Bestimmung der bodenbewohnenden Lebewesen der Schwarza

Aufsammlungen des Makrozoobenthos

vom 08.04.2025 im

Mündungsbereich der Ilm

Erläuterung zur Aufsammlung

Die Bestimmungen einzelner Arten ist anhand einzelner Bilder nicht immer auf Artniveau möglich. Die Abkürzung sp. (z.B. *Silo sp.*) steht für ein, nicht ohne Weiteres auf Artniveau bestimmbares Taxon.

Außerdem habe ich potenzielle Indikatoreigenschaften zum Thema Gewässergüte mit vermerkt. Ich hoffe das ist ihnen nützlich und hilft Ihnen den Zustand des Gewässers besser zu verstehen. Weiterhin habe ich zu jeder bestimmte Larve die adulte Form eingefügt (Online-Quellen).

Zweiflügler - Diptera

• Familie Pediciidae - Stelzmücken





Dicranota sp.



Quelle: https://foorumi.laji.fi/t/sentin-mittainen-saaski-dicranota-sp-kirsikas/10713

Ökologie: räuberische Lebensweise in kalten, klaren Bächen des Mittelgebirges und Tieflandes. Hat auf die Bewertung des Gewässers nach Wasserrahmenrichtlinie kein Auswirkung-> hier keine Bioindikator auf Struktur Oder Eintrag organischer Schadstoffe

Krebstiere - Crustacea

• Gammaridae - Flohkrebse





Ökologie: Pflanzen- Detritus-Fresser Störungszeiger bei großen Vorkommen in Bächen

Gammarus pulex - Bachflohkrebs

Ökologie: Weidegänger/Sedimentfresser Seitlich befestigte Balaststeine zum Schutz vor Verdriftung; keine Bioindikatorart in Bächen

Goeridae



Wahrscheinlich Silo sp.



Quelle: https://waarneming.nl/species/189242/

Ökologie: Zerkleinerer/Weidegänger Bioindikator für gute Gewässerstrukturen In Bächen

• Limnephilidae





Quelle: https://www.researchgate.net/figure/Halesus-radiatus-ex-Foto-M-Rastelli_fig13_259240890

Wahrscheinlich Köcher von Halesus radiatus

• Limnephilidae



Möglicherweise Melampophylax sp.

Ökologie: Weidegänger Bioindikator für gute Gewässerstrukturen in Bächen



Quelle: https://observation.org/species/189256/

• Limnephilidae



Anabolia sp. -> groß Sericostoma sp. -> klein

Ökologie: Zerkleinerer von Pflanzenmaterial Kein Bioindikator für Bäche

Anabolia sp.



Quelle: https://www.naturespot.org/species/anabolia-nervosa

Ökologie: Zerkleinerer von Pflanzenmaterial Bioindikator für gute Strukturen in Bächen

Sericostomatidae



Sericostoma sp.



Quelle: https://en.wikipedia.org/wiki/Sericostoma

Hydropsychidae



Hydropsyche sp.

Ökologie: Filtrierer von gelösten Bestandteilen im Strom Kein Bioindikator in Bächen



Quelle: $https://arthropodafotos.de/dbsp.php?lang=deu\&sc=0\&ta=t_61_tri_ann_hyd\&sci=Hydropsyche\&scisp=sp.$

• Limnephilidae



Ökologie: Zerkleinerer von Pflanzenmaterial Artabhängige Bioindikation in Bächen



Quelle: https://laji.fi/en/taxon/MX.231928/identification

Potamophylax sp. -> opportunistischer Räuber; frisst Ephemera sp.

Rhyacophilidae



Rhyacophila sp.



Quelle: https://en.wikipedia.org/wiki/Rhyacophila

Ökologie: obligater Räuber Artabhängige Bioindikation in Bächen Keine Ausbildung des Köchers während des Wachstums da Behinderung während Jagd. Zur Verpuppung wird Steinköcher gebaut

Eintagsfliegen - Ephemeroptera

• Heptagenidae - Aderhafte Kiemen am Hinterleib



Ecdyonurus sp.

Ökologie: Sedimentfresser/Weidegänger Flacher Körpeals Anpassung auf Das Leben in der Strömung. Meist unter Steinen in turbulenten, strömungsreichen Bachabschnitten zu finden. In Bächen des Mittelgebirges keine Bioindikation



Quelle: https://www.wikidata.org/wiki/Q3046925

Eintagsfliegen - Ephemeroptera

Ökologie:

Weidegänger/Sedimentfresser Störungszeiger bei großen Vorkommen in Bächen des Mittelgebirges Guter Schwimmer

• Baetidae - Glashafte



Baetis rhodani



Quelle: https://www.inaturalist.org/taxa/482029-Baetis-rhodani

Ephemeridae – große Eintagsfliegen



Ephemera danica

Ökologie: Sedimentfresser/Filtrierer
Strukturgütezeiger in Bächen des Mittelgebirges
Lebt im Schlamm und Sand der ruhigeren
Bachabschnitte. Gräbt sich hier mit seinen am
Kopf befindlichen Grabschaufeln ins Substrat ein.
Guter Schwimmer

Steinfliegen - Plecoptera

Vorwiegend räuberische Art. Keine Bioindikation In Bächen des Mittelgebirges

• Perlodidae







 $Quelle: https://arthropodafotos.de/dbsp.php?lang=deu\&sc=1\&ta=t_55_plec_perl_perlo\&sci=lsoperla\&scisp=grammatica$

Isoperla sp.

Aquatische Käfer - Coleoptera

Vorwiegend Sedimentfresser Larven leben im Wasser. Adulte Am Bachufer. Keine Bioindikatoreigenschaften in Bächen des Mittelgebirges

• Scirtidae - Sumpffieberkäfer





Elodes sp.