

Limoniiden-Nachweise aus dem bayerischen Donauebiet (Diptera Nematocera: Limoniidae)

von Hans Mendl

Kurzfassung: Es wird hier eine erste Liste von Limoniiden (Diptera Nematocera: Limoniidae) aus dem bayerischen Donauebiet vorgelegt.

Abstract: A first list of crane flies (Diptera Nematocera: Limoniidae) from several localities along the Danube river in Bavaria is given.

Einleitung

Umfangreiche Insektenaufsammlungen aus dem Gebiet entlang der Donau oberhalb von Straubing durch Gerhard HANUSCH in den Jahren 1984 bis 1986 und 1993 boten die Möglichkeit, einen ersten Eindruck über die dortige Limoniidenfauna zu gewinnen. Als wertvolle Ergänzungen kamen noch einige Fänge dazu, die von M. KÜHBANDNER und W. SCHACHT aus der Umgebung von Ingolstadt (1979), von A. DORN und A. WEINZIERL aus dem Isarmündungsgebiet östlich von Plattling (1989) und durch K. von der DUNK und G. HANUSCH aus dem Landkreis Regensburg (1985 und 1989 bis 1991) eingebracht wurden.

Obwohl die Stelmücken jeweils nur als Beifänge erfaßt worden waren, zeigt die nachfolgende Liste doch ein durchaus beachtenswertes Ergebnis. 68 Spezies konnten nachgewiesen werden, davon eine erstmals für Bayern. Als artenreichstes Gebiet erwies sich hierbei der Rainer Wald westlich von Straubing, in welchem allein die Hälfte der aufgeführten Limoniiden gefunden wurde. Das Material ist in 75prozentigem Aethanol konserviert und befindet sich jetzt in der Zoologischen Staatssammlung in München. Für die bereitwillige Überlassung der Fänge sei allen Sammlern an dieser Stelle herzlichst gedankt.

Material und Methoden

Die zoologischen Aufsammlungen in den Donau-Auen (1-7 und 8-13) zwischen der Staatsstrasse Pfatter/Wörth und Straubing (Topogr. Karte L 7140 Straubing) wurden im Rahmen einer ökologischen Grundlagenermittlung für die im Bau befindliche Staustufe Straubing durchgeführt. Sie verfolgten das Ziel, einen ungefähren Einblick über die im Gebiet vorhandenen Tierarten zu gewinnen und Spezies der Roten Listen zu ermitteln. Untersucht wurden die Vertebraten und verschiedene Insektenordnungen, darunter auch die Limoniiden. Die Tiere wurden fast ausschließlich mittels Kescher aus der Ufervegetation der Donau und der nördlich und südlich in sie einmündenden Fließgewässer Osterbach, Wiesent, Köbnach, Pfatter und Große Laaber gestreift. Dazu kamen einige Nachtfänge mit ultraviolettem Licht. Nähere Details über Zweck und Ziel des Unternehmens sowie eine kurze Zusammenfassung ausgewählter Ergebnisse wurden bereits an anderer Stelle veröffentlicht (KLOSE & VIDAL 1990).

Um bei den einzelnen Arten eine umständliche und platzraubende Aufzählung der verschiedenen Fundorte zu vermeiden, werden diese räumlich etwas zusammengefaßt und nachstehend aufgelistet. Die vorangestellte Ziffer erscheint dann jeweils bei den betreffenden Individuen, anschließend folgt das Sammeldatum mit der Anzahl der vorliegenden Tiere (♂♂/♀♀).

Sammelorte

- (1-7) Nördliche Donau-Aue von Wörth bis Fischerdorf, NW Straubing, leg. G. HANUSCH:
1. Mündungsbereich des Osterbaches und Flußabschnitt der Wiesent südlich von Wörth (3)
 2. Wellerbach und Kürnerbach unterhalb Tiefenthal sowie Wiesent südlich des Ortes (6)
 3. Schöpfwerk Alte Donau in der Pfatterau bei Flußkilometer 2348,7 SE von Wörthhof (1)
 4. Wiesengebiet nördliche Gmünder Au und bei Stadldorf mit Altwasser und Quellbereich (6)
 5. Donauschöpfwerk Elsengraben und Quellgebiet südwestlich des Ortes Pondorf (7)
 6. Kalter Graben und Köbnach zwischen Kirchroth und der Mündung des Baches in die Donau mit Limnokrene südlich der Gemeinde Köbnach (13)
 7. Quellgebiet des Englgrabens zwischen Bielhof und Fischerdorf westlich von Parkstetten (2)
- (8-13) Südliche Donau-Aue von Pfatter bis Straubing und Rainer Wald, leg. G. HANUSCH:
8. Pfatter und Alte Donau mit Wiesengebiet nördlich der Gemeinde Pfatter (6)
 9. Flurbereich am Kirchenbach sowie Donau-Aue bei Gmünd-Irling (3)
 10. Donauschöpfwerk Bacherei und Auengebiet nördlich der Gemeinde Obermotzing (6)
 11. Große Laabermündung südlich von Öberau und Donaudamm bei Flußkilometer 2327 (2)
 12. Kagerser Moosgraben und Moosgraben im Alburger Moos westlich von Straubing (4)
 13. Saubründlgraben im Rainer Wald von der Quelle bis zum Damm der Großen Laaber (21)
 14. Isarmündungsgebiet östlich der Stadt Plattling, leg. A. DORN und A. WEINZIERL (1)
- (15-16) Donaumoos südlich von Ingolstadt:
15. Aue der Paar bei Freinhausen südwestlich Reichertshofen, leg. M. KÜHBANDNER (1)
 16. Donau-Auwald unweit Hagau südwestlich von Ingolstadt, leg. W. SCHACHT (1)
- (17-20) Umgebung der Stadt Regensburg, nördlich und südlich der Donau:
17. Südhang des Mittelberges bei Tegernheim östlich Regensburgs, leg. K. von der DUNK (2)
 18. Perlachtal nördlich von Zinzendorf im Falkensteiner Vorwald, leg. G. HANUSCH (2)
 19. Parkanlage der Donau-Aue beim Ortsteil Regensburg-Prüfening, leg. G. HANUSCH (2)
 20. Oberlauf der Pfatter zwischen Dünzling und Thalmassing, leg. G. HANUSCH (2)
- Die den Sammelorten nachgestellten Zahlen in Klammern besagen, wie oft an den jeweiligen Plätzen erfolgreich gesammelt wurde.

Systematische Liste der erfaßten Limoniidae

Pediinae

- Dicranota (Dicranota) bimaculata* (SCHUMMEL, 1829) (1/6)
 2: 21.04.1985, -/1. 5: 16.05.1985, -/1; 19.04.1986, -/1. 7: 06.10.1984, 1/1.
 12: 07.10.1984, -/1. 13: 27.10.1984, -/1
- Dicranota (Paradicranota) flammatra* STARY, 1981 (1/-)
 18: 21.04.1985, 1/-
- Tricyphona immaculata* (MEIGEN, 1804) (16/15)
 1: 30.09.1985, 1/- . 5: 05.05.1985, 1/- . 6: 28.09.1985, 2/-; 02.05.1986, 1/2.
 12: 07.10.1984, -/1. 13: 21.07.1984, -/1; 27.04.1985, -/1; 11.05.1985, 1/1;
 24.05.1985, -/1; 14.09.1985, 1/-; 20.09.1985, 1/-; 23.09.1986, -/1. 15: 27.05.1979, 1/-
 20: 24.05.1990, 7/7

Hexatomiinae

- Austrolimnophila (Austrolimnophila) ochracea* (MEIGEN, 1804) (-/2)
6: 06.10.1984, -/1. 13: 21.07.1985, -/1
- Epiphragma ocellare* (LINNAEUS, 1761) (4/4)
6: 21.05.1989, 1/-, leg. A. WEINZIERL. 16: 27.05.1979, 3/4
- Eloeophila maculata* (MEIGEN, 1804) (1/-)
13: 21.07.1984, 1/-
- Euphylidorea meigeni* (VERRALL, 1887) (1/1)
13: 11.05.1985, 1/-; 24.05.1985, -/1
- Limnophila pictipennis* (MEIGEN, 1818) (4/1)
4: 05.05.1985, 2/- . 6: 11.05.1985, -/1; 25.05.1985, 2/-
- Limnophila schranki* OOSTERBROEK, 1991 (= *L. punctata* (SCHRANK, 1781), syn.!) (3/4)
13: 11.05.1985, -/1. 20: 27.05.1989, 1/-; 24.05.1991, 2/3
- Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis* (MEIGEN, 1818) (4/6)
1: 12.09.1985, 1/- . 6: 28.09.1985, 1/- . 13: 30.06.1985 1/3; 21.07.1985, 1/1;
20.09.1985, -/1; 20.06.1986, -/1
- Phylidorea ferruginea* (MEIGEN, 1818) (3/1)
6: 28.10.1984, 1/-; 11.05.1985, 1/-; 28.09.1985, -/1. 11: 07.09.1985, 1/-
- Pilaria discicollis* (MEIGEN, 1818) (2/2)
4: 06.07.1985, 1/- . 6: 06.10.1984, 1/-; 25.05.1985, -/1. 13: 31.08.1985, -/1
- Pilaria fuscipennis* (MEIGEN, 1818) (1/1)
6: 18.08.1984, 1/- . 13: 21.07.1984, -/1
- Pseudolimnophila sepium* (VERRALL, 1886) (1/-)
13: 21.07.1985, 1/-

Eriopterinae

- Erioptera flavata* (WESTHOFF, 1882) (= *E. gemina* TJEDER, 1967, syn.!) (1/1)
12: 21.07.1985, 1/1
- Erioptera griseipennis* MEIGEN, 1838 (1/3)
4: 19.05.1984, 1/- . 5: 01.06.1985, -/1. 13: 11.05.1985, -/1; 05.06.1985, -/1
- Erioptera lutea* MEIGEN, 1804 (8/6)
1: 30.09.1985, -/1. 2: 13.10.1984, 1/1. 4: 21.09.1985, 1/-; 15.09.1986, 1/- .
5: 28.09.1985, 1/- . 6: 21.09.1985, 1/1. 8: 30.09.1984, 1/1. 13: 11.05.1985, 1/-;
20.09.1985, -/1. 14: 26.06.1989, -/1. 18: 02.10.1985, 1/-
- Gonempeda flava* (SCHUMMEL, 1829) (-/1)
13: 20.06.1986, -/1
- Scleroprocta pentagonalis* (LOEW, 1873) (1/-)
2: 25.05.1985, 1/-
- Symplecta (Psiloconopa) stictica* (MEIGEN, 1818) (2/1)
1: 30.09.1985, 1/- . 6: 21.09.1985, -/1. 13: 14.09.1985, 1/-
- Symplecta (Symplecta) hybrida* (MEIGEN, 1804) (21/7)
5: 18.09.1985, -/1. 6: 28.09.1985, 2/- . 8: 20.09.1985, -/1; 26.09.1985, -/1.

- 10: 14.09.1985, 1/- 12: 21.07.1985, 1/- 14: 26.06.1989, 17/4
Symplecta (Trimicra) pilipes (FABRICIUS, 1787) (-/1)
 14: 26.06.1989, -/1
Cheilotrichia (Empeda) cinerascens (MEIGEN, 1804) (4/18)
 5: 16.05.1985, 1/1 6: 25.05.1985, -/2; 28.09.1985, -/2 7: 06.10.1984, 1/-;
 28.10.1984, -/2 9: 31.08.1985, -/1 10: 14.09.1985, -/1 12: 07.10.1984, 2/-;
 07.09.1985, -/1 13: 11.05.1985, -/1; 02.09.1985, -/1; 20.09.1985, -/3;
 23.09.1986, -/1 18: 17.09.1985, -/1 20: 24.05.1991, -/1
Eriocnopa trivialis (MEIGEN, 1818) (14/-)
 4: 13.10.1984, 1/- 6: 28.10.1984, 6/- 13: 14.09.1985, 4/-; 11.10.1993, 3/-
Hoplolabis (Parilisia) areolata (SIEBKE, 1872) (2/-)
 6: 11.05.1985, 1/- 10: 24.05.1985, 1/-
Ilisia maculata (MEIGEN, 1804) (2/5)
 1: 12.09.1985, 1/1 6: 28.09.1985, -/1 12: 07.09.1985, 1/- 13: 20.09.1985, -/1;
 20.06.1986, -/2
Molophilus bifidus GOETGHEBUER, 1920 (-/2)
 4: 21.09.1985, -/2
Molophilus bihamatus de MEIJERE, 1918 (Neu für Bayern!) (1/-)
 14: 26.06.1989, 1/-
Molophilus griseus (MEIGEN, 1804) (1/-)
 9: 31.08.1985, 1/-
Molophilus obscurus (MEIGEN, 1818) (3/-)
 5: 01.06.1985, 1/- 6: 25.05.1985, 2/-
Molophilus ochraceus (MEIGEN, 1818) (1/5)
 6: 28.09.1985, 1/3 13: 30.06.1985, -/2
Molophilus pleuralis de MEIJERE, 1920 (1/2)
 6: 28.10.1984, -/1 10: 29.08.1984, 1/1
Molophilus propinquus (EGGER, 1863) (2/1)
 6: 18.08.1984, 1/-; 25.05.1985, 1/-; 28.09.1985, -/1
Molophilus serpenter EDWARDS, 1938 (2/1)
 6: 21.05.1989, 2/1, leg. A. WEINZIERL
Ormosia depilata EDWARDS, 1938 (1/2)
 13: 27.04.1985, 1/-; 11.05.1985, -/2
Ormosia hederæ (CURTIS, 1835) (5/6)
 7: 06.10.1984, 1/2 8: 30.09.1984, 1/- 10: 07.10.1984, 3/3 13: 11.10.1993, -/1
Ormosia lineata (MEIGEN, 1804) (17/10)
 5: 05.05.1985, 5/5 6: 05.05.1985, 2/1; 02.05.1986, 1/- 13: 27.04.1985, 9/2;
 11.05.1985, -/1 20: 24.05.1991, -/1
Rhypholophus haemorrhoidalis (ZETTERSTEDT, 1838) (3/-)
 1: 12.09.1985, 2/- 2: 13.10.1984, 1/-
Tasiocera (Dasymolophilus) murina (MEIGEN, 1818) (-/1)
 2: 02.06.1984, -/1
Dicranoptycha fuscescens (SCHUMMEL, 1829) (1/2)
 17: VI.-VII. 1990, 1/2

- Gonomyia (Gonomyia) tenella* (MEIGEN, 1818) (1/-)
14: 26.06.1989, 1/-
- Gonomyia (Prolipophleps) abbreviata* LOEW, 1873 (2/-)
14: 26.06.1989, 2/-
- Rhodomastix (Sacandaga) subparva* (STARY, 1971) (6/9)
2: 02.06.1984, 6/7; 25.05.1985, -/1. 6: 21.05.1989, -/1, leg. A. Weinzierl

Limoniinae

- Helius longirostris* (MEIGEN, 1818) (2/-)
14: 26.06.1989, 2/-
- Antocha vitripennis* (MEIGEN, 1830) (3/1)
4: 21.09.1985, 1/-; 12: 07.09.1985, 1/-; 13: 20.06.1986, -/1; 14: 26.06.1989, 1/-
- Atypophthalmus inustus* (MEIGEN, 1818) (1/1)
13: 21.07.1985, 1/1
- Dicranomyia (Dicranomyia) autumnalis* (STAEGER, 1840) (-/1)
2: 02.11.1985, -/1
- Dicranomyia (Dicranomyia) chorea* (MEIGEN, 1818) (8/17)
4: 05.05.1985, 1/5; 5: 16.05.1985, -/1; 6: 05.05.1985, 2/2; 11.05.1985, 3/-;
10: 20.07.1985, 1/-; 11: 07.09.1985, -/4; 12: 21.07.1985, -/1; 13: 11.05.1985, 1/-;
20: 27.05.1991, -/4
- Dicranomyia (Dicranomyia) didyma* (MEIGEN, 1804) (4/3)
2: 25.05.1985, 1/-; 30.09.1985, 2/3; 6: 02.11.1985, 1/-
- Dicranomyia (Dicranomyia) frontalis* (STAEGER, 1840) (3/2)
2: 30.09.1985, 1/-; 6: 28.09.1985, 1/-; 10: 29.08.1984, -/1; 13: 07.10.1984, -/1;
21.07.1985, 1/-
- Dicranomyia (Dicranomyia) longipennis* (SCHUMMEL, 1829) (-/2)
2: 30.09.1985, -/1; 4: 21.09.1985, -/1
- Dicranomyia (Dicranomyia) mitis* (MEIGEN, 1830) (1/1)
5: 28.09.1985, -/1; 6: 28.09.1985, 1/-
- Dicranomyia (Dicranomyia) modesta* (MEIGEN, 1830) (19/40)
1: 30.09.1985, -/1; 3: 02.11.1985, 1/1; 4: 10.10.1984, 1/-; 13.10.1984, 4/5;
5: 28.10.1984, 1/2; 6: 28.09.1985, -/2; 02.11.1985, 1/-; 8: 30.09.1984, -/1;
14.10.1984, -/1; 9: 13.10.1984, -/3; 14.10.1984, 1/2; 10: 14.09.1985, 1/-;
10.10.1985, 2/6; 11: 10.10.1985, -/2; 12: 07.09.1985, 1/1; 13: 27.10.1984, 1/3;
20.10.1985, 1/4; 11.10.1993, 3/-; 14: 26.06.1989, -/4; 17: VI.-VII. 1990, 1/2
- Dicranomyia (Glochina) tristis* (SCHUMMEL, 1829) (2/1)
17: VI.-VII. 1990, -/1; 18: 17.09.1985, 1/-; 02.10.1985, 1/-
- Dicranomyia (Numantia) fusca* (MEIGEN, 1804) (1/-)
12: 07.10.1984, 1/-
- Limonia albifrons* (MEIGEN, 1818) (1/2)
16: 27.05.1979, 1/2
- Limonia flavipes* (FABRICIUS, 1787) (3/6)
6: 21.05.1989, 1/-, leg. A. Weinzierl; 13: 24.05.1985, -/2; 16: 27.05.1979, 2/4

| | |
|---|---------|
| <i>Limonia hercegovinae</i> (STROBL, 1898) | (7/10) |
| 1: 12.09.1985, -/1. 8: 30.09.1984, -/1; 14.10.1984, -/1; 05.06.1985, 1/-; 17.09.1985, 1/- 13: 11.05.1985, -/1; 31.08.1985, 1/-; 20.10.1985, -/1. 16: 27.05.1979, 3/5. 20: 27.05.1991, 1/- | |
| <i>Limonia macrostigma</i> (SCHUMMEL, 1829) | (7/-) |
| 6: 02.11.1985, 1/- 13: 14.09.1985, 1/-; 20.06.1986, 5/- | |
| <i>Limonia nigropunctata</i> (SCHUMMEL, 1829) | (4/4) |
| 13: 24.05.1985, 1/-; 20.06.1986, -/1. 16: 27.05.1985, 3/3 | |
| <i>Limonia nubeculosa</i> MEIGEN, 1804 | (4/11) |
| 6: 11.05.1985, 1/- 8: 05.06.1985, -/1. 12: 07.10.1984, -/1. 13: 11.05.1985, -/1; 24.05.1985, 1/1; 30.06.1985, -/1; 21.07.1985, 1/2; 02.09.1985, 1/1; 20.10.1985, -/1. 16: 27.05.1979, -/1. 17: VI.-VII. 1990, -/1 | |
| <i>Limonia phragmitidis</i> OOSTERBROEK, 1991 (= <i>L. tripunctata</i> (FABRICIUS, 1782), syn.!) | |
| 13: 24.05.1985, 1/1. 15: 27.05.1979, 1/- 16: 27.05.1979, 53/44 | (55/45) |
| <i>Limonia stigma</i> (MEIGEN, 1818) | (-/1) |
| 17: VI.-VII. 1990, -/1 | |
| <i>Limonia sylvicola</i> (SCHUMMEL, 1829) | (-/1) |
| 17: VI.-VII. 1990, -/1) | |
| <i>Limonia trivittata</i> (SCHUMMEL, 1829) | (5/13) |
| 13: 21.07.1984, -/3; 30.06.1985, 3/8; 21.07.1985, 2/1; 20.06.1986, -/1 | |
| <i>Metalimnobia quadrinotata</i> (MEIGEN, 1818) | (1/1) |
| 15: 27.05.1979, 1/- 18: 17.09.1985, -/1 | |
| <i>Neolimonia dumetorum</i> (MEIGEN, 1804) | (2/2) |
| 13: 24.05.1985, 1/-; 21.07.1985, 1/1. 17: VI.-VII. 1990, -/1 | |
| <i>Rhipidia maculata</i> (MEIGEN, 1818) | (5/8) |
| 2: 25.05.1985, -/1. 4: 12.05.1986, -/1. 6: 21.09.1985, -/1; 28.09.1985, -/1. 10: 14.09.1985, 1/-; 10.10.1985, -/1. 12: 07.09.1985, 1/1. 13: 07.10.1984, 1/-; 24.05.1985, -/1; 21.07.1985, 1/-; 20.06.1986, -/1. 18: 17.09.1985, 1/- | |

Die insgesamt 486 Individuen (285 ♂♂, 201 ♀♀) der vorliegenden Fänge konnten 68 Arten zugeordnet werden, die sich wie folgt auf die Unter-Familien verteilen:

| | Arten | %-Anteil | Individuen | (♂♂/♀♀) | %-Anteil |
|--------------|-------|----------|------------|---------|----------|
| Pediciinae | 3 | 4,4 | 38 | 17/21 | 7,8 |
| Hexatomiinae | 11 | 16,1 | 47 | 25/22 | 9,6 |
| Eriopterinae | 29 | 42,8 | 188 | 104/84 | 38,7 |
| Limoniinae | 25 | 36,7 | 213 | 139/74 | 43,9 |
| | 68 | 100 % | 486 | 285/201 | 100 % |

Der geringe Anteil der Pediciinae liegt wohl darin begründet, daß es sich bei den Sammelplätzen zum überwiegenden Teil um Lokalitäten im Auengebiet handelt, die den meisten Arten, vor allem aus den Gattungen *Pedicia* und *Dicranota*, nur wenig oder gar nicht zusagen, da sie hauptsächlich an saubere Fließgewässer gebunden sind. Die minder anspruchsvolle *Tricyphona immaculata* MEIGEN ist indessen zahlreich vorhanden.

Im Gegensatz hierzu finden jedoch sehr viele Spezies der Unterfamilie Limoniinae ideale Lebensbedingungen, was aus der überraschend hohen Individuenzahl zu ersehen ist. Erwartungsgemäß sind die Eriopterinae ebenfalls recht artenreich vertreten.

Außer *Molophilus bihamatus* de MEIJERE, der hier für Bayern erstmals festgestellt werden konnte, haben alle aufgelisteten Arten in Mitteleuropa eine weite Verbreitung.

Literatur

- BURMEISTER, E.-G. (1988): Die Eintagsfliegen, Steinfliegen und Schlammfliegen des Einzugsgebietes der Donau bei Straubing (Ephemeroptera, Plecoptera, Megaloptera: Sialidae). Ein Beitrag zur Verbreitung und Gefährdung der mitteleuropäischen Fließwasserfauna. - Entomofauna 9: 181-198
- BURMEISTER, E.G. & H. BURMEISTER (1988): Verbreitung und Habitatwahl der Köcherfliegen im Einzugsgebiet der Donau nebst kritischen Bemerkungen zum "Indikatorwert" dieser Insektengruppe (Insecta, Trichoptera). - Nachrbl.bayer.Ent. 37: 44-58
- KLOSE, A. & A. VIDAL (1990): Ökologische Untersuchungen im Donautal zwischen Pfatter und Straubing 1984/1985 (mit besonderer Berücksichtigung der Vogelwelt). - Jber.Orn.Arbgem.Ostbayern 17: 1-61

Verfasser: Hans Mendl, Dr.phil.h.c. Umeå Univ., Johann-Schütz-Straße 31, D-87435 Kempten

