

## Ökosystemdienstleistungen von Bibern

Ziel der Studie war es, die **von Bibern erbrachten Ökosystemdienstleistungen systematisch zu erfassen und ihren theoretischen Gesamtwert für die nördliche Hemisphäre zu berechnen.**

Sowohl der Eurasische Biber (*Castor fiber*) als auch der Nordamerikanische Biber (*Castor canadensis*) verändern durch ihre Aktivitäten die Landschaft. Diese Veränderungen bringen sowohl Vorteile als auch Nachteile für Ökosysteme und ihre anthropogene Nutzung mit sich. Zu den positiven Leistungen zählen unter anderem die Reinigung von Wasser, die Abschwächung von Extremereignissen wie Hochwasser, die Schaffung von Lebensräumen und die Förderung der Biodiversität. Diese Auswirkungen haben auch Folgen für den globalen CO<sub>2</sub> Haushalt. Eine umfassende Zusammenstellung, Analyse und monetäre Bewertung dieser Leistungen lag bisher nicht vor.

- Die Ergebnisse der Studie zeigen, dass **jede untersuchte Ökosystemdienstleistung einen jährlichen Wert von mehreren Millionen bis hin zu mehreren hundert Millionen US-Dollar hat.** Besonders hoch ist der Gesamtwert der Leistungen im Bereich der Wiederherstellung von Lebensräumen und der Förderung der Biodiversität mit 133 Millionen USD sowie bei der Bindung von Treibhausgasen mit 75 Millionen USD Gegenwert pro Jahr.

Diese **Ergebnisse können bei Entscheidungsprozesse im Naturschutz und in der Raumplanung herangezogen werden.** Sie liefern Entscheidungsträgern konkrete Aussagen, mit denen der gesellschaftliche Nutzen lokaler Biberlebensräume besser eingeschätzt werden kann und möglichen Beeinträchtigung gegenübergestellt werden kann.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/mam.12220>