

BLOCK 3 Morphology

Vortrag

Die Evolution des Flossenkriechens bei Plattfischen

Peter Wirtz¹, John Davenport² & Bruno Chanet³

¹ Centro de Ciencias do Mar (CCMAR), Universidade do Algarve, 8005-139 Faro, Portugal
(peterwirtz2004@yahoo.com)

² School of Biological, Earth and Environmental Sciences and Environmental Research Institute, University College Cork, Cork, Ireland

³ Équipe Homologies, Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), Sorbonne Université, MNHN, CNRS, EPHE, CP 30, 57 Rue Cuvier, 75005 Paris, France

„Flossenkriechen“ ist eine Verhaltensweise vieler Plattfische, bei der der Fisch mit Hilfe der dorsalen und analen Flossenstrahlen über den Boden läuft. Wir haben Nachweise von Flossenkriechen bei 85 Plattfischarten aus 45 verschiedenen Gattungen und elf verschiedenen Familien gefunden.

Neue molekulare Untersuchungen haben einen neuen Stammbaum der Plattfische ergeben. Wir haben das Auftreten der Verhaltensweise Flossenkriechen auf diesen Stammbaum projiziert. Die Rekonstruktion des ancestralen Zustandes mit Hilfe der Sparsamkeitsregel (Minimisierung der Anzahl evolutionärer Änderungen des Verhaltens) ergibt, dass Flossenkriechen wahrscheinlich eine Synapomorphie der Unterordnung Pleuronectoidei ist.



Peter Wirtz
Faro, Portugal