



Einfluss der Größe des Bachsubstrats auf die Biodiversität von Makrozoobenthos

Luisa Becke, Mena Eichler, Emma Gapp, Eva Madl

① Forschungsfrage

Inwiefern variiert die Gattungsvielfalt des Makrozoobenthos in Abhängigkeit von der Korngröße des Bach Substrats entlang verschiedener Bachabschnitte?

② Hypothese

Die Biodiversität des Makrozoobenthos ist in Bachabschnitten mit gröberem und strukturreicherem Substrat höher als in Abschnitten mit feinerem Substrat, da gröbere Substrate mehr Lebensräume, Versteckmöglichkeiten und Nahrungsquellen bieten.

③ Vorgehensweise

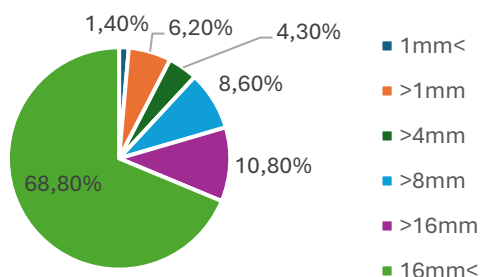
- Forschungsgebiet: Schwarzach in Rinderschinken (Defereggental)
- Auswählen der Bachabschnitte 3 Stellen
- Entnahme der Sedimentproben
- Entnahme der Makrozoobenthos Proben

- Auswerten der Sedimentproben
- Auswerten der Makrozoobenthos Proben/ Gattungsbestimmung
- Darstellung der Daten + Interpretation

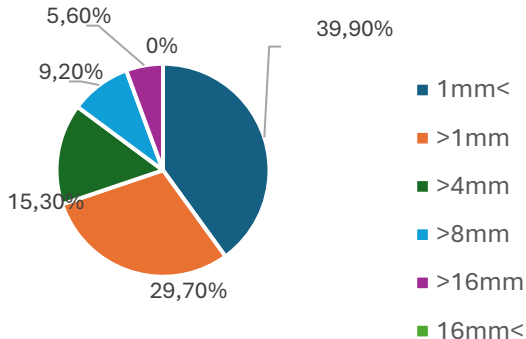
④ Ergebnisse

Sediment-Probe 1
Durchmesser durchschnittlich 24,8 cm

Sediment-Probe 2



Sediment-Probe 3



Probe 1	Probe 2	Probe 3
Atherix (atherix Ibis)	Leuctra sp.	Stelzmücke sp.
Isoperla sp.	Capnia sp.	Zuckmücke -Familie
leuctra sp.	Isoperla sp.	Artherix (artherix Ibis)
Capnia sp.	Rhyacophilidae-Familie	Limnephilidea -Familie
Aderhaft sp.	Limnephilidae-Familie	Galshafte sp.
Glashafte sp.	Epeorus (Epeorus assimilis)	Rhithrogena sp.
Limnephilidea-Familie	Aderhaft sp.	Leuctra sp.
Rhyacophilidae-Familie	Zuckmückenlarve -Familie	
Ephemeroptera-Familie		
Lumbricidae-Familie		
Zuckmückenlarve-Familie		



Baetis sp.



Limnephilidea

④ Interpretation

Die Forschungsarbeit bestätigt die Annahme der Hypothese. Bei größerer Korngröße des Bachsubstrats besteht eine höhere Biodiversität wie bei kleinerer.