



DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD



Aufgabenblatt

MAI: DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD

Der zur Familie der Karpfenartigen (Cyprinidae) gehörende Strömer (*Telestes souffia agassizi*) erhielt seinen Namen wegen seines für einen Vertreter dieser Familie untypischen Lebensraumes: Er bevorzugt im Gegensatz zu den meisten seiner Verwandten kühle, schnellfließende, sauerstoff- und strukturreiche Gewässer mit guter Wasserqualität. Auch ihr Speiseplan ist für Cypriniden ungewöhnlich: Da in den sauerstoffreichen, nährstoffarmen Gewässerregionen eher wenig Futter vorhanden ist, ernährt er sich nicht nur wie auch manche seiner Artgenossen von bodenlebenden oder treibenden Wirbellosen, sondern fängt darüber hinaus im Sprung erfolgreich der Wasseroberfläche zu nahe geratene Insekten.

Die Würm ist der wasserreichste Zufluss der Nagold, in die sie kurz vor deren Mündung in die Enz am südlichen Stadtrand von Pforzheim fließt. Sie befriedigt alle Ansprüche der Strömer an ihre Wohngewässer, weil sie neben überströmten Kiesbänken für die Eiablage auch seichtere Stellen bietet, in denen Fischlarven und Jungfische vor größeren Raubfischen geschützt sind. Daneben gibt es auch tiefere Abschnitte mit geringerer Strömung, welche die Tiere gerne an heißen Sommertagen zur Kühlung und im Winter zum Schutz vor der Kälte aufsuchen. Weil der Stadt ist der bedeutendste Ort an der Würm mit immerhin 24 Zuflüssen auf 53 km Länge. Ihr Erscheinungsbild ändert sich wegen der wechselnden geologischen Gegebenheiten im Verlauf stark: Im ersten Abschnitt nach der Quelle im Schönbuch durchfließt sie gemächlich ein flaches, weites Tal mit geringem Gefälle. Das ändert sich nach ihrem Eintritt in die Schwarzwald-Randplatten bei Tiefenbronn-Mühlhausen: Im nun deutlich tiefer eingeschnittenen und engeren Tal erhöht sich ihre Fließgeschwindigkeit deutlich – in diesem Bereich leben Strömer.



DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD



Aufgabenblatt

Natürlich habe ich die Aufgaben nicht vergessen:

Aufgabe 1

Warum gilt der Strömer als „untypischer“ Vertreter der Karpfenartigen? Tipp: Erste Hinweise geben Kalenderblatt und einleitender Text. Wenn Dir die Informationen nicht ausreichen, recherchiere. Dabei helfen Dir die weiterführenden Links.

Aufgabe 2

Ermittle, welche Kennzeichen typische Lebensräume der Karpfenartigen aufweisen. Viel Spaß beim Forschen!



DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD



Aufgabenblatt

MAI: DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD

Zu Aufgabe 1

Viele Karpfenartige bevorzugen langsam fließende Gewässer mit weichem Untergrund und reichem, Deckung bietendem Bewuchs. Sie tolerieren den bei höheren Temperaturen geringeren Sauerstoffgehalt, sind sehr anpassungsfähig und gehen sogar ins Brackwasser, der Übergangszone zwischen Meer- und Süßwasser – der Strömer mag das Gegenteil!

Ihre Nahrung suchen und finden viele Karpfenartige im weichen Untergrund, den sie mithilfe der beweglichen Barteln (fadenartigen Fortsätzen) durchwühlen, die ihr Maul umgeben. Strömer dagegen besitzen wie zahlreiche weitere Vertreter dieser sehr arten- und formenreichen Familie keine Barteln. Sie fressen am steinigen Boden treibende Kleintiere wie Insektenlarven, Krebse, Muscheln etc., und springen zusätzlich im Gegensatz zu ihren Verwandten auch nach Insekten, die der Wasseroberfläche zu nahe kamen.

Zu Aufgabe 2

Zugegeben: Es ist schwer, das mithilfe einer Internetrecherche herauszufinden. Man erfährt Vieles: Preise, Haltungs- und Fangtipps usw. Mit Geduld, Fantasie und anders kombinierten Suchbegriffen findet man weitere Quellen und stellt fest: Das Gesuchte ist nicht dabei! So geht es mir oft. Hier kann das z.B. an der Artenvielfalt und den zahlreichen unterschiedlichen Anpassungen der Vertreter dieser Familie an die jeweiligen Lebensräume liegen.

Übrigens: Wie Du sicher gemerkt hast, steht das Gesuchte in den Hinweisen zur Aufgabe 1.



DER STRÖMER IN DER WÜRM BEI NAGOLD



Lösungen & Links

Weiterführende Links:

Würm:

https://lfvbw.de/wp-content/uploads/2016/02/images_naturschutz_Stroemer_Popularbericht_281014_online.pdf

<https://www.pforzheim.de/stadt/ortsteile/wuerm/sehenswuerdigkeiten/naturschutzgebiete-unteres-wuertal-und-felsenmeer.html>

Strömer:

[https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/natur-und-landschaft/stroemer#:~:text=Der%20Str%C3%B6mer%20\(Leuciscus%20souffia%20agassizi,pl%C3%A4tschern-de%20Flie%C3%9Fgew%C3%A4sser%20mit%20guter%20Wasserqualit%C3%A4t](https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/natur-und-landschaft/stroemer#:~:text=Der%20Str%C3%B6mer%20(Leuciscus%20souffia%20agassizi,pl%C3%A4tschern-de%20Flie%C3%9Fgew%C3%A4sser%20mit%20guter%20Wasserqualit%C3%A4t)

<https://lfvbw.de/naturschutz-2/artenschutzprojekte/stroemer/>

Cyprinidae:

https://www.fischlexikon.eu/fischlexikon/fische-suchen.php?fisch_id=0000000029