Wasser & Boden 52 (1/2): 23-26, 2000

Stefan Nehring

Bundesanstalt für Gewässerkunde, Kaiserin-Augusta-Anlagen 15-17, 56068 Koblenz

Biodiversität und Naturschutz in aquatischen Systemen - zum Status eingeschleppter Tierarten

Biodiversity and nature conservation in aquatic systems - on the status of introduced animal species

[Nehring, S. (2000): Biodiversität und Naturschutz in aquatischen Systemen - zum Status eingeschleppter Tierarten. – Wasser & Boden 52 (1/2): 23-26]

Zusammenfassung

Veränderungen innerhalb von Biocoenosen sind eine unausweichliche Folge der Dominanz des Menschen im Ökosystem, wie das Beispiel der Einschleppung gebietsfremder Tierarten (Neozoa) in die deutschen Gewässer zeigt. Allgemein wird die Vereinheitlichung und Entdifferenzierung von Biocoenosen durch Neozoa mit Biodiversitätsverlust gleichgesetzt. Am Beispiel der Etablierung der Pazifischen Auster *Crassostrea gigas* im deutschen Wattenmeer könnte aber ein Gewinn für die Biodiversität abgeleitet werden. Für eine Schutzplanung der faunistischen Biodiversität in aquatischen Lebensräumen ist die Identifikation der ökologisch signifikanten Stellgrößen für die heimischen und eingeschleppten Tierarten unabdingbar. Hieraus könnten dann Strategien zur Optimierung der Gewässernutzungen unter Beachtung nachhaltiger ökologischer Prozesse und Wirkungszusammenhänge entwickelt werden.

Summary

Modifications within biocoenosis are an inevitable result of the dominance of the human being in the ecological system, as demonstrated by the introduction of non-indigenous animal species into German waters. Generally the consequences of such neozoa are equated with a loss on biodiversity. However, as the example of the establishment of the pacific oyster *Crassostrea gigas* in the German Wadden Sea shows, there can be benefits. For the conservation of the biodiversity of fauna in aquatic habitats, it is essential to identify the key ecological parameters for the native and introduced animal species. Using these, strategies for the optimization of water use can be developed, taking into account the sustainablility of ecological processes and interdependencies.

A reprint of the paper can be obtained as pdf by giving the titel in an email to info@StefanNehring.de