



Experimental evidence for rapid genomic adaptation to a new niche in an adaptive radiation

5. Juli 2018 |

Wie schnell können sich Organismen an ein neues Habitat anpassen? Um diese Frage zu beantworten hat Tom Reimchen von der Universität Victoria, Kanada, 1993 ein Selektionsexperiment angesetzt und Dreistachlige Stichlinge aus einem grossen See für 19 Jahre in einem kleinen Teich evolvieren lassen.

Analysen von David Marques an der Eawag / Universität Bern, die eben in Nature Ecology & Evolution wurden, zeigen nun, dass natürliche Auslese zu sehr schnellen und voraussagbaren Anpassungen in Genen geführt hat, welche für Feindabwehr, Körperfärbung und das Farbensehen zuständig sind.

Links

[Blog zum Intergrund](#)

Kontakt



David Alexander Marques

Tel. +41 58 765 6812

davidalexander.marques@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/de/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/experimental-evidence-for-rapid-genomic-adaptation-to-a-new-niche-in-an-adaptive-radiation>