

Publication

Die Quellfauna im Naturschutzgebiet Krebsbachtal bei Weil am Rhein (Deutschland)

JournalArticle (Originalarbeit in einer wissenschaftlichen Zeitschrift)

ID 4525754

Author(s) von Fumetti, Stefanie; Schindhelm, Sarah

Author(s) at UniBasel [von Fumetti, Stefanie](#) ;

Year 2019

Title Die Quellfauna im Naturschutzgebiet Krebsbachtal bei Weil am Rhein (Deutschland)

Journal Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel

Volume 19

Pages / Article-Number 101-113

Quellen sind einzigartige aquatische Lebensräume, die sich durch spezielle Umweltbedingungen und eine diverse Flora und Fauna auszeichnen. Das Naturschutzgebiet „Krebsbachtal“ liegt westlich der Stadt Weil am Rhein und ist von Industrieanlagen und Verkehrswegen umgeben. Der durch das Gebiet fließende Krebsbach wird von naturbelassenen Hangquellen und einem Quellaufstoss im Bach gespeist. Als isolierter Bach ohne Anschluss an umgebende Gewässer neigt er Krebsbach im Sommer zur partiellen Austrocknung. Bisher weiss man wenig über die Besiedlung des Krebsbaches und seiner Quellen. In dieser Studie wurden erstmals die Makroinvertebraten in diesem Gewässersystem untersucht, um das Potenzial des Naturschutzgebiets Krebsbachtal als Rückzugsort für quelltypische Arten in einer urbanen Umgebung abschätzen zu können. Zur Erfassung der Fauna wurden quantitative Proben in einem modifizierten Surber-Sampler genommen und die Quellen sowie der Krebsbach kartiert. Dabei zeigte sich, dass sich die Fauna aufweist. Dies kann vor allem mit der unterschiedlichen Substanzzusammensetzung erklärt werden. Die Hangquellen des Krebsbaches werden zum Teil von krenobionten Arten wie *Crunoecia irrorata* besiedelt. Den Krebsbach und den Quellaufstoss beheimaten dagegen vor allem limno- und rheophile Taxa. Das Krebsbachtal ist damit isoliertes Refugium für spezialisierte Makroinvertebraten, das es unbedingt zu erhalten gilt.

Publisher Naturforschenden Gesellschaft in Basel

ISSN/ISBN 1420-4606

URL <https://www.e-periodica.ch/digbib/view?pid=ngb-002:2019:19#106>

edoc-URL <https://edoc.unibas.ch/74395/>

Full Text on edoc No;