

(Institut für Pflanzenschutzforschung, Eberswalde), Dipl.-Ök. E. FICHTNER (Leipzig), FRANKE (Staatliches Museum für Naturkunde, Görlitz), Dipl.-Biol. W. JOOST (Gotha), Dr. E. KLEINSTEUBER (Museum für Naturkunde, Karl-Marx-Stadt), Dr. R. KRAUSE (Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden), Dipl.-Biol. D. LAUTENSCHLÄGER (Kulturhistorisches Museum, Magdeburg), Dr. G. MÜLLER-MOTZFELD (E.-M.-Arndt-Universität, Greifswald), G. SCHADEWALD und Dr. D. v. KNORRE (Phyletisches Museum, Jena), M. Sieber (Großschönau), J. SCHULZE (Museum für Naturkunde, Berlin), Dipl.-Biol. H. ZOERNER (Museum für Naturkunde und Vorgeschichte, Dessau).

Literatur

ANGUS, R. B. (1976): A re-evaluation of the taxonomy and distribution of some european species of *Hydrochus* LEACH (Col., *Hydrophilidae*). — Entomol. Monthly Mag. 112, 177–200.

IENISTEA, M.-A. (1978): Hydradephaga et Palpicornia. In ILLIES, J.: Limnofauna Europaea. — Stuttgart, New York.

KNISCH, A. (1924): *Hydrophilidae*: VI. Subfamilie *Hydrochinae*. In JUNK, W.: Coleopterorum Catalogus 14 (79) — Berlin.

LOHSE, G. A. (1979): 346. Neue und seltene Käfer aus Schleswig-Holstein und dem Niederelbegebiet. — Bombus, 2, 259.

LOHSE, G. A. (1980): Neuheiten der Deutschen Käferfauna XII. — Ent. Bl., 75, 83–85.

SCHIEFERDECKER, H. (1967): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an aquatilen Käfern im Naturschutzgebiet „Ostufer der Müritz“ (Col.: *Haliplidae*, *Dytiscidae*, *Gyrinidae*, *Hydrophilidae*). — Natur und Naturschutz in Mecklenburg, 5, 15–31.

Anschrift des Verfassers:

Ronald Bellstedt

Museum der Natur Gotha

DDR - 5800 Gotha, Parkallee 15

W. JOOST, Leipzig

Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae (Diptera, Empididae) Thüringens

Summary A survey of the recent investigation of the Hemerodromiinae from Thuringia (GDR) is given. According to this 30 species are verified, 6 of them, however, need a more recent proof (Tab. 1).

The most interesting taxa within the examined material were: *Chelifera subangusta* (first proof for the European mainland), *Clinocera plectrum* and *Clinocera tenella* (both new for the GDR). Furthermore the regional distribution of the certainly verified species, their adhesion to habitat and phoenological data are discussed.

Резюме Приводится обзор о состоянии исследования Немеодромиинае в районе Тюрингена (ГДР). По этим данным определены 30 видов, однако для 6 из них требуется повторное обнаружение. В материале находились следующие фаунистически интересные виды: *Chelifera subangusta*, который первый раз найден на европейском континенте, а также *Chelifera flavella*, *Clinocera plectrum* и *Clinocera tenella*, как новые находки для фауны ГДР.

Рассматривается региональное распространение точно установленных видов, указывают на их связь с местом жительства, показан их фенологии и приводится обсуждение результатов.

Die aquatischen Empididae unseres Landes sind kaum erforscht. In der speziellen Literatur werden im Grunde nur Zufallsfunde mitgeteilt (ENGEL 1918, 1938–1940). Das bisherige Wissen

über das Vorkommen dieser Dipteren in Thüringen ist in dem großen Faunenwerk von RAPP (1942) zusammengefaßt. Es werden darin 17 Arten verzeichnet. Weitere 5 Spezies konn-

ten bei der Untersuchung der Emse, einem Bergbach des Thüringer Waldes, nachgewiesen werden (JOOST 1980).

Das im vorliegenden Beitrag ausgewertete Material erbrachte wiederum einige interessante Erstfunde für die Fauna der DDR sowie für Thüringen. Damit sind aus dem Thüringer Raum gegenwärtig 30 Arten bekannt.

Die bei RAPP (1942) angeführten Arten *Chelifera stigmatica* (SCHINER), *Hemerodromia oratoria* (FALLEN), *Hemerodromia unilineata* (ZETTERSTEDT), *Clinocera barbatula* MIK, *Wiedemannia fallaciosa* (LOEW) und *Wiedemannia pirata* (MIK) bedürfen allerdings der Neubestätigung (Tab. 1).

Sehr wertvolle Belege verdankt Verfasser der fleißigen Sammeltätigkeit von Herrn R. BELLSTEDT, Gotha, für deren Überlassung ihm an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt sei. Im faunistischen Teil der Arbeit werden seine Funde durch (B) ausgewiesen.

Liste der nachgewiesenen Arten

Phyllodromia melanocephala (FABRICIUS, 1794)

Thüringer Wald: 1 ♂ 1 ♀, 30. 7. 1974, Apfelstätt etwa 1 km oberhalb Tambach-Dietharz; 1 ♂ 1 ♀, 24. 7. 1974, Bach im Erfurter Grund bei Rodebachsmühle; 1 ♂, 3. 8. 1974, Silbergraben etwa 100 m oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal, 1 ♀, 21. 7. 1977 daselbst; 2 ♂ ♂ 4 ♀ ♀, 6. 7. 1979, Zahme Gera oberhalb Geraberg.

Chelifera flavella (ZETTERSTEDT, 1838)

Thüringer Wald: 1 ♂, 2. 6. 1975, Spitter (Höhe „Hohe Leitwiese“) oberhalb Tambach-Dietharz.

Sonstige Verbreitung: Schottland, England, Frankreich, Österreich, Polen.

Erstnachweis für die Fauna der DDR!

Chelifera precabunda COLLIN, 1961

Thüringer Wald: 1 ♂ 1 ♀, 16. 8. 1981, Lohme (Quellgebiet) bei Gehren.

Chelifera precatatoria (FALLEN, 1815)

Thüringer Wald: 1 ♂, 30. 7. 1974, Apfelstätt etwa 1 km oberhalb von Tambach-Dietharz. Thüringer Becken: 1 ♂, 14. 6. 1981, Mittler Bach bei Bothenheiligen (B).

Chelifera spectra VAILLANT, 1978

Thüringer Wald: 1 ♂, 4. 8. 1974, Böhlerdelle etwa 500 m oberhalb der Ohratalsperre bei Luisenthal.

Chelifera subangusta COLLIN, 1961

Eichsfeld: 1 ♂, 25. 6. 1979, linker Quellbach der Rosoppe am Schimberg bei Martinfeld.

Sonstige Verbreitung: Schottland und England. Erstnachweis für das europäische Festland!

Chelifera trapezina (ZETTERSTEDT, 1838)

Thüringer Wald: 1 ♂, 28. 7. 1979, Erbstrom (unterhalb Bergstieg) oberhalb Ruhla; 1 ♂ 1 ♀, 30. 7. 1964, Apfelstätt (bei Brücke I) oberhalb Tambach-Dietharz, 4 ♂ ♂ 8 ♀ ♀, 1. 8. 1964, daselbst (bei Brücke II), 1 ♂ 1 ♀, 21. 8. 1964, daselbst (etwa 50 m oberhalb Gothaer Talsperre); 1 ♂, 21. 7. 1977, Silbergraben (in Höhe Minkwitzfels) oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal.

Dryodromia testacea RONDANI, 1856

Thüringer Wald: 1 ♂, 15. 5. 1980, Bach in der Drachenschlucht bei Eisenach (B).

Heleodromia immaculata HALIDAY, 1833

Thüringer Wald: 1 ♂, 3. 8. 1974, Silbergraben (bei Silberteich) oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal.

Trichopeza longicornis (MEIGEN, 1822)

Thüringer Wald: 3 ♀ ♀, 30. 7. 1974, Apfelstätt (bei Brücke III) oberhalb Tambach-Dietharz; 2 ♀ ♀, 6. 7. 1979, Zahme Gera oberhalb Geraberg.

Dolichocephala irroata (FALLEN, 1815)

Thüringer Wald: 3 ♂ ♂, 28. 5. 1978, Ilmengraben (= linker Nebenbach des Sembachs) bei Winterstein; 1 ♀, -3. 7. 1978, Laucha (bei Masse-mühle) oberhalb Tabarz; 1 ♂ 1 ♀, 9. 6. 1980, Badewasser unterhalb Voersterspromenade (B); 2 ♂ ♂ 3 ♀ ♀, Schilfwasser (oberhalb Wasserfall) oberhalb Friedrichroda; 1 ♀, 29. 8. 1980, Bärengraben (etwa 50 m oberhalb Falkenstein); 1 ♂, 5. 6. 1980, Seeberger Waldbach (= linker Zufluß zum Kesselbach) oberhalb Tambach-Dietharz (B); 1 ♀, 10. 5. 1978, Weißbacherloch (Quellgebiet) oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal; 1 ♂, 23. 7. 1981, Saukopfmoor bei Oberhof (B); 1 ♀, 1. 8. 1980, Zahme Gera (oberhalb Humbertalsteich) oberhalb Geraberg (B); 2 ♂ ♂ 1 ♀, 13. 5. 1966, Wilde Gera; 7 ♂ ♂ 13 ♀ ♀, Schwarza (Bachstrecke von Scheibe bis Bad Blankenburg).

Thüringer Becken: 1 ♀, 2. 8. 1980, Kalksandgrube an der Straße nach Großvargula (B); 1 ♀, 2. 8. 1980, Herbsleben (temporäres Gewässer) (B); 1 ♂, 5. 5. 1978, Bach im Pennikental (bei Kalkgrube) bei Jena (B); 1 ♀, 9. 6. 1979, an der Saale bei Lobeda-West (B); 1 ♂ 1 ♀, 27. 5. 1980, Bach im Kuckuckswald bei Mollschütz unweit Naumburg (B); 1 ♀, 14. 9. 1981, Bächlein oberhalb des Tierparkes am Kleinen Seeberg bei Gotha (B); 2 ♂ ♂ 1 ♀, 10. 9. 1981, kleines Rinnsal unterhalb der Iflandquelle auf dem Kleinen Seeberg bei

Gotha (B); 1 ♂, 4. 8. 1981, Mittler Bach bei Bothenheilingen (B); 8 ♂♂ 9 ♀♀, 9. 9. 1981, Stausee bei Friemar (B); 1 ♂, 26. 9. 1981, linker Zufluß zum Prosebach südlich Lützen-sömmern (B).

Clinocera (Hydrodromia) fontinalis (HALIDAY, 1833)

Thüringer Wald: 1 ♀, 8. 8. 1981, Badewasser oberhalb Voerstes Promenade; 12 ♂♂ 7 ♀♀, 28. 7. 1977, rechtes Quellbächlein des Siegelbaches (Quelltrichter) bei Luisenthal; 5 ♂♂ 2 ♀♀, 19. 11. 1978, Körnbach (oberhalb der Körnbachsteiche) bei Finsterbergen (B); 1 ♂ 1 ♀, 24. 7. 1981, auf einer Pfütze am Leimbach (450 m ü. NN) bei Luisenthal (B); 1 ♀, 10. 11. 1978, Saukopfmoor bei Oberhof (B); 1 ♂ 2 ♀♀, 16. 8. 1981, Lohme (Quellabschnitt) bei Gehren.

Clinocera (Clinocera) nigra (MEIGEN, 1804)

Thüringer Wald: 2 ♂♂, 28. 5. 1978, Ilmengraben (= linker Nebenbach des Sembaches) oberhalb Winterstein (Quellgebiet); 1 ♂, 11. 5. 1978, Silbergraben (Quellgebiet) oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal.

Clinocera (Kowarzia) plectrum MIK, 1880

Thüringer Becken: 1 ♂, 1. 6. 1978, Bach im Kuckuckswald bei Mollschütz unweit Naumburg (B); 2 ♂♂, 10. 3. 1979, daselbst (Quelle).
Sonstige Verbreitung: Frankreich, Österreich, Ungarn, Polen.
Erstnachweis für die Fauna der DDR!

Clinocera (Hydrodromia) stagnalis (HALIDAY, 1833)

Thüringer Wald: 1 ♂, 13. 7. 1978, an einem Wiesenteich in der Nähe des Schwimmbades in Finsterbergen (B).

Thüringer Becken: 1 ♂ 2 ♀♀, Ilm bei Oettern (B); 2 ♀♀, 18. 3. 1978, Zuflußgraben zum Karpenteich in Döllstedt (B); 1 ♀, 27. 3. 1978, am sog. „Bach“ (= Sumpfbereich) bei Bothenheilingen (B); 1 ♂ 1 ♀, 1. 7. 1979, Unstrut bei Herbsleben (B); 1 ♂, 12. 10. 1979, Bach im Kuckuckswald bei Mollschütz unweit Naumburg (B); 4 ♂♂, 25. 11. 1978, daselbst (Quelle) (B); 1 ♂ 1 ♀, 11. 3. 1979, temporäres Gewässer bei Mollschütz (B); 3 ♂♂ 3 ♀♀, 25. 11. 1978, auf einer Pfütze bei Kleingestewitz unweit Naumburg (B); 23 ♂♂ 32 ♀♀, 3. 11. 1979, kleiner Fließgraben hinter den Teichen bei Herbsleben (B).

Clinocera (Kowarzia) tenella (WAHLBERG, 1844)

Thüringer Becken: 5 ♂♂ 4 ♀♀, Bach im Pennickental bei Jena (B); 1 ♂ 1 ♀, 11. 10. 1979,

an einem kleinen Zufluß (Wasserfall) in den Mühlbach bei Jena (B).

Sonstige Verbreitung: Schottland, England, Schweden, Spanien, N-Afrika.

Erstnachweis für die Fauna der DDR!

Clinocera (Hydrodromia) wesmaeli (MACQUART, 1835)

Thüringer Wald: 2 ♀♀, 28. 7. 1979, Erbstrom (kurz vor Eintritt des Baches in den Wald) oberhalb Ruhla; 1 ♂, 23. 2. 1978, Laucha (Quellregion) oberhalb Tabarz; 1 ♂, 12. 7. 1978, Oberer Körnbach bei Finsterbergen (B); 1 ♂ 1 ♀, 14. 10. 1974, Apfelstädt (Strecke zwischen Brücke I und II) oberhalb Tambach-Dietharz; 1 ♂ 1 ♀, 20. 7. 1977, rechtes Quellbächlein des Silbergrabens (in Höhe des Minkwitzfelsens) oberhalb Luisenthal; 1 ♂ 1 ♀, 24. 7. 1981, Leimbach bei Luisenthal (etwa 450 m ü. NN) (B).

Wiedemannia (Wiedemannia) bistigma (CURTIS, 1834)

Thüringer Wald: 9 ♂♂ 23 ♀♀, 25. 5. 1976, Schwarzra zwischen Blankenburg und Schwarzburg; 6 ♂♂ 15 ♀♀, 24. 9. 1978, daselbst.

Thüringer Becken: 1 ♂ 1 ♀, 21. 5. 1976, Schleuse bei Schleusingen.

Wiedemannia (Philolutra) bohemani (ZETTERSTEDT, 1838)

Thüringer Wald: 1 ♂ 3 ♀♀, 23. 7. 1978, Laucha (bei Massemühle) oberhalb Tabarz; 6 ♂♂ 10 ♀♀, 8. 8. 1981, Badewasser (etwa 500 m oberhalb Voerstes Promenade) zwischen Friedrichroda und Tabarz; 4 ♂♂ 3 ♀♀, 11. 9. 1981, Schilfwasser oberhalb Friedrichroda (von Ortsausgang bis zur Quellregion; 22 ♂♂ 22 ♀♀, 29. 7. 1980, Leina (Ochsenbühl) bei Finsterbergen (B); 1 ♂, 29. 8. 1980, Bärengraben (etwa 50 m oberhalb Falkenstein) oberhalb Tambach-Dietharz (B); 12 ♂♂ 33 ♀♀, 20. 7. 1977, Silbergraben (Höhe Minkwitzfels) oberhalb Luisenthal; 2 ♂♂, 5. 9. 1980, daselbst (B); 5 ♂♂ 7 ♀♀, 10. 5. 1978, Großer Weißbach oberhalb Luisenthal; 4 ♂♂ 4 ♀♀, 21. 7. 1977, Kernwasser oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal; 27 ♂♂ 15 ♀♀, 6. 7. 1979, Zahme Gera oberhalb Geraberg; 1 ♂ 1 ♀, 16. 8. 1981, Wohlrose Gehlberg; 1 ♂ 1 ♀, Vesser 1 km oberhalb Breitenbach (B).

Eichsfeld: 9 ♂♂ 15 ♀♀, 26. 6. 1979, Rosoppe etwa 1 km oberhalb Martinfeld; 4 ♂♂ 2 ♀♀, 28. 6. 1980, Schloßbach etwa 1 km oberhalb Martinfeld.

Wiedemannia (Pseudowiedemannia) lamellata (LOEW, 1869)

Thüringer Becken: 2 ♂♂ 2 ♀♀, 27. 5. 1980, Bach am Kuckuckswald bei Mollschütz unweit von Naumburg (B); 5 ♂♂ 1 ♀, 6. 7. 1980, daselbst (B); 1 ♂ 1 ♀, 12. 8. 1980, daselbst (B); 1 ♂ 4 ♀♀, 5. 10. 1980, daselbst (B); 1 ♂ 3 ♀♀, 28. 8. 1980, Rinne oder Wüstebach kurz oberhalb Rudolstadt (B); 2 ♂♂ 3 ♀♀, 9. 7. 1980, Bach in Höhe der drei kleinen Fischteiche im Ölknitzer Grund bei Jena (B).

Eichsfeld: 7 ♂♂ 4 ♀♀, 27. 6. 1980, Rosoppe etwa 1 km oberhalb Martinfeld; 2 ♂♂ 1 ♀, 28. 6. 1980, Schloßbach etwa 1 km oberhalb Martinfeld.

Wiedemannia (Wiedemannia) rhynchops (NOWICKI, 1868)

Thüringer Wald: 2 ♂♂ 1 ♀, 22. 5. 1981, Spitter (Höhe Hohe Leitwiese) oberhalb Tambach-Dietharz; 1 ♂, 11. 5. 1978, Silbergraben (Strecke von Breiter Seegraben bis Silberteich) oberhalb Luisenthal; 1 ♂, 10. 5. 1978, Großer Weißbach oberhalb der Ohratalsperre bei Luisenthal; 5 ♂♂ 6 ♀♀, 6. 7. 1979, Zahme Gera oberhalb Geraberg; 3 ♀♀, Vesser (B).

Thüringer Becken: 1 ♂, 21. 5. 1976, Schleuse bei Schleusingen.

Wiedemannia (Philolutra) wachtli (MIK, 1880)

Thüringer Wald: 5 ♂♂ 6 ♀♀, 28. 5. 1978, Ilmgraben (= linker Nebenbach des Sembachs) oberhalb Winterstein; 1 ♂, 27. 7. 1978, Laucha (bei der Massemühle) oberhalb Tabarz; 13 ♂♂, 27 ♀♀, Spitter (Höhe Sumpfwiese) oberhalb Tambach-Dietharz; 5 ♀♀, 10. 11. 1979, Schmalwasser (Höhe Napoleonstein) oberhalb Tambach-Dietharz (B); 7 ♂♂ 5 ♀♀, 14. 10. 1974, Apfelstädt (Höhe Brücke I) oberhalb Tambach-Dietharz; 15 ♂♂ 18 ♀♀, 14. 11. 1974, daselbst (Höhe Brücke II); 1 ♀, 10. 5. 1978, Weißbacher Loch oberhalb Ohratalsperre bei Luisenthal; 5 ♂♂, 11. 5. 1978, Silbergraben (Strecke von Einmündung in die Ohratalsperre bis zur Bachgabelung) bei Luisenthal; 1 ♀, 15. 5. 1980, Bach im Kehlthal bei Oberhof.

Wiedemannia (Eucelidia) zetterstedti (FALLEN, 1826)

Thüringer Wald: 5 ♂♂ 3 ♀♀, 24. 9. 1978, Schwarza zwischen Bad Blankenburg und Schwarzburg.

Thüringer Becken: 9 ♂♂ 16 ♀♀, 8. 7. 1980, Ilm bei Oettern (B).

Regionale Verbreitung

Die Hemerodromiinae sind vorwiegend Bergtiere, die das Krenal (z. B. *Clinocera nigra*) und Rhithral besiedeln.

Von den 24 für den Thüringer Raum sicher belegten Arten kommen 12 ausschließlich im Thüringer Wald (*Chelipoda vocatoria*, *Chelifera flavella*, *Ch. precabunda*, *Ch. precatatoria*, *Ch. spectra*, *Ch. trapezina*, *Heleodromia immaculata*, *Trichopeza longicornis*, *Clinocera fontinalis*, *C. nigra*, *C. wesmaeli*, *Wiedemannia wachtli*) und 3 nur im Thüringer Becken vor (*Clinocera plectrum*, *C. tenella* und *Wiedemannia lamellata*). 8 Spezies sind beiden Landschaften gemeinsam (*Phyllodromia melanocephala*, *Dryodromia testacea*, *Dolichocephala irroata*, *Clinocera stagnalis*, *Wiedemannia bistigma*, *W. bohemani*, *W. rhynchops* und *W. zetterstedti*). Die interessante *Chelifera subangusta* konnte bisher nur im Eichsfeld gefunden werden.

Habitatbindung

Die verhältnismäßig wenigen bekannten Larven der Hemerodromiinae leben im feineren Bachschotter und sind Predatoren von anderen aquatischen Insekten (z. B. von Simuliiden- und Trichopterenlarven).

Die Imagines der *Wiedemannia*-Arten zeichnen sich durch besondere Habitatbindung aus. Sie sitzen auf großen Steinen, die mitten im Bach liegen und an denen das Wasser mit größter Geschwindigkeit vorbeifließt, oder an Kaskaden und Wasserfällen. Sie sind an die neustische Lebensweise bestens angepaßt und verlassen ihren Aufenthaltsort nie, weshalb man ihrer auch nicht durch Abkeschern der Ufervegetation habhaft wird.

Clinocera-Arten bevorzugen Steine und flutende Pflanzen in schwächerer Strömung, doch gehen sie vereinzelt auch in die Krautschicht, oder sie sitzen auf der Wasseroberfläche, was besonders in Quellbereichen der Fall ist. Die Vertreter der übrigen Gattungen halten sich in der ufernahen Vegetation auf. Auch dem geologischen Untergrund der Brutgewässer kommt eine gewisse Bedeutung für das Vorkommen der Hemerodromiinae zu. Nach unseren Beobachtungen bevorzugt das Gros der Arten Gewässer in kristallinem Gestein, eine Präferenz für Kalkbäche liegt scheinbar bei *Clinocera plectrum*, *Clinocera tenella*, *Wiedemannia lamellata* und vielleicht bei *Chelifera subangusta* vor.

Die meisten aquatischen Empididen waren an kleineren Bächen von wenigen Metern Breite zu finden, lediglich *Wiedemannia bistigma*

Tabelle 1 Die Hemerodromiinae Thüringens

Art	RAPP 1942	ENGEL 1918	ENGEL 1938	JOOST 1980	Neu!
<i>Phyllodromia melanocephala</i> (FABR.)	×	—	—	×	×
<i>Chelipoda vocatoria</i> (FALLEN)	—	—	—	×	—
<i>Chelifera flavella</i> (ZETT.)	—	—	—	—	×
<i>Chelifera precabunda</i> COLLIN	—	—	—	×	—
<i>Chelifera precatorea</i> (FALL.)	×	—	—	×	×
<i>Chelifera spectra</i> VAILLANT	—	—	—	×	×
<i>Chelifera stigmatica</i> (SCHINER)	×	×	—	—	—
<i>Chelifera subangusta</i> COLLIN	—	—	—	—	×
<i>Chelifera trapezina</i> (ZETT.)	—	—	—	×	×
<i>Hemerodromia oratoria</i> (FALL.)	×	—	—	—	—
<i>Hemerodromia unilineata</i> (ZETT.)	×	—	—	—	—
<i>Dryodromia testacea</i> RONDANI	×	—	—	×	×
<i>Heleodromia immaculata</i> HALIDAY	×	—	—	—	×
<i>Trichopeza longicornis</i> (MEIGEN)	×	—	—	×	×
<i>Dolichocephala irroata</i> (FALL.)	×	—	—	×	×
<i>Clinocera barbatula</i> MIK	×	—	—	—	—
<i>Clinocera fontinalis</i> (HALIDAY)	—	—	—	—	×
<i>Clinocera nigra</i> MEIGEN	—	—	—	—	×
<i>Clinocera plectrum</i> MIK	—	—	—	—	×
<i>Clinocera stagnalis</i> (HALIDAY)	×	—	—	—	×
<i>Clinocera tenella</i> (WAHLBERG)	—	—	—	—	×
<i>Clinocera wesmaeli</i> (MACQUART)	×	×	×	×	×
<i>Wiedemannia bistigma</i> (CURTIS)	×	—	—	—	×
<i>Wiedemannia bohemani</i> (ZETT.)	—	×	×	×	×
<i>Wiedemannia fallaciosa</i> (LOEW)	×	—	—	—	—
<i>Wiedemannia lamellata</i> (LOEW)	×	—	—	—	×
<i>Wiedemannia pirata</i> (MIK)	×	—	—	—	—
<i>Wiedemannia rhynchops</i> COLLIN	—	×	×	—	×
<i>Wiedemannia wachtli</i> (MIK)	—	—	—	×	×
<i>Wiedemannia zetterstedti</i> (FALL.)	×	×	×	×	×

konnte bisher nur an Flüssen gefangen werden. *Dolichocephala irroata* und *Clinocera stagnalis* sind von den hier behandelten Spezies die einzigen, die nicht nur an Fließgewässern, sondern auch an stehenden Gewässern vorkommen.

Flugzeiten

In der Arbeit von JOOST (1980) wurde erstmals der Versuch unternommen, etwas über die Phänologie von 13 aquatischen Empididen in Thüringen auszusagen.

Das vorliegende Material erlaubt eine Präzisierung dieser Befunde sowie Angaben zur Flugzeit von 11 weiteren Arten.

Wie zu erwarten war, treten die meisten Spezies im Hochsommer auf (= 18 Taxa im Juli). Nach den bisherigen Daten ist zu vermuten, daß es sich bei *Dryodromia testacea*, *Clinocera nigra* und *C. plectrum* um Arten des Frühjahrspektes handelt. Ausschließliche Herbst- bzw. Winterarten sind scheinbar nicht vorhanden, doch gibt es einige mit sehr langer Flugzeit, so z. B. die meisten *Clinoceren* des Subgenus *Hydrodromyia* (*fontinalis*, *stagnalis*, *wesmaelii*) und *Kowarzia* (*tenella*). Mehrmonatiges Auftreten ist typisch für die lithophilen *Wiedemannia*-Arten, von denen *W. wachtli* vermutlich das

ganze Jahr über an den Bergbächen des Thüringer Waldes zu finden ist.

Verhältnismäßig kurze Flugzeiten (1–2 Monate) scheinen für die meisten *Chelifera*-Arten, für *Phyllodromia melanocephala*, *Chelipoda vocatoria* sowie für die im Quellabschnitt der Bäche vorkommende *Clinocera nigra* kennzeichnend zu sein. Bisher nur punktuell konnte das jahreszeitliche Auftreten von *Chelifera flavella*, *Ch. precabunda*, *Ch. subangusta* und *Heleodromia immaculata* belegt werden.

Literatur

- COLLIN, J. E. (1961): British Flies, Empididae Part III. — Cambridge.
 ENGEL, O. (1918): Das Dipteren-genus *Atalanta* MG. (*Clinocera* OL.). — Dtsch. Ent. Ztschr. 1–80, 197–268.
 ENGEL, O. (1938–1940): Empididae. In: E. LINDNER, Die Fliegen der Palaearktischen Region IV, 4. — Stuttgart.
 JOOST, W. (1980): Die Hemerodromiinae der Emse (Diptera, Empididae). — Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha, 63–68.
 RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung faunistisch-ökologischer Geographie. — Erfurt.
 VAILLANT, F. (1964): Révision des Empididae Hemerodromiinae de France, d'Espagne et

d'Afrique du Nord. — Ann. Soc. ent. Fr. 133, 143 bis 171.

VAILLANT, F. (1978): Empididae. In: J. ILLIES, Limnofauna Europaea, 466–469. — Stuttgart/New York.

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. W. Joost

Karl-Marx-Universität

Sektion Biowissenschaften

DDR — 7010 Leipzig, Talstraße 33

Herrn Sanitätsrat Dr. H. STEUER danke ich sehr herzlich für die Bestimmung dieser Art.

Literatur

BRADLEY, J., u. a. (1979) British Tortricoid Moths. — London, 220–223, Tafel 39, Fig. 13.

BURMANN, K. (1979) Beiträge zur Microlepidopterenfauna Tirols. I. Laspeyresini. — Nachr. bl. Bayer. Ent. 28, 1–10.

HANNEMANN, H. J. (1961) Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. I. Die Wickler. Die Tierwelt Deutschlands, Teil 48, 108, Tafel 21, Fig. 4.

Anschrift des Verfassers:

Hans Blackstein

DDR - 1830 Rathenow-Süd

Felix-Dahn-Straße 1

FAUNISTISCHE NOTIZEN

87.

Pammene agnotana REBEL, ein für die DDR und die BRD neuer Wickler (Lep., Tortricidae)

Von dieser kleinen unscheinbaren *Pammene*-Art erbeutete ich am 24. 5. 1977 etwa 12 km nördlich von Rathenow bei Elslaake ein Weibchen am Tage an einer Crataegushecke. Das Tier war mir völlig unbekannt, und so übergab ich es Herrn Dr. STEUER, Bad Blankenburg, zur Determination (Genitaluntersuchung Nr. 1449, Dr. H. STEUER).

Pammene agnotana wurde von REBEL 1914 nach Exemplaren aus Österreich beschrieben. HANNEMANN (1961) nimmt die Art in „Die Tierwelt Deutschlands“ auf, obwohl bisher keine Funde aus der DDR und der BRD vorlagen. Er nennt Niederösterreich und Polen als Fundgebiete. Als Flugzeit wird März und April angegeben.

Nach Angaben von BRADLEY (1979) konnte *P. agnotana* auf den Britischen Inseln nur in einigen Exemplaren aus Surrey nachgewiesen werden, Fangdatum: 15. 4. 1961.

Neuere Funde liegen wiederum aus Österreich vor. BURMANN (1979) beobachtete die Tiere bei Innsbruck in auffällenden Flugwellen, zusammen mit *Pammene rhediella*, zwischen 10 und 14 Uhr um blühende Weißdornbüsche bei Sonnenschein. Als Flugzeit 1971/72 wird eine kurze Zeitspanne, vom 26. 4. bis 5. 5., angegeben. TOLL (1947, in BRADLEY) fand die Raupen im März unter der Rinde von Crataegus. Die Suche im Mai 1980 bei Rathenow blieb leider erfolglos.

Bei HANNEMANN findet man eine brauchbare Schwarzweißabbildung (Taf. 21, Fig 4), und im Textteil ist das männliche Genitale dargestellt (p. 108/109). Ich füge hier eine Abbildung vom weiblichen Genitale hinzu.

88.

Carabiden-Funde von der Insel Rügen (Col., Carabidae)

1. *Cychrus caraboides rostratus* (LINNE, 1761!) Im Norden der DDR kommt nur die ssp. *rostratus* vor. Ein Nachweis der ssp. *caraboides* (LINNE, 1758) ist bisher noch nicht gelungen. Die Fundstelle auf Rügen war eine sandige Bodensenke mit geringem Baumbestand an den Rändern. Sie lag inmitten landwirtschaftlich genutzter Flächen. Der Fundort hatte eine sonnige Lage und der Käfer wurde unter Steinen gesammelt.

Material: Insel Rügen, Halbinsel Jasmund, südwestlich von Nipmerow, bei der ehem. Windmühle, etwa 60 m über NN.

1 ♀ 22. 5. 1964

Beleg: coll. ARNOLD, Nr. I/80 506/1

2. *Leistus rufomarginatus* (DUFTSCHMID, 1812) Eine euro-kaukasische Art, deren Auftreten auch am gleichen Fundort sehr unbeständig ist. Ihr Vorkommen im NO-Teil von Rügen ist schon bei MROZEK-DAHL (1928) und HORION (1941) erwähnt worden.

Material: Insel Rügen, Halbinsel Jasmund, südlich von Ranzow.

2 ♂♂, 1 ♀ 24. 5. 1964 und 1 ♂ 25. 5. 1964

Beleg: coll. ARNOLD, Nr. I/80 508/1

3. *Harpalus signaticornis* (DUFTSCHMID, 1812) Eine Art mit Verbreitungsschwerpunkt im SO, deren Vorkommen im Raum der DDR noch wenig belegt ist. Für die Nordhälfte kann die Art als sehr selten angesprochen werden. Nach HORION (1941) ist ihr Vorkommen als nördlichster Punkt in unserem Raum von Zinnowitz (nach MICKE 1915) bekannt. Neu ist ihr Nachweis für die Insel Rügen.

Der Fund erfolgte am Strand, welcher an der Fundstelle etwa 20 m breit und mit Steinen bedeckt war. Daran schloß sich ein etwa 15 m

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Joost Wolfgang

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae \(.Diptera, Empididae\) Thüringens 81-86](#)