Stelzmücken und weitere Insekten aus dem Wildmoosbach-Gebiet
=====

bei Kempton-Rothkreuz - einem sehr bemerkenswerten Biotop.
=====

(Diptera Nematocera: Limoniidae etc.; Plecoptera)

Von Hans MENDL, Kempton

Der Göhlenbach, der am Westrand von Kempton im Allgäu den Stadtweiher entwässert, das Stadtbad südlich und östlich umfließt und etwa 700 m nördlich davon bei der "Roten Brücke" in die Rottach mündet, heißt nach den vorliegenden Meßtischblättern vor seinem Einlauf in den Stadtweiher Wildmoosbach. Im Nordbereich des Wierlinger Waldes entspringend, durchfließt er in nord-nord-östlicher Richtung zuerst vorwiegend Grünland und durchläuft östlich der Wierlinger Straße ein kleines, wechselseitig von Fichten gesäumtes Wiesental. Südlich von Rothkreuz, kurz vor Beginn der dortigen Schießanlagen, endet das gepflegte Grünland an einem dichten Stacheldrahtzaun, und der Bach mündet in einen großartigen, geradezu urtümlich anmutenden, vorwiegend von Erlen und Weiden, ganz vereinzelt auch von Fichten bewachsenen Vegetationsstreifen, der sich in einer wechselnden Breite von 50 - 150 Metern bis zum Damm der ehemaligen Bahnlinie Kempton - Isny erstreckt. Zwei Stellen weisen kleinere Schilfbestände auf. Die gesamte Fläche dieses Areals beträgt knapp 3 Hektar. Hier mäandert der Bach auf einer Länge von rund 400 Metern noch fast unberührt von jeglichem menschlichen Einfluß durch diese großartige Wildnis, und man darf sich wirklich wundern, daß solch ein Biotop in unmittelbarer Stadtnähe sich in seiner Urtümlichkeit bis heute beinahe unverändert erhalten hat.

Nachdem dieses verhältnismäßig kleine Gebiet schon botanisch eine Reihe bemerkenswerter Raritäten aufweist, war es für mich von besonderem Reiz, einmal zu ermitteln, was in entomologischer Hinsicht, speziell an diversen Diptera Nematocera (Mücken im weiteren Sinne) und an Plecoptera (Steinfliegen) dort zu finden sein müßte. Dazu durchstriefte ich nun - da nach dem neuen Artenschutz-Gesetz Fallenfänge nicht mehr in Frage kommen - mit dem Kescher von Ende

März 1985 bis in den Dezember hinein wöchentlich ein- bis zweimal jeweils stundenlang das gesamte Gebiet nach diesen Insekten. Die Mühe hat sich wirklich gelohnt, denn nach den umfangreichen Auswertungsarbeiten zeigte sich folgendes, in höchstem Maße überraschende Ergebnis:

DIPTERA NEMATOCERA:

Limoniidae (Stelzmücken) 118 Arten, die sich wie folgt auf die U.-Familien verteilen:

Pediciinae	14 Arten	= 11.8%
Hexatomiinae	21 Arten	= 17.8%
Eriopterinae	54 Arten	= 45.8%
Limoniinae	29 Arten	= 24.6%

Insgesamt 118 Arten = 100.0%

Sechs davon sind neu für die Fauna des Allgäus:

Eloeophila trimaculata ZETTERSTEDT

Euphyllidorea lineola MEIGEN

Erioptera limbata LOEW

Molophilus niger GOETGHEBUER

E. (Protogonomyia) alboscuteolata VON ROSER

D. (Sphaeropyga) nigristigma NIELSEN

<u>Trichoceridae</u> (Wintermücken)	9 Arten (evtl. 10!)
<u>Culicidae</u> (Stechmücken)	9 Arten
<u>Dixidae</u> ("Meniscus Midges" n. Disney)	5 Arten
<u>Ptychopteridae</u> (Faltemücken)	2 Arten
<u>Cylindrotomidae</u> (-)	1 Art

PLECOPTERA (Steinfliegen) 20 Arten

Dieses Resultat kann aber noch nicht endgültig sein, denn die Sammeltätigkeit war wegen einer Norwegen-Exkursion in der Zeit vom 21.06.-22.07.1985 bedauerlicherweise völlig unterbrochen.

Mir liegt eine Arbeit von CASPERS & NOLL (1981) über Limoniidae und Trichoceridae aus dem stadtnahen Bereich des Bonner Kottenforstes mit einer Fläche von ca 20 km² vor, in der vierjährige (!) Fänge aus Emergenz-, Photoeklektor-, Barber- und Licht-Fallen und mittels Kescher mit einem Gesamtergebnis von 128 Limoniiden- und 8 Trichoceriden-Arten ausgewertet sind. Die Autoren weisen dabei darauf hin, daß "bei ausschließlicher Durchführung von Kescher-

fängen".."der Anteil der Eriopterinae-Arten deutlich unterrepräsentiert" sei. Nun-beträgt dieser dort über 4 Jahre hinweg bei den verschiedensten Fangmethoden 49.2.%, so ist das hier vorliegende Ergebnis aus dem nur etwa 3 Hektar (= 0,03 km²!) großen (oder kleinen) Wildmoosbach-Gebiet bei ausschließlichen Kescherfängen einer einzigen Fangsaison mit 118 Limoniiden-Arten und einem Eriopterinae-Anteil von 45.8% denn doch recht beachtlich und müßte bei Anwendung weitererSammelmethoden demnach eine noch wesentlich höhere Artenzahl erwarten lassen.

Ich bin überzeugt, daß die durch meine Norwegen-Exkursion bedingte vierwöchige Sammelpause während der Hauptflugzeit unserer Limoniiden sicher eine nicht unbedeutende Lücke in der ermittelten Artenliste verursachte: enthielt die letzte Ausbeute vom 21. 06. noch 41 Arten, so waren in den Fängen vom 22.07. überraschenderweise sogar 68 Spezies vertreten. Darunter befanden sich allein 27, die vier Wochen zuvor aus diesem Bereich noch nicht registriert worden waren. Da von einer ganzen Reihe von Taxa nur geringe Individuenzahlen, von einigen sogar nur Unikate vorliegen, ist es durchaus denkbar, daß bei den versäumten sieben bis acht Sammelterminen sicher noch manche interessante Art nachzuweisen gewesen wäre. Immerhin enthält die Liste sechs Spezies, die mir in meiner langjährigen Sammeltätigkeit im Allgäu überhaupt noch nicht untergekommen waren. Es wird Aufgabe der kommenden Fangsaison sein, diese Lücke zu schließen.

Das gesamte Material ist in 70%igem Aethanol konserviert und befindet sich mit Ausnahme von Belegstücken und der Unikate, die in meiner Sammlung verbleiben, in der Zoologischen Staatssammlung in München.

Die nachfolgende Liste folgt der verbesserten Systematik nach SAVTSHENKO (1976 und 1983) und STARÝ (1981). Bei den einzelnen Arten werden jeweils nur die Grenzdaten angegeben und für ihre Häufigkeit folgende Abkürzungen verwendet:

v = vereinzelt	(1 - 10 Individuen)
z = zahlreich	(11- 50 ")
sz = sehr zahlreich	(51- 100 ")
m = massenhaft	(über 100 ")

Einzelexemplare einer Art werden exakt vermerkt.

Wo es nötig erscheint, folgen weitere Angaben.

Die mit "(R!)" gekennzeichneten Taxa sind nach bisheriger Erfahrung für den süddeutschen Raum als besondere Raritäten zu werten.

Um den Beitrag möglichst kurz zu halten, wurde von allgemeinen Bemerkungen zu den einzelnen Arten bewußt abgesehen.

Ordnung: DIPTERA, U.-Ordnung: DIPTERA NEMATOCERA
=====

Familie: Limoniidae
=====

U.-Fam. P e d i c i i n a e

Tribus: Ulini

Ula bolitophila LOEW, 1869 - R!

19.+ 25.05.: v; 22.07.: v; 07.-17.09.: v

Ula mollissima HALIDAY, 1833

03.08.-02.10.: v

Ula sylvatica (MEIGEN, 1818)

19.05.: 1♀; 22.07.-11.10.: v

Tribus: Pediciini

Pedicia (s.str.) rivosa (LINNAEUS, 1758)

04.06.: 1♀; 22.07. : 1♂

P. (Crunobia) littoralis (MEIGEN, 1804)

12.06.: 1♂; 22.07.-07.09.: v

P. (Crunobia) straminea (MEIGEN, 1838)

12.-21.06.: z; 24.08.- 02.10.: v

Tricyphona immaculata (MEIGEN, 1804)

11.05.- 21.06.: v; 17.09.:z; 11.10.:v

Dicranota (s.str.) bimaculata (SCHUMMEL, 1829)

06.05.- 12.06.: z; 17.09.- 11.10.: z

Dicranota (Paradicranota) candelisequa STARÝ, 1981

21.06.: 1♂; 17.09.: 1♂ 4♀♀

(= D.(Paradicranota) fuscipennis MENDL, 1977 nec LACKSCHEWITZ)

Dicranota (Paradicranota) flammatra STARÝ, 1981

25.05.: 1♂

(= D.Paradicranota landrocki MENDL, 1977 nec CZIŽEK)

Dicranota (Paradicranota) gracilipes WAHLGREN, 1905

24.08. - 02.10.: sz

Dicranota (Paradicranota) pavidata (HALIDAY, 1833)

19.05.- 11.10.: sz; (24.08.: m!!)

Diese Art war die ganze Fangsaison über stets in großen Mengen vertreten!

Dicranota (Paradicranota) simulans LACKSCHEWITZ, 1940 - R!

23.05.- 21.06.: v

Dicranota (Paradicranota) subtilis LOEW, 1871

15.- 25.05.: v

U.Fam. H e x a t o m i n a e

Tribus: Paradelphomyini

Paradelphomyia (Oxyrhiza) ecalcarata EDWARDS, 1938 - R!

27.07.: 1♂

Paradelphomyia (Oxyrhiza) fuscata (LOEW, 1873)

22.07. - 24.09.: v

Paradelphomyia (Oxyrhiza) senilis (HALIDAY, 1833)

12.06. - 22.07.: v

Tribus: Epiphragmini

Epiphragma ocellaris (LINNAEUS, 1761)

04.06. - 27.07.: z (Zu Anfang Juni häufig geflogen!)

Austrolimnophila (Archilimnophila) unica OSTEN-SACKEN, 1869

22.07. - 09.08.: v

Austrolimnophila (s.str.) ochracea (MEIGEN, 1804)

04.06.- 17.09.: z (Mitte Juli sehr zahlreich geflogen!)

Tribus: Limnophilini

Pseudolimnophila lucorum (MEIGEN, 1818)

22.07.- 09.08.: v

Eloeophila apicata (LOEW, 1871)

22.07. - 03.08.: v

Eloeophila maculata (MEIGEN, 1804)

25.05. - 24.08.: v - z

Eloeophila mundata (LOEW, 1871)

25.05. - 04.06.: 3♂♂

Eloeophila trimaculata (ZETTERSTEDT, 1838) - R!

25.05.: 1♂ 1♀ (N e u für das Allgäu!)

Limnophila punctata (SCHRANK, 1781)

15.05.: 2♂♂; 23.05.: 1♀

Idioptera (Phylidorea) bicolor (MEIGEN, 1818) - R!

15.- 23.05.: z

Idioptera (Phylidorea) ferruginea (MEIGEN, 1818)

07.06.84 (!): 3♂♂; 17.- 24.09.1985: 2♀♀

Euphylidorea lineola (MEIGEN, 1804) - R!

02.10.: 1♂ (N e u für das Allgäu)

Neolimnomyia (s.str.) batava (EDWARDS, 1938)

22.07.- 03.08.: v

Neolimnomyia (s.str.) filata (WALKER, 1856)

04.06.- 22.07.: v - z

Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis (MEIGEN, 1818)

04.06.- 17.09.: z - sz

Pilaria discicollis (MEIGEN, 1818)

12.06.: 1♂; 27.07.- 09.08.: v

Tribus: Elephantomyini

Helius flavus (WALKER, 1856)

22.07.- 09.08.: v

Helius longirostris (MEIGEN, 1818)

14.06.- 22.07.: v; 24.08.: 1♂

U.-Fam. E r i o p t e r i n a e

Tribus: Cladurini

Crypteria limnophiloides BERGROTH, 1913

07.09.- 02.10.: v

Chionea (Niphadobata) lutescens LUNDSTRÖM, 1907

15.02.1985: 1♀; 3.12.1985: 1♂ 3♀♀

Tribus: Eriopterini

Scleroprocta pentagonalis (LOEW, 1873)

04.06.- 16.08.: v

Gonempeda flava (SCHUMMEL, 1829)

04.06.- 09.08.: sz (in der 2. Juni-Hälfte massenhaft!)

Erioptera (s.str.) griseipennis MEIGEN, 1838

23.05.- 03.08.: v

Erioptera (s.str.) limbata LOEW, 1873 - R!

22.07.- 09.08.: v (Neu für das Allgäu!)

Erioptera (s.str.) lutea MEIGEN, 1804

15.05.- 02.10.: v (durchgehend)

Erioptera (s.str.) nigripalpis GOETGHEBUER, 1920

25.05.: 1♂

Erioptera (s.str.) pederi TJEDER, 1969 - R!

25.05.: 1♂

Symplecta (s.str.) hybrida (MEIGEN, 1804)

23.05.: 1♂

Tribus: Molophilini

Erioconopa trivialis (MEIGEN, 1818)

28.10.: 1♂

Cheilotrichia (s.str.) imbuta (MEIGEN, 1818)

22.07.: 1♂ 1♀; 24.08.: 1♀

Cheilotrichia (Empeda) affinis LACKSCHEWITZ, 1927

17.09.- 11.10.: sz

Cheilotrichia (Empeda) cinerascens (MEIGEN, 1804)

06.05.- 24.09.: v (durchgehend)

Cheilotrichia (Empeda) starvi MENDL, 1973

17.09. - 11.10.: v

Ilisia maculata (MEIGEN, 1804)

04.06.- 16.08.: v; 02.-11.10.: 2♂

Ilisiaoccoecata EDWARDS, 1936 - R!

12.06.: 1♂; 09.08.: 1♂

Hoplolabis (Parilisia) vicina (TONNOIR, 1920)

15.05.- 17.09.: v - z (durchgehend)

Ormosia (s.str.) aciculata EDWARDS, 1921

19.- 25.05.: v

Ormosia (s.str.) albitibia EDWARDS, 1921

22.07.- 24.09.: v; (24.08.: sz!)

Ormosia (s.str.) clavata TONNOIR, 1920

22.07.- 24.09.: z

Ormosia (s.str.) hederae (CURTIS, 1835)

02.10.: 1♂ 2♀♀

Ormosia (s.str.) lineata (MEIGEN, 1804)

11.05.- 21.06.: sz

Rhypholophus haemorrhoidalis (ZETTERSTEDT, 1838)

24.08.- 02.10.: z

Tasiocera (Dasymolophilus) murina (MEIGEN, 1818)

14.- 21.06.: v

Tasiocera (Dasymolophilus) robusta BANGERTER, 1947

22.07.: 1♂

Molophilus appendiculatus (STAEGER, 1840)

04.06.- 17.09.: sz (durchgehend)

Molophilus bifidus GOETGHEBUER, 1920

22.07.- 24.08.: z

Molophilus brevihamatus BANGERTER, 1947

12.06.- 22.07.: v

Molophilus cinereifrons DE MEIJERE, 1920

19.05.- 17.09.: z

Molophilus corniger DE MEIJERE, 1920

14.06.- 07.09.: v

Molophilus curvatus TONNOIR, 1920

23.05.- 22.07.: v

Molophilus fluviatilis BANGERTER, 1947

19.05.- 04.06.: z

Molophilus griseus (MEIGEN, 1818)

02.10.: 1♂

Molophilus medius DE MEIJERE, 1918

22.07.: 1♂; 03.08.: 1♂

Molophilus niger GOETGHEBUER, 1920 - R!

15.05.- 04.06.: z (23.05. sz!!) (N e u für das Allgäu!)

Molophilus obscurus (MEIGEN, 1818)

07.06.1984: 5♂♂; 22.07.1985: 1♂ 1♀

Molophilus ochraceus (MEIGEN, 1818)

14.06.- 17.09.: v - z

Molophilus ochrescens EDWARDS, 1938

22.07.- 17.09.: z

Molophilus propinquus EGGER, 1863

07.06.: 5♂♂

Molophilus repentinus STARÝ, 1971

11.05.- 12.06.: sz

Molophilus serpentiger EDWARDS, 1938

19.05.- 14.06.: v; (04.06.: z!)

Molophilus undulatus TONNOIR, 1920

22.07.: 2♂♂

Tribus: Gonomyini

Lipsothrix errans (WALKER, 1848)

04.06.- 22.07.: v

Lipsothrix remota (WALKER, 1848)

12.06.- 09.08.: v

Rhabdomastix (Sacandaga) laeta LOEW, 1873

22.07.- 16.08.: v

Rhabdomastix (Sacandaga) subparva STARÝ, 1971

23.- 25.05.: 6♂♂

Gonomyia (s.str.) conoviensis BARNES, 1923

23.-25.05.: 2♂♂ 2♀♀

Gonomyia (s.str.) lucidula DE MEIJERE, 1920

21.06.- 09.08.: v

Gonomyia (s.str.) recta TONNOIR, 1920

21.06.- 09.08.: v

Gonomyia (s.str.) simplex TONNOIR, 1920

19.05.- 22.07.: v

Gonomyia (s.str.) tenella (MEIGEN, 1818)

15.05.: 1♂ 1♀; 22.-27.07.: 3♂♂ 1♀; 07.09.: 1♂

Gonomyia (Prolipophleps) abbreviata LOEW, 1873

22.07.- 09.08.: z

Ellipteroides (Protogonomyia) alboscuteolata (VON ROSER, 1840)

22.07.: 3♂♂; 09.08.: 2♀♀ (Neu für das Allgäu!) - R!

U.-Fam. Limoniinae

Tribus: Antochini

Antocha (s.str.) vitripennis (MEIGEN, 1830)

09.08.: 1♂ 2♀♀

Elliptera omissa EGGER, 1863

12.06.: 1♂; 16.08.: 1♀

Tribus: Limoniini

Rhipidia duplicata (DOANE, 1900)

15.05.- 11.10.: z

Discobola annulata (LINNAEUS, 1758)

22.07.- 17.09.: v

Discobola caesarea (OSTEN-SACKEN, 1854) - R!

24.08.: 1♀

Atypophthalmus (s.str.) inustus (MEIGEN, 1818)

22.07.- 09.08.: v

Atypophthalmus (Microlimonia) machidai (ALEXANDER, 1921) - R!

22.-27.07.: 2♂♂ 1♀

Dicranomyia (s.str.) autumnalis (STAEGER, 1840)

22.07.: 1♂; 17.09.- 11.10.: v

Dicranomyia (s.str.) conchifera STROBL, 1901

25.05.- 21.06.: v

Dicranomyia (s.str.) chorea (MEIGEN, 1818)

06.05.- 12.06.: z; 27.07.- 09.08.: v; 17.09.: 1♂

Dicranomyia (s.str.) didyma (MEIGEN, 1804)

04.06.: 1♂; 22.07.: 1♂

Dicranomyia (s.str.) frontalis (STAEGER, 1840)

04.06.- 28.10.: sz

Dicranomyia (s.str.) fusca (MEIGEN, 1804)

04.06.- 11.10.: v

Dicranomyia (s.str.) mitis (MEIGEN, 1830)

15.05.- 03.08.: v - z

Dicranomyia (s.str.) modesta (MEIGEN, 1818)

04.06.- 07.09.: v; ab 17.09.- 20.10.: z

Dicranomyia (s.str.) omissinervis DE MEIJERE, 1919 - R!

03.08.: 1♀

Dicranomyia (Melanolimonia) caledonica EDWARDS, 1926

23.05.- 21.06.: v

Dicranomyia (Melanolimonia) morio (FABRICIUS, 1787)

11.05.- 12.06.: v; 24.08.: 1♂

Dicranomyia (Neolimonia ?) dumetorum (MEIGEN, 1804)

22.07.: 1♂ 1♀; 24.08.- 07.09.: 1♂ 1♀

Dicranomyia (Salebriella) tristis (SCHUMMEL, 1829)

04.-21.06.: z; 22.07.- 24.09.: v

Dicranomyia (Sphaeropyga) nigristigma NIELSEN, 1919 - R!

17.-24.09.: 4♂♂ 4♀♀ (N e u für das Allgäu!)

Der völlig überraschende Fund dieser Tiere trug wesentlich dazu bei, endlich den Artstatus dieses über 65 Jahre lang verkannten Taxon zu klären.

Metalimnobia quadrinotata (MEIGEN, 1818)

18.05.- 24.08.: v

Limonia flavipes (FABRICIUS, 1787)

25.05.- 21.06.: v

Limonia macrostigma (SCHUMMEL, 1829)

23.05.- 11.10.: v

Limonia nubeculosa MEIGEN, 1804

15.05.- 09.08.: v; 24.08.- 28.10.: z

Limonia stigma (MEIGEN, 1818)

22.07.- 17.09.: v

Limonia sylvicola (SCHUMMEL, 1829)

21.06. + 22.07.: v

Limonia tripunctata (FABRICIUS, 1781)

04.-21.06.: sz; 22.-27.07.: v

Limonia trivittata (SCHUMMEL, 1829)

22.07.- 09.08.: z

Familie: Culicidae

=====

Von den Culiciden wurden nur die ♂♂ gesammelt, da die Bestimmung der ♀♀ aus konserviertem Material nur sehr beschränkt möglich ist.

Tribus: Aedini

Aedes (Aedes) geminus PEUS, 1970

21.06., 22.07., 02.10.: v

Aedes (Ochlerotatus) punctor (KIRBY, 1837)

11.05.- 12.06.: v

Aedes (Ochlerotatus) cantans (MEIGEN, 1818)

23.05., 12.06.: v (Erstnachweis für das Allgäu!)

Aedes (Ochlerotatus) pullatus (COQUILLET, 1904)

21.06.: 1♂ (Erstnachweis für Schwaben!)

Aedes (Ochlerotatus) sticticus (MEIGEN, 1838)

12.-21.06. + 23.07.: v

Aedes (Aedimorphus) vexans (MEIGEN, 1830)

21.06. + 23.07.: v

Tribus: Culicini

Culex (Culex) pipiens pipiens LINNAEUS, 1758

05.08.- 28.10.: z

Tribus: Anophelini

Anopheles (Anopheles) claviger (MEIGEN, 1804)

24.09.: 1♂

Anopheles (Anopheles) maculipennis MEIGEN, 1818

27.07.: 1♂; 17.09.: 3♂♂

Familie: Dixidae

=====

Dixa (Dixa) maculata MEIGEN, 1818

21.06.- 02.10.: v

Dixa (Dixa) nebulosa MEIGEN, 1830

21.06.: 1♂; 03.08.- 28.10.: z

Dixa (Dixa) puberula LOEW, 1849

11.-28.10.: v

Dixa (Dixa) submaculata EDWARDS, 1920

21.06.- 28.10.: v

Dixa (Paradixa) aestivalis MEIGEN, 1818

11.-28.10.: v

Familie: Trichoceridae

=====

Da die Wintermücken zumeist in großen Mengen auftreten, lasse ich hier nur eine Liste der ermittelten Arten folgen:

Trichocera (s.str.) annulata MEIGEN 1818

Trichocera (s.str.) dahlae MENDEL, 1971

Trichocera (s.str.) hiemalis (DE GEER, 1776)

Trichocera (s.str.) major EDWARDS, 1921

Trichocera (s.str.) parva MEIGEN, 1804

Trichocera (s.str.) regelationis (LINNAEUS, 1758)

Trichocera (s.str.) saltator (HARRIS, 1776)

Trichocera (Metatrachocera) forcipula NIELSEN, 1921

Trichocera (Metatrachocera) lutea BECHER, 1886

Wenn ich die Angaben von DAHL (1967: 198-199) richtig interpretiere, dann müßte auch noch Trichocera (s.str.) japonica MATSUMURA vertreten sein, eine Art, die mir von Frau DAHL schon aus den Aufsammlungen aus dem Kreuzthal/Westallgäu (1970-73) bestätigt wurde.

Familie: Ptychopteridae

=====

Ptychoptera albimana (FABRICIUS, 1787)

07.09.: 2♂♂ 1♀

Ptychoptera paludosa MEIGEN, 1804

25.05.- 21.06.: v

Familie: Cylindrotomidae

=====

Diogma glabrata (MEIGEN, 1818)

22.07.: 1♀

Ordnung: P L E C O P T E R A

=====

Familie: Taeniopterygidae

=====

Brachyptera risi (MORTON, 1896)

06.05.- 21.06.: v

Familie: Nemouridae

=====

Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)

23.05.- 09.08.: v

Amphinemura standfussi (RIS, 1902)

22.-27.07.: 2♂♂

Amphinemura triangularis (RIS, 1902)

12.06.: 1♂

Nemoura cambrica STEPHENS, 1836

15.05.- 04.06.: v

Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)

12.-21.06.: v

Nemoura marginata PICTET, 1835

03.05.- 09.08.: z

Nemoura minima AUBERT, 1946

11.05.- 12.06.: v

Nemurella pictetii (KLAPALEK, 1900)

15.05.- 21.06.: v

Protonemura auberti ILLIES, 1954

12.06.- 27.07.: v

Protonemura intricata (RIS, 1902)

23.05.- 12.06.: v

Protonemura nitida (PICTET, 1835)

07.09.- 11.10.: v (am 17.09.: z!)

Familie: Leuctridae

=====

Leuctra albida KEMPNY, 1899

21.06.- 11.10.: z

Leuctra fusca (LINNAEUS, 1758)

24.08.- 11.10.: z

Leuctra hippopus KEMPNY, 1899

03.05.- 21.06.: v (am 15.05.: z!)

Leuctra inermis KEMPNY, 1899

06.05.- 21.06.: v

Leuctra mortoni KEMPNY, 1899

17.09.: 4♂♂ 5♀♀

Leuctra nigra (OLLVIER, 1811)

04.-14.06.: v

Leuctra pseudosignifera AUBERT, 1954

11.05.: 1♂

Familie: Chloroperlidae

=====

Siphonoperla torrentium (PICTET, 1841)

23.05.- 12.06.: v

Anmerkung: Nach den überraschenden Nematoceren-Ergebnissen müßte man in diesem Gebiet eine wesentlich reichere Plecopterenfauna erwarten können. Doch offensichtlich ist die hier ermittelte verhältnismäßig geringe Artenzahl eine Folge der langjährigen extremen Abwasserbelastung des Baches durch eine knapp 1 km oberhalb gelegene, mittlerweile zum Glück stillgelegte Schweinemästerei. Da die Plecopteren eine rein aquatische Larvalentwicklung durchlaufen und dabei außerordentlich empfindlich auf jegliche Verschmutzung reagieren, dürfte sich der negative Einfluß in diesem Gewässerabschnitt sicher noch sehr lange auswirken, falls überhaupt noch eine Neubesiedlung aus dem oberen Bachabschnitt und damit eine Regeneration des alten Zustandes möglich sein sollte.

Wie aus dem vorliegenden Sammelergebnis, das vorerst nur auf einigen ausgewählten Insektengruppen basiert, zweifellos hervorgeht, handelt es sich bei dem Wildmoosbach-Gebiet bei Rothkreuz

um einen in seiner Art gleichermaßen hochinteressanten wie wertvollen Biotop, wie ich ihn während meiner nun schon über zwanzigjährigen Sammeltätigkeit durch viele Regionen Europas bisher noch nie angetroffen habe.

Selbst im Kreuzthal/Westallgäu, wo ich vor längerer Zeit über zwei Sammelperioden hinweg jeweils vom April bis Ende November ohne Unterbrechung kontinuierliche Aufsammlungen mit einer automatischen, speziell für den Mückenfang eingerichteten und Schmetterlinge abweisenden schwedischen Lichtfalle durchführte, waren insgesamt nur 125 Limoniiden-Arten vertreten, obwohl durch die Lichtattraktion aufgrund der extremen Hanglage ein weitaus größeres Einzugsgebiet als sonst üblich erfaßt werden konnte. Zudem kam das dortige Gesamtergebnis erst noch durch zusätzliche Kescherfänge im Standortbereich des Gerätes zustande, welche zahlreiche Taxa erbrachten, die nie in der Lichtfalle registriert wurden, also offensichtlich sehr wenig oder gar nicht flugaktiv sind und auf Licht nicht ansprechen.

Nirgends habe ich je solche Massen an fliegenden Limoniiden erlebt, wie dies am Wildmoosbach an beinahe jedem Sammeltermin von Ende Mai bis Mitte September der Fall war. Sicher sind mir wegen der geringen Größe vieler Arten beim Aussuchen aus dem Netz unter der Menge der anderen vertretenen Insekten und bei dem Bemühen, unsinnige Serienfänge zu vermeiden, manche winzigen Individuen entgangen, eine Fehlerquelle, die bei Lichtfallenfängen ausgeschaltet ist. Da aber bei einer Reihe von Gattungen eine sichere Artbestimmung nur unter dem Mikroskop und zumeist gar nur durch aufwendige Genital-Präparation und -Untersuchung möglich ist, müßte im Grunde jedes kleinere Exemplar der hier bearbeiteten Insekten-Ordnungen oder -Familien mitgenommen werden.

Das verhältnismäßig kleine Wildmoosbach-Gebiet steht mit seinem Artenreichtum, hier nur beispielsweise an Limoniiden und einigen weiteren diversen Nematoceren, so einmalig da, daß es für unsere Heimat einen unersetzlichen Verlust bedeutete, wenn daran auch nur das Geringste verändert würde. Eine Ausweisung zumindest als Landschaftsschutzgebiet scheint die einzige, ja zwingende Lösung zu sein! Es wäre für uns außerordentlich peinlich und geradezu beschämend, wenn uns die nachkommenden Generationen zu Recht vorwerfen könnten, trotz Kenntnis um die Besonderheit und Bedeutung dieses Gebietes aus Nachlässigkeit nichts für dessen Erhaltung unternommen zu haben.

Literatur

- AUBERT, J., 1959. Plecoptera. Insecta helvetica, Fauna 1. 145 S., Lausanne
- BANGERTER, H., 1947. Neue Eriopterini.- Mitt.Schweiz.Ent.Ges. 20: 353 - 380
- BURGHELE-BALACESCO, A., 1969. Revision des genre Chionea et Niphabobata en Europe centrale et meridionale (Diptera, Tipulidae).- Ann.Soc.Ent.de France, 5:983-1000, Paris
- CASPERS, N. und R.NOLL, 1981. Beitrag zur Kenntnis der Limoniidae, Trichoceridae und Tipulidae des Naturparkes Kottenforst-Ville (Insecta, Diptera Nematocera).- Decheniana (Bonn) 134: 197-214
- COE, R., 1950. Tipulidae, in: Handbooks for the identification of British insects Bd.9.- London
- DAHL, C., 1966. Notes on the Taxonomy and distribution of Swedish Trichoceridae (Dipt.Nemat.).- Opusc.Ent. 31:93-118
- 1967. Additional notes on the taxonomy and distribution of Swedish Trichoceridae (Dipt.Nemat.).- Opusc.Ent. 32: 188 - 200
- & ALEXANDER, C.P., 1976. A world catalogue of Trichoceridae KERTESZ, 1902 (Diptera).- Ent.scand. 7: 7 - 18
- DISNEY, R.H.L., 1975. A Key to British Dixidae.- Freshwater Biological Association, Scient.Publ. No 31: 1 - 78
- EDWARDS, F.W., 1938. British shortpalped craneflies.- Trans.Soc. Brit.Ent. 5: 1 - 168
- LACKSCHEWITZ, P., 1928. Die palaearktischen Limnobiinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums.- Ann.Naturhist. Mus.Wien 42: 195-244
- 1940a. Die paläarktischen Rhamphidiinen und Eriopterinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums.- Ann.Naturhist.Mus.Wien 50: 1-67
- 1940b. Die paläarktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen (Diptera) des Wiener Naturhistorischen Museums.- Ann.Naturhist.Mus.Wien 50: 68-122
- & PAGAST, F., 1940-42. Limoniidae, in: LINDNER, E., Die Fliegen der Paläarktischen Region, Lief.135 (1940), Lief.139 (1941), Lief.145 (1942).- Stuttgart
- MARTINI, E., 1931. Culicidae, in: LINDNER, E., Die Fliegen der Paläarktischen Region 11-12, 398 S. - Stuttgart
- MEIJERE DE, C.J.H., 1919-21. Studien über palaearktische, vorwiegend holländische, Limnobiiden, insbesondere über ihre Kopulationsorgane.- Tijdschr.v.Ent. 62:52-97 (1919); Fortsetzung, dito, 63: 46-86 (1920); Schluß, dito, 64: 54-118 (1921)
- MENDL, H., 1971. Trichocera dahli n.sp., eine neue Trichoceride aus dem Allgäu (Dipt.Nemat.).- Nachr.Bl.Bay.Ent. 20: 61-63. München (Berichtigung: Dito, 21:31, 1972)
- 1973. Drei neue Eriopterini aus dem Allgäu (Diptera, Tipulidae).- Nachr.Bl.Bay.Ent. 22: 65-74. München

- MENDL, H., 1975. Stechmücken (Diptera, Culicidae) aus dem Allgäu.-
Naturwiss.Mitt.Kempten/Allgäu (=Mitt.Naturwiss.Arbeits-
kr.Kempten) Jahrgg.19 - Folge 1: 27-32, Februar 1975
- 1977. Limoniiden (Diptera, Nematocera) aus dem Allgäu.
I. Voralpengebiet.- Mitt.Münch.Ent.Ges. 66:101-125
- 1985. Zur Identität von "Dicranomyia nigristigma NIELSEN,
1919"(Diptera Nematocera: Limoniidae).- Articulata,
Bd.II/7: 199-204, Oktober 1985
- MOHRIG, W., 1969. Die Culiciden Deutschlands. Untersuchungen zur
Taxonomie, Biologie und Ökologie der einheimischen
Stechmücken.- Parasitolog.Schr.Reihe 18: 1-260. Jena
- NATVIG, R.L., 1948. Culicini.- Norsk Ent.Tidsskr. Suppl.I: I-XXIII,
1-567, Pl.I-XII. Oslo
- PEUS, F., 1952. Cylindrotomidae, in: LINDNER, E., Die Fliegen der
Paläarktischen Region 17, 80 S., 2 Taf. - Stuttgart
- 1958. Liriopeidae, in: LINDNER, E., Die Fliegen der Pa-
läarktischen Region, 10b, S.10-44, 7 Taf. - Stuttgart
- SAVTSHENKO, E.N., 1983. Komarij-Limonidij Juschnogo Primorija.-
Kiew Naukova Dumka 1983: 1-156, Taf.1-32 (russisch)
- & G.O.KRIVOLUTSKAJA, 1976. The Limoniid-Flies of the Southern
Kuriles and South Sachalin.- Akademii Nauk Ukrainskoi
SSR, Inst.Zool.Kiew, 1-160 (russisch)
- STARÝ, J., 1971 Revision der Arten der Unterfamilie Limoniinae
(Tipulidae, Diptera) aus den Sammlungen des Mährischen
Museums in Brno mit besonderer Berücksichtigung der Fauna
Mährens.- Čas. Mor. Mus. LV: 133-194
- 1976. Eriocnopa gen.n., with the description of a new
species from Central-Europa (Diptera, Limoniidae).-
Acta ent. bohemosl., 73:420-429
- 1981a. Nachträge und Berichtigungen zur Limoniiden-Fauna
der Tschechoslowakei (Diptera) II.- Acta Rer.natur.Mus.
nat.slov., Bratislava XXVII: 99-122
- 1981b. Some new or little-known European species of
Dicranota (Diptera, Limoniidae).- Acta ent.bohemosl.,
78: 189-198
- TJEDER, B., 1969. Three new Tipulidae from Sweden (Diptera).-
Opusc.Ent. 34: 250-256
- ZWICK, P., 1967. Revision der Gattung Chloroperla NEWMAN.- Mitt.
Schweiz.Ent.Ges. 40: 1-26

Anschrift des Verfassers:

Hans MENDL, Dr. phil.h.c./Umeå Univ.
Johann-Schütz-Str.31, 8960 Kempten/Allgäu

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [27_1](#)

Autor(en)/Author(s): Mendl Hans

Artikel/Article: [Stelzmücken und weitere Insekten aus dem Wildmoosbach-Gebiet bei Kempten-Rothkreuz - einem sehr bemerkenswerten Biotop. \(Diptera Nematocera: Limoniidae etc.; Plecoptera\) 39-56](#)