

Bericht

Haus des Wassers: Anlegen einer wissenschaftlichen Sammlung

Ziel: Anlage einer ausführlichen wissenschaftlichen Sammlung.

Ort: St. Jakob im Defereggental, Haus des Wassers, Schwarzach (Fluss)

Ausführende: Matthias Labeck und Omar Awad

Vorgangsweise:

Wir haben die Flusslebewesen an 2 Stellen der Schwarzach mithilfe eines Euro-Kicknetz herausgefiltert und in Eimer ins Haus des Wassers transportiert. Dort erfolgte die Bestimmung mit Hilfe von Bestimmungsschlüsseln und Fachbüchern. Im Anschluss wurden die Lebewesen mit 70% Ethanol konserviert und anschließend mit einem zugehörigen Zettel zusammen in Rollrandgläschen gegeben.

Lageplan:



Zusätzlich befand sich eine weitere Makrozoobenthosgruppe unterhalb der Brücke. Eingezeichnet als blaue Nummer 1.

Probestellen:

- **Nummer 2:**
- Bachmittellauf, 10cm Wassertiefe, Leitfähigkeit 118,5 μS , 6°C Wassertemperatur, Sauerstoffsättigung ~101,79%
- **Nummer 3:**
- Bachmittellauf, Einfluss von Seitengebirgsbach Reggenbach (kälter!), 20cm Wassertiefe, 5°C Wassertemperatur, Leitfähigkeit 87,7 μS , Sauerstoffsättigung 110,38%

Sortierung im Labor (Makrozoobenthos)

Vorgenommen am 28.05.2013, mit Kühlung.

Entnahmestelle 2

Entnahmestelle 3

<u>Art/Gattung/Familie</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Saprobienindex</u>
Tipula spec. (Schnakenlarve)	2	3,2
Heptagenia sulphorea	~3	2,0
Rhithrogena semicolorata	~3	1,6
Fam. Perlodidae	Massenhaft	1,5
Leuctra spec.	Massenhaft	1,5
Crenobia alpina	~5	1,1
Perlodes spec.	~1	1,5
Dicranota spec. (Limoniidae)	~1	2,0
Ehydra spec.	~1-2	4,0
Liponeura spec.	~1-2	1,1

Der durchschnittliche Saprobienindex für beide Entnahmestellen beträgt ~2,1.

Für Entnahmestelle 2: 2,3

Für Entnahmestelle 3: ~1,5

Unsere Hypothese, dass an Entnahmestelle 3 ein besserer Index vorhanden ist wurde damit bestätigt.

<u>Art/Gattung/Familie</u>	<u>Anzahl</u>	<u>Saprobienindex</u>
Leuctra spec. (Nadelfliegenlarven)	~3	1,5
Fam. Baetidae (Eintagsfliegenlarven)	Massenhaft	2,1
Fam. Perlodidae (Steinfliegenlarven)	~5	1,5
Rhithrogena semicolorata (Eintagsfliegenlarven, Klammertyp)	Massenhaft	1,6
Lepidostoma hirtum (Köcherfliegenlarven)	~3	1,8
Sericostoma spec. (Köcherfliegenlarven)	~5	1,5
Baetis non det. Typ 1	~10	2,1
Baetis non det. Typ 2	~5	2,1
Tanypus spec. (Zuckmückenlarve)	~3-4	3,2