

IOW-Pressemitteilung vom 27. August 2008

Warnemünder Abende am 28. August 2008: Jetzt wird´s tierisch: Meeresbiologe Lutz Postel stellt die Kleinstlebewesen im Ostseewasser vor

Im Rahmen der Warnemünder Abende wird Dr. Lutz Postel am 28. August um 18:30 Uhr einen Vortrag zum Thema "Zooplankton in der Ostsee: Was ist das und wem nutzt es?".

Das Ostseewasser ist voller Leben. Die meisten Tiere sind jedoch so klein, dass man sie mit bloßem Auge nicht erkennt oder sind so leicht, dass sie sich nicht gegen die Strömungen durchsetzen können. Das ist das Zooplankton: Organismen, die im Meer treiben. Sie besitzen zwar eine gewisse Eigenbewegung, aber die reicht nicht aus, um "gegen den Strom zu schwimmen". Trotz ihrer geringen Größe sind die Organismen des Zooplanktons sehr wichtig für das Ökosystem, denn sie sind sehr zahlreich - in einem Schluck Ostseewasser findet man bis zu 5 Individuen. In der Nahrungskette des Meeres stellen sie quasi die Grundernährung vieler Fische, wie zum Beispiel der Sprotten, dar.

Entdeckt wurde das Zooplankton von Johannes Müller. Er zog 1845 ein feines Netz durch das Wasser bei Helgoland, betrachtete die Rückstände unter dem Mikroskop und fand so lauter kleine Organismen. Die größte Menge machen die Kleinkrebse aus, die so genannten Kopepoden. In der Ostsee gibt es zu manchen Jahreszeiten aber auch nur Rädertiere oder Wasserflöhe.

Im Blickfeld der Wissenschaft sind diese Kleinsttiere vor allem wegen ihrer großen Bedeutung für die Fischerei. Nicht alle Vertreter des Zooplanktons sind gleich nahrhaft. Schwankungen in der Zusammensetzung dieser Gruppe können daher direkten Einfluss auf den Ernährungszustand unserer Fischbestände haben. Jenseits dieses wirtschaftlichen Aspektes sind die Vertreter des Zooplanktons jedoch Tiere mit faszinierenden, manchmal rätselhaften Eigenschaften, auf jeden Fall ein spannendes Forschungsfeld!

Die Veranstaltung findet um 18:30 Uhr im großen Vortragssaal des IOW statt. Interessenten sind herzlich eingeladen. Die Teilnahme ist kostenlos. Der Zugang zum Institut liegt auf der Kurparkseite.

**Kontakt: Dr. Lutz Postel, IOW, Seestr. 15, D-18119 Rostock,
Tel.: 0381 5197 206, email: lutz.postel@io-warnemuende.de**