park, Quelltümpel, 13.06.1984; 1 ♂ Hastrungsfeld bei Eisenach, Quellgraben, 12.07.1983; 1 ♂ Förtha, Elte, 30.07.1986 (det. JOOST); 1 w Bad Langensalza, Zimmerbach, 09.07.1984; 1 ♂ Mihla, Grundbach, 29.08.1984; 1 ♀ Niedersorschel, Ohne, 31.07.1985; 1 ♂, 2 ♀♀ Eichsfeld, Martinfeld, Schloßbach, Quellgebiet, 12.06.1982; 1 ♀ Eichsfeld, Martinfeld am Quellteich des Schloßbaches, 24.06.1985; 2 ♂♂, 3 ♀♀ Eichsfeld, Bf. Effelder obh. Luttermühle, Quelle, 24.06.1988; 14 ♂♂, 8 ♀♀ Nordthüringen, Kelbra, Stausee, 02.09.1984; 1 ♀ Bleicherode, Bleichenbach, Quellregion, 09.08.1986 (det. Joost, 2000); 1 ♂, 1 ♀ Oettern, Ilm, Quellbach, 01.09.1993; 1 ♂ Ostthüringen, Jena, Pennickental, Bach bei Kalkgrube, 05.05.1978; 9 ♂♂, 6 ♀♀ Ostthüringen, obh. Leutra, Leutra-Bach, 18.05.1985; 1 ♂ Ostthüringen, Hainzpitzer See bei Eisenberg, 01.10.1996 (det. JOOST 2000); 1 ♀ Ostthüringen, Jena, Lobeda-West, Saaleufer, 09.06.1979; 2 ♂♂ Ostthüringen, Rudolstadt, Rinne, 21.08.1984; 1 ♂, 1 ♀ Südthüringen, Themar, Werra, 26.07.1987; 1 ♂, 1 ♀ Südthüringen, Unterbreizbach, Ulster uh. Panzerbrücke, 12.05.1994; 1 ♀ Südthüringen, Ratscher Stausee, 18.09.1987; 1 ♀ Südthüringen, Bedheim, Sulzbach uh. Wald, 14.09.1987; 11 ♂♂, 4 ♀♀ Südthüringen, Breitung See, 16.07.1985; 4 ♂♂, 16 ♀♀ Südthüringen, Barchfeld/Werra, Forstloch, 16.07.1985.

#### Sachsen-Anhalt:

1 ♂, 2 ♀♀ Harz, Bode bei Rübeland, 05.10.1985 (det. Joost); 1 ♂, 1 ♀ Mollschütz bei Naumburg/Saale, Bach am Kuckuckswald, 27.05.1980; 1 ♂ Nordharzvorland, Hakel, T 79, 10.05.1981.

#### Sachsen:

1 ♂ Erzgebirge, Schellerhau, Neugraben unterhalb Kahleberg, 13.05.1988; 1 ♀ Oberlausitz, Guttau, Spree, 10.05.1981; 3 ♂♂ Oberlausitz, Guttau bei Bautzen, Großer Dubinteich, 24.05.1982; 1 ♂ Oberlausitz, Lömischau bei Bautzen, Spree, 24.05.1982.

#### Brandenburg:

1 ♂ Perleberg, Stepenitz, 26.05.1985; 1 ♀ Potsdam, "NSG Karinchen", 04.09.1987 (alle leg. Mey).

#### Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♂, 1 ♀ Insel Rügen, 26.05.1986; 2 ♂♂, 4 ♀♀ Insel Rügen, 26.05.1986; 1 ♂ Insel Rügen, 02.06.1986; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Insel Rügen, 02.06.1986.

Verbreitung: Holarktisch. Weit verbreitet, wahrscheinlich ökologisch weniger anspruchsvoll als ihre Verwandten. An kleinen Fließgewässern immer die häufigste *Dolichocephala*-Art, Flugzeit Mai bis Oktober.

## *Dolichocephala oblongoguttata* Dale, 1878

#### Thüringen:

1 ♀ Thüringen, Vesser, P 5, Quelle, 450 m ü. NN, 23.06.1981; 1 ♂ Thüringer Wald, Aspach, Lautenbach, 05.06.1982; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Floh, Quellsumpf auf der Ebertswiese, 06.06.1982, leg. Bellstedt; 2 ♂♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Quellriesel unterhalb Krippenkopf, 17.07.1982; 5 ♂♂ Thüringen, Finsterbergen, Mittl. Körnbach, 04.09.1982, leg. Bellstedt; 1 ♂ Thüringer Wald, Schnellbach, Quellbach Kl. Schmiebach 680 m ü. NN, 05.06.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Schweina, Ausfluß Altensteiner Höhle, 19.05.1984; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Quellriesel Dreieck, P 5, 640 m ü. NN, 28.06.1997; 1 ♀ Thüringer Wald, obh. Schnellbach, Dürre Floh - Bach, 500 m ü. NN, 04.06.1988; 1 ♂ Thüringer Wald, Schnellbach, Kl. Schmiebach, 19.06.1993 (det. Joost); 1 ♀ Thüringen, Hainich, Wolfsbehringen, Kindel, Schilfgraben, 07.06.1994 (det. Joost 2000); 1 ♀ Nordthüringen, Nordhausen, Zorge, 09.09.1987.

#### Sachsen-Anhalt:

1 ♀ Harz, Thale, Bode oberhalb Ortslage, 200 m ü. NN, 15.05.1990.

#### Brandenburg:

2 ♀♀ Potsdam, "NSG Karinchen", 04.09.1987, leg. Mey.

#### Mecklenburg-Vorpommern:

1 ♂ Insel Rügen, 29.07.1985, leg. et det. Joost.

Verbreitung: Europa? Ihre Verbreitung ist bisher nicht eindeutig geklärt. Lange Zeit wurde sie als ein Synonym von *D. guttata* geführt, bis sie durch DRAKE & CHANDLER (1997) aufgrund des Typenmaterials revalidiert werden konnte. In der Zwischenzeit wurde für sie mehrfach der Name *D. engeli* vergeben (Vaillant 1978, nomen nudum). NIESIOLOWSKI (1992) beschrieb sie als *D. engeli* Vaillant, gab aber eine Beschreibung mit Zeichnung, so daß die Art *D. engeli* Niesiolowski hätte heißen müssen. An kleinen Fließgewässern oft zusammen mit *D. irrorata* anzutreffen, aber bei weitem nicht so häufig.

## ***Dolichocephala thomasi* Wagner, 1983**

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Quellbach unterhalb Krippenkopf, 17.07.1982.

Verbreitung: Mitteleuropa. Eine Art der *D. ocellata*-Gruppe, mit runden durchsichtigen Flecken im Flügel. Der Flügel ist aber sehr viel schlanker als bei *D. ocellata* und die Genitalien sind deutlich verschieden. Bisher nur an kleinen Gewässern nachgewiesen, sehr selten.

Bemerkungen: Die Artenzahl in der Gattung *Dolichocephala* Macquart, 1823 hat in Europa in den letzten Jahren sehr stark zugenommen, da die Genitalstrukturen der Männchen und nicht nur das Muster der Flügelfärbung zur Artbestimmung herangezogen wurden. Mit dem Farbmuster der Flügel lassen sich verschiedene Artengruppen unterscheiden: wenige große Augenflecke (*D. ocellata*-Gruppe), viele kleine, oft unregelmäßige Flecken (*D. irrorata*-Gruppe), Flügel ohne deutliche Fleckung, aber mit aufgehellten Bereichen (*D. guttata*-Gruppe). *D. bellstedti* und *D. irrorata* Flügel zeigen viele, unregelmäßig große Flecken und neben den genitalmorphologischen Unterschieden scheinen sie auch unterschiedliche Lebensräume zu bevorzugen, *D. bellstedti* Moore, *D. irrorata* Fließgewässer. Wenige, runde, augenförmige Flügelflecken zeigen die Arten der *D. ocellata*-Gruppe, die im Gebiet nur mit *D. thomasi* vertreten zu sein scheint. Von der *D. guttata*-Gruppe wurden zwei Arten gefunden, deren genauere ökologische Charakterisierung bisher noch nicht möglich ist.

## **Gattung *Wiedemannia* Zetterstedt, 1838: Insecta Lapp.: 559.**

Typus-Art: *Wiedemannia borealis* Zetterstedt 1838, l.c.: 559 (monotypisch) (= *bistigma* (Curtis, 1834))

### ***Wiedemannia* (s.str.) *bistigma* (Curtis, 1834)**

Thüringen:

7 ♂♂, 24 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarza, 25.05.1976; 6 ♂♂, 15 ♀♀ Thüringen, Bad Blankenburg, Schwarza, 24.09.1978; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Bad Blankenburg, Schwarza, 03.10.1982; 36 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, Sitzendorf, Schwarza, 08.08.1983; 3 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarza, S 1, 1999; 4 ♀♀ Thüringen, Schwarza S 3, 1999; 5 ♂♂, 11 ♀♀ Thüringen, Schwarza S4, 1999; 20 ♂♂, 29 ♀♀ Thüringen, Schwarza S 5, 1999; 12 ♂♂ 27 ♀♀ Thüringen, Schwarza S 6, 1999; 1 ♀ Thüringer Wald, Stützerbach, Freibach, P 1, 04.08.1993; 1 ♀ Eichsfeld, Martinfeld, oberer Ortsausgang, Rosoppe, 26.06.1985; 2 ♀♀ Nordthüringen, Sundhausen bei Nordhausen, Helme, 09.09.1987; 11 ♂♂, 16 ♀♀ Thüringen, Oettern, Ilm, 05.05.1993; 3 ♂♂, 10 ♀♀ Thüringen, Buchfart, Ilm P5, 05.05.1993; 4 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringen, Buchfart, Ilm P5, 01.09.1993; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Apolda-Nauendorf, Ilm P 6, 01.09.1993; 5 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Becken, Erfurt-Möbisburg, Gera-Pegel, 05.09.1996; 2 ♀♀ Thüringer Becken, Burgtonna, Bach, 06.08.1985; 3 ♂♂, 5 ♀♀ Sättelstädt, Hörsel 264 m ü. NN, 00.00.2000 (det. JOOST); 3 ♂♂, 1 ♀ Sättelstädt, Hörsel 264 m ü. NN, 02.10.2000; 2 ♂♂ Südthüringen, Schleusingen, Schleuse obh. Brücke I, 21.05.1974; 1 ♂, 2 ♀♀ Südthüringen, Schleusingen, Schleuse obh. Brücke, 21.05.1976; 1 ♂ Südthüringen, Themar, Werra, 26.07.1987.

Sachsen-Anhalt:

3 ♂♂ Harz, Bode bei Treseburg (Bach 10 m breit), 22.08.1982; 10 ♂♂, 8 ♀♀ Harz, Bode uh. Teufelsbrücke, 18.06.1986; 1 ♂, 1 ♀ Harz, Thale, Bode oberhalb Ortslage, 200 m ü. NN, 15.05.1990.

Verbreitung: West-, Mittel- und Nordeuropa. Flugzeit Mai bis Oktober.

### ***Wiedemannia* (s.str.) *rhynchops* (Nowicki, 1868)**

Thüringen:

1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Großer Weißbach, obh. Ohra-Talsperre, 10.05.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, Strecke Breiter Seegraben/Silberteich, 11.05.1978; 3 ♂♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Ohra unterhalb Talsperre, 19.06.1982; 2 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 540 m ü. NN, 13.08.1982; 3 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 530 m ü. NN, 12.06.1983; 3 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 540 m ü. NN, 18.06.1984; 1 ♂♂ 6 ♀♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 580 m ü. NN, 18.06.1984; 1 ♂, 4 ♀♀ Thüringen, Luisenthal, Silbergraben, ohne Datum; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter oberhalb Sumpfwiese, 22.05.1981; 4 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter 500 m ü. NN, 18.08.1984; 4 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringer Wald, obh. Geraberg, Zahme Gera, 06.07.1979; 1 ♀ Thüringer Wald, bei Gehlberg, Zahme Gera, 01.08.1980; 2

♀ ♀ Thüringer Wald, obh. Gehren, Wohlrose kurz uh. Zusammenfluß von Höllbach u. Ochsenbach, 16.08.1981; 1 ♂ 1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina 480 m ü. NN, 16.07.1983; 1 ♂ Thüringen, Kleinschmalkalden (zwischenzeitlich Pappenheim), Ickersbach, 26.07.1987; 1 ♂ Thüringen, Kleinschmalkalden, Ickersbach, 04.07.1986; 2 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Thüringer Wald, Kleinschmalkalden, Ickersbach, 07.08.1988; 5 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Thüringer Wald, Dürre Flohbach obh. Schnellbach 500 m ü. NN, 04.06.1988; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser, 450 m ü. NN, 07.08.1983; 1 ♂, 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Vesser, mittl. Glasbachtal, 07.08.1983; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser 440 m ü. NN, 17.06.1984; 1 ♂ Thüringer Wald, Vesser obh. Ort, 18.07.1984; 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Vesser bei Schmiedefeld, Vesser-Bach, 530 m ü. NN, ohne Datum; 1 ♂, 8 ♀ ♀ Thür. Wald, Breitenbach obh. Breitenbach, bei Schleusingen, 430 m ü. NN, 08.07.1987; 4 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Thüringer Wald, Breitenbach bei Schleusingen, Dambach im Stelzwiesengrund, 08.07.1987; 1 ♂ Süd-Thüringen, bei Schleusingen, Schleuse obh. Brücke I, 25.05.1976; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, 1 km obh. Leibis, Schlagebach, 07.08.1983; 10 ♂ ♂, 11 ♀ ♀ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarza S3, 1999; 6 ♂ ♂, 8 ♀ ♀ Thüringen, Schwarza S4, 1999; 6 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ Thüringen, Schwarza S5, 1999; 4 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringen, Schwarza S6, 1999; 15 ♂ ♂, 25 ♀ ♀ Thüringen, Lichte L2, 1999; 17 ♂ ♂, 12 ♀ ♀ Thüringen, Schwarza S1, 1999.

#### Sachsen-Anhalt:

1 ♂, 6 ♀ ♀ Harz, obh. Thale, Bode 200 m ü. NN, 15.05.1990; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre unterh. Steinbruch, 08.07.1991 (det. Joost).

#### Sachsen:

1 ♀ Osterzgebirge, Quellbach am Fichtelberg, 21.08.1979 (leg et det. Joost).

Verbreitung: Höhere Lagen der Mittelgebirge in Mitteleuropa. Flugzeit Mai bis August.

### ***Wiedemannia spec.***

Einige Weibchen, die nicht eindeutig *W. bistigma*, oder *W. lamellata* zugeordnet werden konnten.

### ***Wiedemannia (Philolutra) bohemani (Zetterstedt, 1838)***

#### Thüringen:

1 ♂, 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Tabarz, Laucha oberhalb Massemühle, 23.07.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, P 1, 24.07.1978; 1 ♂, 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse, P 5, 24.07.1978; 27 ♂ ♂, 15 ♀ ♀ Thüringen, obh. Geraberg, Zahme Gera, 06.07.1979; 23 ♂ ♂, 22 ♀ ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina bei Ochsenbühl, 29.07.1980; 2 ♂ ♂, 9 ♀ ♀ Thüringer Wald, bei Gehlberg, Zahme Gera, 01.08.1980; 6 ♂ ♂, 6 ♀ ♀ Thüringer Wald, Zahme Gera obh. Hungertalsteich, 01.08.1980; 4 ♂ ♂, 4 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser vor Einmündung Ohra-Talsperre, 21.07.1977; 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Weißbacher Loch, obh. Ohra-Talsperre, 28.07.1977; 5 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Großer Weißbach, obh. Ohra-Talsperre, 10.05.1978; 5 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben obh. Silberteich, 11.05.1978; 2 ♂ ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben beim Triefsteinfelsen, 05.09.1980; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, NSG: Vesser, 450 m, WT: 13° C; pH 5,1; Breite 5,5 m; Tiefe 17 cm, 23.06.1981; 3 ♀ ♀ Thüringer Wald, Vesser, Vesser im Wald, 550 m ü. NN, 23.06.1981; 6 ♂ ♂, 10 ♀ ♀ Thüringer Wald, Friedrichroda, Badewasser, 500 m obh. Voersters-Promenade, 07.08.1981; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Breiter Seegraben, 640 m ü. NN, 20.07.1982; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Zimmertal, Quellriesel, 530 m ü. NN, 12.08.1982; 3 ♂ ♂, 14 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, 540 m ü. NN, 13.08.1982; 3 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, 620 m ü. NN, 13.08.1982; 5 ♂ ♂, 5 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 540 m ü. NN, 15.08.1982; 12 ♂ ♂, 30 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben Höhe Minkwitzfelsens, von Baumstamm, ohne Datum; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben, 670 m ü. NN, 31.07.1990; 7 ♂ ♂, 15 ♀ ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Kernwasser, 550 m ü. NN, 04.08.1990; 1 ♂ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser, 450 m ü. NN, 07.08.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser, 450 m ü. NN, 01.10.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, Kernwasser 540 m ü. NN, 25.06.1984; 7 ♂ ♂, 6 ♀ ♀ Thüringer Wald, Zella-Mehlis, Ruppbach, 620 m ü. NN, 08.08.1984; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Bärengraben 50 m obh. Falkenstein, 29.08.1980; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 500 m ü. NN, 18.08.1984; 2 ♀ ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 550 m ü. NN, 18.08.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 500 m ü. NN, 19.10.1984; 1 ♂, 5 ♀ ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitterfall, 02.07.1989; 1 ♀ Thüringer Wald, Schweina, Ausfluß Altensteiner Höhle, 07.05.1985; 1 ♀ Thüringen, Kleinschmalkalden (zwischenzeitlich Pappenheim), rechter Nebenbach Tambacher Wasser, 570 m ü. NN, 04.07.1987; 1 ♀ Thüringen, Kleinschmalkalden, Ickersbach, 05.07.1987; 3 ♂ ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Kleinschmalkalden, Ickersbach, 07.08.1988; 1 ♂, 10 ♀ ♀ Thüringer Wald, Stützerbach, Freibach P1, 30.06.1993; 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Tammich Grund, 03.10.1992; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald,

obh. Gehren, Wohlrose, kurz uh. Zusammenfluß von Höllbach u. Ochsenbach, 16.08.1981; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, obh. Ort Möhrenbach, Ilmsenbach, 600 m ü. NN, 26.09.1985; 1 ♂, 4 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, 1 km obh. Leibis, Schlagebach, 07.08.1983; 2 ♂♂ Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Gr. Wilschnitz P2, 325 m ü. NN, 13.08.2000 (det. Joost); 1 ♂, 4 ♀♀ Thüringen, Schwarza S1, 1999; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Schwarza S4, 1999; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Schwarza S3, 1999; 1 ♀ Thüringen, Schwarza S5, 1999; 1 ♀ Thüringen, Schwarza S6, 1999; 2 ♀♀ Thüringen, Lichte L2; 1999; 9 ♂♂, 15 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, obh. Martinfeld, Rosoppe, 26.06.1979; 1 ♂ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Rosoppe am Schloßbergwald, 26.06.1985; 7 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld oberer Ortsausgang, Rosoppe, 26.06.1985; 10 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Großbartloff, Lutter unterhalb Zeltplatz, Seitenquelle, 13.07.1985; 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Großbartloff, Lutter unterhalb Zeltplatz, 04.10.1985; 1 ♂ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Juni 1986; 2 ♂♂, 5 ♂♂ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Juni 1986; 4 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Schloßbach obh. Chausseebücke, 28.06.1980; 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Schloßbach, wo Bach Straße nach Bermerode kreuzt, 12.06.1982; 1 ♂ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, Schloßbach, Quellgebiet, 12.06.1982; 3 ♂♂, 9 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, linker Nebenbach der Rosoppe, am Ende des Schimbachs, 14.06.1982; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, unterhalb Martinfeld, Rosoppe, 15.06.1982; 4 ♂♂, 6 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre 290 m ü. NN, 13.08.1988 (det. Joost); 1 ♂, 1 ♀ Rhön, Fischbach, Fischbach an der Waldkante des FND, 02.09.1980; 4 ♀♀ Rhön, Fischbach oberhalb von Fischbach, 432 m ü. NN, 02.09.1980.

#### Sachsen-Anhalt:

1 ♀ Harz, Luppböde bei Treseburg, 22.08.1982; 8 ♂♂, 6 ♀♀ Harz, Bode unterhalb Teufelsbrücke, 18.08.1986 (det. Joost); 4 ♂♂, 12 ♀♀ Harz, oberhalb Thale, Bode, 200 m ü. NN, 15.05.1990; 1 ♂, 3 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre unterh. Steinbruch, 08.07.1991 (det. Joost).

#### Sachsen:

3 ♂♂, 7 ♀♀ Erzgebirge, r. Quellbach der Freiberger Mulde (im Brettellental), 17.08.1979 (leg. Joost); 6 ♂♂, 7 ♀♀ Erzgebirge, r. Quellbach der Freiberger Mulde (im Holzgau) 17.08.1979 (leg. Joost); 23 ♂♂, 18 ♀♀ Erzgebirge, Freiberger Mulde, 20.08.1979; 12 ♂♂, 8 ♀♀ Erzgebirge, r. Quellbach der Freiberger Mulde, 24.08.1979, (leg. Joost); 3 ♂♂, 4 ♀♀ Erzgebirge, obh. Rechenberg, l. Nebenbach der Freiberger Mulde (im Trostgrund) 27.08.1979; 10 ♀♀ Ostergebirge, Quellbach am Fichtelberg, 21.08.1979 (leg. Joost).

Verbreitung: Europa ohne die Britischen Inseln und Spanien (?). Flugzeit Mai bis Anfang Oktober.

### ***Wiedemannia (Philolutra) wachtli* (Mik, 1880)**

#### Thüringen:

7 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt P1, 14.10.1974; 15 ♂♂, 18 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Apfelstädt P1, 14.11.1974; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 13.10.1975; 3 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter auf der gefluteten Gaze des Emergenzzeltes, 07.11.1975; 3 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter bei Emergenzzelt, 05.04.1976; 5 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter auf der Gaze des Emergenzzeltes, 12.10.1977; 7 ♂♂, 11 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter auf der Gaze des Emergenzzeltes, 17.10.1977; 3 ♂♂, 4 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter, 07.11.1977; 5 ♂♂, 9 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter oberhalb Emergenzzelt (ohne Datum); 13 ♂♂, 27 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter oberhalb Sumpfwiese, 27.12.1977; 9 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Spitter oberhalb Sumpfwiese, 22.05.1981; 4 ♂♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Spitter, Hohe Leitwiese, 26.03.1982; 1 ♂ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter unterhalb Spitterfall, 660 m ü. NN, 03.06.1984; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Spitter, 19.10.1984; 3 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Schmalwasser bei Napoleonsteich, 10.11.1979; 2 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Schmalwasser obh. Kl. Finsterbach-Zufluß, 11.05.1980; 5 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Tammich Grund, 03.10.1992; 4 ♂♂, 10 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Mittelwasser 490 m ü. NN, 16.10.1992; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz, Tammich-Bach, 02.03.2002; 20 ♂♂, 12 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P2 - 7), 15.04.1978; 1 ♀ Thüringer Wald, Luisenthal, Weißbacher Loch, Odra-Einzugsgebiet, Bachmitte, 10.05.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silberteich im Silbergraben, 11.05.1978; 5 ♂♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben von Talsperre bei Bachgabelung (ohne Datum); 5 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringer Wald, obh. Winterstein, Ilmengen, 28.05.1978; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse (P2 - 7), 28.05.1978; 2 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Weißer Grund, Emse, Quellsumpf, 10.02.1971; 5 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringer Wald, obh. Winterstein, Emse (P1 - 7), 24.10.1978; 1 ♂ Thüringer Wald, Tabarz, Laucha oberhalb Masmühle, 27.07.1978; 1 ♀ Thüringer Wald, Georgenthal bei Rodebachsmühle, Rodebach, 08.10.1979; 1 ♀ Thüringer Wald, bei Oberhof, Bach im Kehltal, 15.05.1980; 1 ♂ Thüringer Wald, Gr. Finsterbach kurz vor Schmalwasser obh. Tambach-Dietharz, 17.05.1980; 1 ♂ Thüringer Wald, kurz obh. Winterstein, Emse (P1), 02.04.1982; 1 ♀ Thüringer Wald, oberhalb Breitenbach, Vesser 450 m ü. NN, 07.08.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser, mittl. Glasbachtal, 07.08.1983; 8 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser 450 m ü. NN, 01.10.1983; 1 ♂ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser obh. Sensenhammer, 500 m, 19.03.1984; 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser, 600 m ü. NN, 17.06.1984; 1 ♂ Thüringer Wald, Luisenthal, Silbergraben 580 m ü. NN, 18.06.1984; 17 ♂♂, 39 ♀♀ Thüringer Wald, Tambach-Dietharz,

Spitter 500 m ü. NN, 19.10.1984; 2 ♂♂ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser, 440 m ü. NN, 02.11.1984; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringer Wald, Schweina, Ausfluß Altensteiner Höhle, 19.05.1984; 1 ♂, 1 ♀ Thüringer Wald, Schweina, Ausfluß Altensteiner Höhle, 07.05.1985; 1 ♂ Thüringer Wald, Schweina, Oberlauf des Schweinabaches, 24.02.2002; 3 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld, linker Nebenbach der Rosoppe am Ende des Schimberges, 14.06.1982.

**Sachsen-Anhalt:**

2 ♂♂, 3 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre oberhalb Steinbruch, 29.09.1991; 1 ♂, 1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre oberhalb Steinbruch 380 m ü. NN, 12.01.1992; 3 ♂♂, 3 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre obh. Steinbruch, 07.03.1992 (alle det. Joost).

**Sachsen:**

1 ♂ Erzgebirge, Schellerhau, Mai 1988, leg. Joost; 1 ♂ Erzgebirge, Silberweg Schellerhau, Pibelbach, obh. Alter, 14.08.1988, leg. Joost; 9 ♂♂, 8 ♀♀ Sächsische Schweiz, Kirnitzsch oberhalb Lichtenhainer Wasserfall, 18.10.1983.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa. Normalerweise wird diese Art selten gefangen, da sie klein ist und ihre Hauptflugzeit von Oktober (Schwerpunkt) bis April reicht, also über den Winter geht. Emergenzuntersuchungen in Lunz am See (von H. Malicky, Niederösterreich) machten dies deutlich. Auch die Mehrzahl der hier aufgelisteten Fänge liegt in diesem Zeitraum, Im Sommer fängt man diese Art nur ausnahmsweise.

***Wiedemannia (Pseudowiedemannia) lamellata (Loew, 1869)***

**Thüringen:**

1 ♀ Thüringer Wald, Finsterbergen, Leina kurz vor Verrohrung u. nach Abwassereinleitung, 12.06.1996; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarza, 25.05.1976; 3 ♂♂ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarza, 26.08.1982; 4 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, zw. Bad Blankenburg und Schwarzburg, Schwarza, 03.10.1982; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, obh. Quelitz, Weißbach, 07.08.1983; 1 ♂ Thüringer Schiefergebirge, bei Unterweißbach, Weißbach, 14.08.1983; 2 ♀♀ Thüringen, Bad Blankenburg, Schwarza S3, 1999; 2 ♂♂ Thüringen, Mihla, Grundbach, 29.08.1984; 1 ♂, 3 ♀♀ Thüringen, Unkeroda u. Wilhelmsthal, Elte, 26.05.1985; 1 ♀ Thüringen, Treffurt, Haselbach, 210 m ü. NN, 29.06.1996; 2 ♀♀ Thüringen, Förtha, Elte, 30.07.1986; 1 ♀ Thüringen, Ohrdruffer Truppenübungsplatz, Apfelstädt nahe Schwabhausen, 26.09.1992; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Petriroda, Lkr. Gotha, 15.09.1996; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringen, Buchfart, Ilm, P5, 05.05.1993; 2 ♂♂, 9 ♀♀ Thüringen, Leina, Hörsel an BAB-Brücke, 31.08.1996; 4 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Wandersleben, Apfelstädt, 14.09.1985 (det. JOOST); 1 ♂♂ Thüringer Becken, Bad Tennstedt, Abfluß Gläserloch zum Kutscherloch, Erdfallquelle, 20.03.1982; 1 ♂ Thüringer Becken, Erfurt-Möbisburg, Gera an Pegel, 05.09.1996; 1 ♀ Thüringer Becken, Erfurt-Möbisburg, Gera an Pegel, 19.09.1996; 4 ♂♂, 4 ♀♀ Thüringen, Erfurt-Kühnhausen, Gera, 11.09.1996; 4 ♂♂, 7 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, unterh. Martinfeld, Rosoppe, 15.06.1982; 1 ♂, 9 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Martinfeld Schloßbach, wo Bach Straße nach Bernterode kreuzt, 12.06.1982; 7 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, ca. 1 km uh. Martinfeld, Rosoppe-Bach, 27.06.1979; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Schloßbach bei Martinfeld, 28.06.1980; 3 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, Rosoppe kurz unterhalb Martinfeld, 22.06.1985; 2 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Eichsfeld, bei Worbis, Wipper, 31.07.1985; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Eichsfeld, Großbartloff, Lutter unterhalb Zeltplatz, 04.10.1985; 2 ♂♂, 1 ♀ Ost-Thüringen, Jena, Ölknitzer Grund, Bach, 09.07.1980; 1 ♂ Ost-Thüringen, obh. Leutra bei Jena, Leutra, 18.05.1985; 1 ♂, 3 ♀♀ Ost-Thüringen, Rinne oh. Rudolstadt, 28.08.1980; 2 ♂♂ Ost-Thüringen, Wünschendorf bei Gera, 09.07.1987 (leg. Mey); 2 ♂♂, 2 ♀♀ Ost-Thüringen, Mollschütz bei Camburg/Saale, Bach am Kuckuckswald, 27.05.1980; 5 ♂♂, 1 ♀ Thüringen, Mollschütz, Bach am Kuckuckswald, 06.07.1980; 1 ♂, 1 ♀ Thüringen, Mollschütz, Bach am Kuckuckswald, 12.08.1980; 1 ♂, 4 ♀♀ Thüringen, Mollschütz, Bach am Kuckuckswald, 05.10.1980; 4 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringen, Mollschütz, Bach am Kuckuckswald, 04.07.1981; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Mollschütz, Bach am Kuckuckswald, 31.07.1981.

**Sachsen-Anhalt:**

1 ♂ Harz, Bode obh. Thale, 18.08.1986 (det. Joost); 1 ♂ Harz, Bode obh. Thale, 200 m ü. NN, 15.05.1990.

**Sachsen:**

2 ♂♂ Rabenau, Rote Weißeritz, Strecke von Wehr bis Lübauer Bach, 22.10.1983; 2 ♂♂, 1 ♀ Sächs. Schweiz, Porschdorf, Lachsbach ca. 100 m uh. Zusammenfluß. von Polenz u. Sebnitz, 19.10.1983; 7 ♂♂, 24 ♀♀ Sächs. Schweiz, obh. Porschdorf, Polenz, Strecke vom Bandstahlveredlungswerk bis Woltersdorfer Mühle, 19.10.1983; 2 ♂♂, 4 ♀♀ Oberlausitz, Lömischau bei Bautzen, Spree, 24.05.1982.

**Brandenburg:**

8 ♂♂, 6 ♀♀ Märkische Schweiz, Stolberg, 27.05.1987 (leg. Mey).

**Baden-Württemberg:**

3 ♀♀ Jagsthausen, Jagst, 25.05.1996.

Verbreitung: Nordwest- bis Südosteuropa, ohne Spanien und Italien. Weit verbreitet aber wenig häufig. Flugzeit Mai bis Oktober.

## *Wiedemannia (Eucelidia) zetterstedti* (Fallén, 1826)

### Thüringen:

1 ♂, 3 ♀♀ Thüringer Wald, Winterstein, Emse P1, ohne Datum; 1 ♀ Thüringer Wald, Schweina, Ausfluß Altensteiner Höhle, 19.05.1984; 6 ♂♂, 5 ♀♀ Thüringer Wald, Ohrdruf, Ohra bei Tobiashammer, 10.10.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, Vesser, mittl. Glasbachtal, 07.08.1983; 1 ♀ Thüringer Wald, obh. Breitenbach, Vesser 450 m ü. NN, 01.10.1983; 4 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringer Wald, Manebach, Ilm, 30.06.1993; 1 ♂ Thüringer Wald, Stützerbach, Freibach P1, 30.06.1993; 1 ♂, 7 ♀♀ Thüringer Wald, Stützerbach, Freibach P1, 04.08.1993; 1 ♂♂ Thüringen, Buchfart, Ilm P5, 01.09.1993; 3 ♀♀ Thüringen, unterhalb Oettern, Ilm, Quellbach, 01.09.1993; 7 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringen, Oettern, Ilm, Quellbach, 01.09.1993; 9 ♂♂, 16 ♀♀ Thüringen, Oettern, Ilm, 08.07.1980; 3 ♀♀ Thüringen, Leina, Hörsel an BAB-Brücke, 31.08.1996; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Hörsel obh. Sätzelstädt, 31.07.2000 (det. Joost); 5 ♂♂, 8 ♀♀ Thüringen, Sätzelstädt, Hörsel 264 m ü. NN, HF mit Taschenlampe, 5028/IV, 02.10.2000; 1 ♀ Thüringer Becken, Erfurt-Möbisburg, Gera an Pegel, 05.09.1996; 3 ♂♂, 6 ♀♀ Ost-Thüringen, uh. Raila, Wettera, Hydrant bis Brücke, 09.08.1976; 7 ♂♂, 16 ♀♀ Ost-Thüringen, Wettera, ca. 200 m obh. Autobahn, 09.08.1976; 12 ♂♂, 9 ♀♀ Süd-Thüringen, Wald an der Schleuse, Höhe Appelstaler Mühle, 05.08.1995; 17 ♂♂, 13 ♀♀ Thüringen, zw. Bad Blankenburg u. Schwarzburg, Schwarzburg, 03.10.1982; 5 ♂♂, 3 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarzburg, 24.09.1978; 1 ♂, 3 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, 1 km obh. Leibis, Schlagebach, 07.08.1983; 1 ♂, 2 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, bei Unterweißbach, Weißbach, 14.08.1983; 1 ♀ Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Gr. Wilschnitz, lux P2, 325 m ü. NN, 29.07.2000 (det. Joost); 2 ♂♂ Thüringer Schiefergebirge, Leutenberg, Wilschnitz, P1, 445 m ü. NN, 13.08.2000 (det. Joost); 1 ♂♂, 2 ♀♀ Thüringen, Bad Blankenburg, Schwarzburg, 26.08.1982; 19 ♂♂, 6 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, Unterweißbach, 1983; 74 ♂♂, 83 ♀♀ Thüringer Schiefergebirge, Bad Blankenburg, Schwarzburg S6, 1999; 37 ♂♂, 35 ♀♀ Thüringen, Schwarzburg S3, 1999; 74 ♂♂, 113 ♀♀ Thüringen, Schwarzburg S5, 1999; 33 ♂♂, 28 ♀♀ Thüringen, Schwarzburg S1, 1999; 29 ♂♂, 36 ♀♀ Thüringen, Schwarzburg S4, 1999; 12 ♂♂, 20 ♀♀ Thüringen, Lichte L2, 1999; 3 ♂♂, 7 ♀♀ Nord-Thüringen, Nordhausen, Zorge, 09.09.1987; 4 ♂♂, 1 ♀ Harz, Ilfeld, Behre 290 m ü. NN, 13.08.1988 (det. Joost);

### Sachsen-Anhalt:

4 ♀♀ Harz, bei Meiseberg, Selke, 07.10.1981 (leg. Remus); 2 ♂♂ Harz, Senke uh. Straßberg, 18.06.2000; 5 ♂♂ Harz, Bode bei Rübeland, 05.10.1985; 1 ♀ Harz, Bode oberhalb Thale, 18.08.1986; 1 ♂, 1 ♀ Unterharz, Nasse obh. Questenberg, 20.07.1989; 3 ♂♂, 4 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre unterh. Steinbruch, 08.07.1991; 12 ♂♂, 4 ♀♀ Harz, Ilfeld, Behre unterh. Steinbruch, 29.09.1991; 1 ♂ Harz, Ilfeld, Behre obh. Steinbruch, 29.09.1991 (alle det. JOOST);

### Sachsen:

1 ♂ Sachs. Schweiz, Kirmitsch oberhalb Lichtenhainer Wasserfall, 18.10.1983; 2 ♂♂, 3 ♀♀ Sachsen, Rabenau, Rote Weißeritz, Strecke von Wehr bis Lübauer Bach, 22.10.1983.

Verbreitung: Nord- und östliches Mitteleuropa, Italien. Bevorzugt größere Bäche und kleinere Flüsse. Flugzeit Mai bis Oktober.

## *Wiedemannia spec.*

Einige nicht eindeutig zuzuordnende Weibchen.

Bemerkungen: Die Gattung *Wiedemannia* Zetterstedt, 1838 wird in verschiedene Untergattungen unterteilt, die bei einer gewissenhaften Revision teilweise ebenfalls den Status von Gattungen erhalten könnten. Die Arten der Untergattung *Wiedemannia* s.str., sind vor allem durch einen großen schwarzen runden Fleck im Flügel gekennzeichnet. Man trifft sie häufig an größeren Bächen der Mittel- und Hochgebirge an, wo sie gerne auf Steinen und Felsen in der Nähe der Wasseroberfläche umher streifend schlüpfende Wasserinsekten erbeuten, oder sogar Larven z.B. aus Moos- und Algenpolstern heraus ziehen.

Der Status von *W. rhynchops* war zeitweise umstritten, da verschiedene, nahe verwandte Arten sich nur schwer voneinander trennen ließen. Das Mehr an erbeuteten und bearbeiteten Individuen machte aber deutlich, daß es offensichtlich zwischen und nach den Eiszeiten zur Bildung allopatrischer Arten in den Gebirgen Europas gekommen ist. Die Nominatart ist offensichtlich die Einzige, die in Thüringen vorkommt.

*W. bohemani* ist die wohl häufigste Art der deutschen Mittelgebirge, sie besiedelt selbst kleinste Bäche. *W. wachtli* gehört zu den selten gefangenen *Wiedemannia*-Arten; es liegt vor allem an ihrer geringen Größe, daß sie übersehen wird. Aus anderen Untersuchungen wissen wir, daß sie vor allem in den Wintermonaten (Oktober bis März) zu schlüpfen scheint. Der

Schwerpunkt der Funde hier lag ebenfalls in den Zeiträumen Oktober - November, sowie März bis Mai. Dies könnte bedeuten, daß die Art eventuell sogar 2 Generationen pro Jahr erbringt. Dies kann aber erst durch gezielte Zucht nachgewiesen werden.

*W. lamellata* und *W. zetterstedti* findet man von kleineren Bächen bis in den Bereich größerer Flüsse, wo sich die Adulten auf aus dem Wasser ragenden Steinen aufhalten. *W. zetterstedti* kann im Herbst sehr häufig sein, *W. lamellata* ist zwar ebenfalls weit verbreitet, aber immer selten.

## Diskussion

Insgesamt fanden sich in der Sammlung von Wolfgang Joost 38 Tanzfliegenarten, deren Larvalentwicklung weitestgehend an Wasser bzw. Gewässer gebunden ist. Es handelt sich dabei um 17 Arten der Unterfamilie Hemerodromiinae, 18 Arten von Clinocerinae, 2 Trichopezinae und eine Art, deren systematische Stellung weiterhin unsicher ist.

Hemerodromiinae sehen mit ihren kräftigen vorderen Fangbeinen kleinen Gottesanbeterinnen ähnlich, und die restlichen Arten sind eher unauffällig grünlich bis braun gefärbt; auch sie haben meist kräftige Vorderbeine zum Fang von Nahrung. Adulte ernähren sich räuberisch von anderen Insekten und die Larven sind ebenfalls Predatoren. Daß die Vorderbeine bei den Hemerodromiinae auch zu unblutigen Revierkämpfen der Männchen genutzt werden, hat JOOST (1980a) bereits an *Hemerodromia illiesi* beobachtet. Dieses Verhalten konnte in der Zwischenzeit auch bei mehreren anderen Gattungen und Arten beobachtet werden; wahrscheinlich ist es in der Unterfamilie Hemerodromiinae weit verbreitet.

Die Arten der Gattung *Chelifera* scheinen für die Region wohl vollständig erfaßt, aus den Gattungen *Chelipoda* und *Hemerodromia* sind vielleicht noch einige wenige Arten aus Thüringen zu erwarten.

Die Trichopezinae sind mit *Heleodromia immaculata* und *Trichopeza longicornis* vollständig erfaßt. Das gleiche gilt für *Dryodromia testacea* als Art mit unsicherer Einteilung.

In der Unterfamilie Clinocerinae ist die Gattung *Dolichocephala* mit fünf Arten wohl vollständig erfaßt; ähnliches gilt für die Gattungen *Wiedemannia* mit sechs und *Clinocera* mit vier Arten. Die drei bisher nachgewiesenen Arten aus der Gattung *Kowarzia* stellen wahrscheinlich nur etwa 50% der im Gebiet zu erwartenden Arten dar.

Die Publikation der Verbreitungsdaten aquatischer Empididen aus der Sammlung von Wolfgang Joost aus Thüringen und umliegenden Bundesländern ist eine einzigartige Zusammenfassung dieser meist nur in sauberen und naturnahen Bächen vorkommenden Tiere. Für Veränderungen aller Art können sie nun als zeitliche und räumliche Belege genutzt werden.

## Literatur

- DRAKE C. M. & P.J. CHANDLER (1997): Re-instatement of *Dolichocephala oblongoguttata* (Diptera, Empididae) as a valid species. - *Dipterists Digest* 1997, **4**: 74-77.
- GATHMANN, O. (1994): Faunistische und zoozöologische Untersuchungen an Quellen in der Rhön. – Diplomarbeit am FB Biologie der Philipps-Universität Marburg.
- JOOST, W. (1980a): *Hemerodromia illiesi* sp.n. aus Georgien (UdSSR) (Diptera, Empididae). - *Reichenbachia* **18**, 11: 81-84.
- (1980b): Die Hemerodromiinae (Diptera, Empididae) der Emse. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Evertabratenfauna Thüringer Waldbäche. - *Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha*, **1980**: 63-68.
- (1982): Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae (Diptera, Empididae) Thüringens. - *Ent. Nachr. Ber.* **26**, 2: 81-86.
- (1985): *Dolichocephala bellstedti* n. sp. aus Thüringen (DDR) (Diptera, Empididae). - *Ent. Nachr. Ber.* **29**, 6: 277-278.
- (2002): Die aquatischen Empididae (Insecta: Diptera) in der Vesseremergenz 1983/1984. Gothaer Emergenz-Untersuchungen im Biosphärenreservat Vessertal Nr. 39. - *Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha* **22**: 175-180.
- JOOST, W. & R. WAGNER (1998): Rote Liste der aquatischen Tanzfliegen (Diptera: Empididae). - In: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands, Hrsg. Bundesamt für Naturschutz Bonn. - Schriftenreihe f. Landschaftspf. u. Natursch. **55**: 77-79.
- JOOST, W. & R. WAGNER (2001): Rote Liste der aquatischen Tanzfliegen (Diptera: Empididae) Thüringens. - *Naturschutzreport (Jena)* **18**: 263-266.
- MACDONALD, J.F. (1993): Review of the *Chelipoda* Macquart of America north of Mexico (Diptera: Empididae; Hemerodromiinae). - *Proc. Entomol. Soc. Wash.* **95**, 3: 327-350.
- NIESIOLOWSKI, S. (1992): Empididae Aquatica, Wodne wujkowate (Insecta: Diptera). *Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologii, Warszawa* 1992, 127 S.
- SINCLAR, B.J. (1995): Generic revision of the Clinocerinae (Empididae), and description and phylogenetic relations of the Trichopezinae, new status (Diptera: Empidoidea). - *The Canadian Entomologist* **27**: 665-752.
- VAILLANT, F. (1978): Empididae. - In: ILLIES, J.: *Limnofauna Europaea*, Stuttgart, Fischer: 465-469.
- WAGNER, R. (2006): Aquatische Dipteren (Psychodidae, Dixidae, Empididae: Clinocerinae und Hemerodromiinae) aus Emergenzfallen im Kalkmoor „Benninger Ried“ bei Memmingen, Bayern. - *Lauterbornia* **57**: 153-162.

## Anschrift der Autoren:

Prof. em. Dr. Rüdiger Wagner  
Universität Kassel  
Fachbereich 18, Naturwissenschaften - Biologie  
Heinrich-Plett-Straße 40  
34132 Kassel

Ronald Bellstedt  
Museum der Natur  
Parkallee 15  
99867 Gotha

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Wagner Rüdiger, Bellstedt Ronald

Artikel/Article: [Aquatische Tanzfliegen \(Diptera: Empididae: Hemerodromiinae, Clinocerinae und Trichopezinae\) aus Thüringen und anderen Bundesländern. Die Empididen-Sammlung Wolfgang Joost \(1\) 217-236](#)