

VERENA LUBINI-FERLIN

Dr. phil II

Gewässerökologie

Eichhalde 14

8053 Zürich

Tel/Fax +41 44 / 422 8202

eMail lubini@sunrise.ch



Thurmündung_Erfolgskontrolle Makrozoobenthos_KURZBERICHT

Probenahmen 2008/09 (Aufnahme Ist-Zustand)

1. Auftrag

Erhebung Ist-Zustand des Makrozoobenthos, speziell Eintags-, Stein- und Köcherfliegen im kanalisiertem Abschnitt im Rahmen der Erfolgskontrolle der Revitalisierung.

2. Methoden

Die Probenahmen erfolgten am 30. Juni, 18. September 2008 sowie am 22. März 2009; m 10. Oktober 2008 auch ein Lichtfang. Es wurden alle vorhandenen Kleinlebensräume mit der Methode des Kick-samplings solange beprobt, bis keine neuen Taxa mehr gefunden wurden.

3. Ergebnisse

Mit diesen 3 Probenahmen sind je 20 Eintags- und Köcherfliegen sowie 9 Steinfliegen nachgewiesen worden (Tab.). Bei den Köcherfliegen stammen zwei Arten, *Limnephilus rhombicus* und *Agapetus ochripes*, vermutlich aus Gewässern der Umgebung. Insgesamt sind 10 seltene Arten gefunden worden: 8 Rote-Liste-Arten bei den Eintagsfliegen, der stark gefährdete Bachtaumelkäfer (*Orectochilus villosus*) und eine nach den aktuellen Kenntnissen seltene Köcherfliege (*Hydropsyche exocellata*). Zusätzlich wurden 4 weitere Wasserkäfer, Larven der Kleinen Zangenlibelle und 8 Wirbellose aus anderen Gruppen registriert. Die Nähe des Rheins zeigt sich am Vorkommen des nur dort heimischen Bachflohkrebses *Gammarus roeselii*. Damit dürfte noch nicht das ganze in diesem Abschnitt zu erwartende Artenspektrum nachgewiesen sein, weshalb eine weitere Probenahme im Mai sowie Tag- und Lichtfänge 2009 eingeplant sind. Die Verteilung der Arten auf die verschiedenen Lebensräume widerspiegelt die kanalisierte Situation deutlich: Arten, die höchstens schwache Strömung tolerieren, sind nur mit einzelnen Individuen vertreten, die sich in strömungsgeschützten Nischen unmittelbar am Ufer aufhalten. Ein Grossteil von ihnen dürfte bei einem Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit verdriftet werden, weshalb nur kleine Bestände aufkommen können. Die Lebensgemeinschaft wird dominiert von strömungsangepassten Arten, die über das ganze Flussbett verteilt leben können.

Erfolgskontrolle_T hurmündung			rel. Häufigkeiten: 1= Einzelfund; 2= spärlich; 3= mässig dicht; 4= ziemlich dicht; 5= zahlreich, überall; 6= sehr zahlreich; 7= massenhaft				Rote Liste: : 1= vom Aussterben bedroht; 2= stark gefährdet;3= gefährdet; 4/NT= potentiell gefährdet. NZ= Neozoon. A= Adult; L= Larve; P= Puppe; Ex= Exuvie				30.06.08	18.09.08	08.10.2008 (Licht)	22.03.09	TOTAL Taxa	Stadium	Rote Liste
INSECTA	Ameletus inopinatus	Eintagsfliege												1	1	L	1
Ephemeroptera (Eintagsfliegen)	Baetis alpinus	Eintagsfliege												1	1	L	
	Baetis buceratus	Eintagsfliege												2	1	L	1
	Baetis fuscatus	Eintagsfliege												6	5	1	L
	Baetis rhodani	Eintagsfliege												1	1	3	L
	Baetis vardarensis	Eintagsfliege												2	3	3	L
	Caenis beskidensis	Eintagsfliege												2	1	1	L
	Caenis macrura	Eintagsfliege												6	3	2	L
	Caenis pusilla	Eintagsfliege													1	1	L
	Centroptilum luteolum	Eintagsfliege												3	2	1	L
	Cloeon dipterum	Eintagsfliege													1	1	L
	Ecdyonurus dispar	Eintagsfliege												1		1	L
	Ecdyonurus venosus	Eintagsfliege												1		1	L
	Ephemera danica	Eintagsfliege												1	1		L
	Heptagenia sulphurea	Eintagsfliege												1	3	2	L
	Paraleptophlebia submarginata	Eintagsfliege													1	1	L
	Potamanthus luteus	Eintagsfliege												1		1	L
	Rhithrogena beskidensis	Eintagsfliege												2	1		L
	Rhithrogena semicolorata	Eintagsfliege													4	1	L
	Seratella ignita	Eintagsfliege												3	2		L
Plecoptera (Steinfliegen)	Amphinemura sulcicollis	Steinfliege													1	1	L
	Brachyptera risi	Steinfliege													2	1	L
	Chloroperla tripunctata	Steinfliege														1	L
	Dinocras cephalotes	Steinfliege												1	1	2	L
	Isoperla grammatica	Steinfliege													4	4	L
	Leuctra fusca	Steinfliege													4		L
	Nemoura flexuosa	Steinfliege														1	L
	Perlodes microcephalus	Steinfliege												1		2	L
	Protonemura sp.	Steinfliege													1	1	L
Trichoptera (Köcherfliegen)	Agapetus ochripes	Köcherfliege													1		A
	Athripsodes albifrons	Köcherfliege												2		1	L
	Ceraclea dissimilis	Köcherfliege												2		1	L
	Cheumatopsyche lepida	Köcherfliege														1	L
	Glososoma boltoni	Köcherfliege												3		1	L
	Halesus radiatus	Köcherfliege														1	L
	Hydropsyche contubernalis	Köcherfliege														2	L
	Hydropsyche exocellata	Köcherfliege												1		1	L
	Hydropsyche incognita	Köcherfliege														1	L,A
	Hydropsyche sitalai	Köcherfliege												3		2	L
	Hydroptila sp.	Köcherfliege														3	L
	Lepidostoma hirtum	Köcherfliege												2		4	L
	Limnephilus lunatus	Köcherfliege														1	L
	Limnephilus rhombicus	Köcherfliege														1	A
	Mesophylax impunctatus	Köcherfliege														1	A
	Mystacides azurea	Köcherfliege												1		2	L
	Polycentropus flavomaculatus	Köcherfliege												2		2	L
	Psychomyia pusilla	Köcherfliege												1		2	L
	Rhyacophila dorsalis	Köcherfliege												2		2	L,P,A
	Sericostoma sp.	Köcherfliege														1	L
Coleoptera (Käfer)	Orectochilus villosus	Bachtaumelkäfer												2	2	2	L
	Elmis sp.	Hakenkäfer														1	L
	Esolus sp.	Hakenkäfer														2	L
	Normandia sp.	Hakenkäfer														1	L
	Limnius sp.	Hakenkäfer														2	L,A
Odonata (Libellen)	Onychogomphus forcipatus	Kleine Zangenlibelle												4		1	L,Ex
																	NT
Schlammfliegen	Silalis nigripes	Schlammfliegen														1	L
CRUSTACEA (Krebstiere)	Asellus aquaticus	Wasserassel														1	
	Gammarus roeseli	Steinkrebs														1	
	Gammarus fossarum	Bachflohkrebs														1	
	Gammarus pulex	Bachflohkrebs														3	
MOLLUSCA (Weichtiere)	Ancylus fluviatilis	Flussnapfschnecke												3		1	
	Potamopyrgus antipodarum	Neuseeland Zwergdeckelschnecke												2		1	NZ
	Pisidium sp.	Erbsemmuschel												1		1	
Anzahl Taxa/Probenahme			30	19										42	64		10