

Studie: Biber-Aktivitäten vervielfachen den Artenreichtum und die Häufigkeit benthischer Wirbelloser in kleinen Überschwemmungsgebieten

Die **Aktivitäten von Bibern verändern die Überschwemmungsbereiche bzw. Auen kleiner Flüsse grundlegend**. So bilden sich dadurch beispielsweise **Biberteiche, Dämme** und **Seitenkanäle** an Gewässern.

Bislang existieren zwar bereits mehrere Untersuchungen zur Wirbellosenfauna einzelner, von Bibern geschaffener Lebensräume, doch die Art und Weise wie Biber die Zusammensetzung aquatischer Wirbellosengesellschaften ganzer Abschnitte von Auenlandschaften verändern, wurde bislang noch nicht erforscht. **Die vorliegende Studie** von Schloemer et al. (2025) **untersuchte je**

- **drei vom Biber geschaffene Auen-/Überschwemmungsbereiche** sowie
- **drei biberfreie Flussabschnitte**

der Bäche Thönbach, Weberbach und Weiße Wehe in Nordrhein-Westfalen. Insgesamt wurden dabei 188 lebensraumspezifische Proben von Wirbellosen mit mehr als 82.000 Individuen gesammelt und ausgewertet.

Ergebnisse

- Als Ergebnis zeigte sich, dass die **Fläche aquatischer Lebensräume in Biberrevieren deutlich größer** war als in den nicht vom Biber besetzten Bereichen (**mal Faktor 6**).
- Die **Abundanz benthischer Wirbelloser** war in Biberrevieren **um den Faktor 4,5 höher**.
- Von den insgesamt 254 erfassten Taxa kamen **141 ausschließlich in den vom Biber geschaffenen Bereichen vor**, während nur 4 Taxa ausschließlich in Nicht-Bibergebieten vorkamen. Die artenreichsten Lebensräume waren dabei die Seitenkanäle innerhalb der Biberreviere.
- Es konnte **nachgewiesen** werden, **dass Biberaktivitäten sowohl die Artenvielfalt als auch die Anzahl aquatischer Wirbelloser deutlich erhöhen**. Erwähnenswert ist dabei, dass **innerhalb der untersuchten Biberreviere kaum Arten verdrängt wurden** – auch nicht solche, die eigentlich auf starke Strömungen angewiesen sind.

Fazit

Die Autoren ziehen daher das Fazit, **dass Biber die Artenvielfalt aquatischer Wirbelloser fördern und** gleichzeitig auch **die ursprüngliche** (in nicht Biberrevieren vorhandene) **Artengemeinschaft erhalten**. Die Aktivität von Bibern kann eine kostengünstige Möglichkeit sein, die Artenvielfalt in kleinen Flussauen zu steigern.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/fwb.70046>