



## Distinct colonization waves underlie the diversification of the freshwater sculpin (*Cottus gobio*) in the Central European Alpine region

1. Juli 2018 |

Kay Lucek und Kollegen haben herausgefunden dass innerhalb des Aare Einzugsgebietes die Populationen von geographisch weit entfernten Seen näher miteinander verwandt sind, als mit den nahen Flusspopulationen. Dieses Muster ist eher konsistent mit zwei unterschiedlichen Kolonisierungswellen als mit parapatrischer ökologischer Artbildung nach einer einzigen Kolonisierungswelle.

Ausserdem finden sie zwei Tiefenverteilungsmodi in drei Seen des Aare-Einzugsgebietes (seicht und tief) und signifikante genomweite Differenzierung zwischen diesen in einem See. Die Groppen des Aare-Einzugsgebietes sind möglicherweise in einem frühen Stadium einer adaptiven Radiation mit der Entwicklung von einer See-Linie, die sich von den parapatrischen Flussgruppen unterscheidet und dem wiederholten Beginn von Tiefen-angepasster Differenzierung.

### Links

Publikation

### Kontakt



**Ole Seehausen**

Tel. +41 58 765 2121

[ole.seehausen@eawag.ch](mailto:ole.seehausen@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/de/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/distinct-colonization-waves-underlie-the-diversification-of-the-freshwater-sculpin-cottus-gobio-in>