Foto: © Adobe Stock

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Die unheimliche Invasion unter Wasser – Neozoen an Hochrhein und Bodensee

Dienstag, 1. Dezember 2020, 20.00 Uhr
Kreuzlingen, Kantonsschule, Hauptgebäude, Aula, Eintritt frei

Peter Rey, Hydra Institut für angewandte Hydrobiologie, Konstanz

Mit der Fertigstellung des Rhein-Main-Donau-Kanals 1992 fiel eine bedeutende zoogeografische Grenze für alle Wasserorganismen zwischen Donau und Rhein. Im Ballastwasser und an den Aussenwänden von Frachtschiffen gelangten vor allem Arten aus dem Schwarzmeerraum ins Rheinsystem und konnten sich dort sofort vermehren und ausbreiten. Um 1995 erreichte die erste Welle nicht heimischer Flohkrebse das Rheinknie bei Basel. Zwischenzeitlich bestehen die Lebensgemeinschaften auf der Hochrheinsohle zu über 60 % aus nicht heimischen Tieren wie dem Grossen Höckerflohkrebs, der Donau-Schwebegarnele oder der Quagga-Muschel, dies bei einem Biomasseanteil von bis zu 99 %. Im Bodensee liegen die Zahlen stellenweise auch schon bei dieser Grössenordnung. Neben Neozoen, die sich eher unauffällig in die heimische Biozönose integrieren, zeigen diese Arten eine invasive Reproduktions- und Besiedlungsstrategie und richten damit ökologischen Schaden an heimischen Lebensgemeinschaften, in wenigen Fällen darüber hinaus auch wirtschaftlichen Schaden, wie z. B. bei den Bodensee-Wasserversorgungen, an. Neben mehreren laufenden Untersuchungsprogrammen wird derzeit auch diskutiert, inwieweit sich die Ausbreitung der Neozoen durch den fortschreitenden Klimawandel verändern oder gar verstärken kann.

Mitveranstalter | Ärztegesellschaft Thurgau | Amt für Archäologie Kanton Thurgau | Astronomische Vereinigung Kreuzlingen | Bildung Thurgau | Gesellschaft Thurgauer Tierärztinnen und Tierärzte | Jagd Thurgau | Naturmuseum Thurgau | Natur- und Vogelschutzverein Frauenfeld | Pro Natura Thurgau | SAC Sektion Bodan | SAC Sektion Thurgau | Solargenossenschaft Frauenfeld | Stiftung Seebachtal | Thurgauer Zahnärztegesellschaft | Thurgauer Vogelschutz TVS | Verband Thurgauer Forstpersonal | Verband Thurgauer Landwirtschaft | Verein Apotheken Thurgau | Verein für Pilzkunde Thurgau | Volkshochschule Mittelthurgau | Volkshochschule Steckborn | WWF Thurgau