

Habitatveränderungen von Planktonforaminiferen im Zuge der Erderwärmung

Projektleitung:

J. Schönfeld (GEOMAR)

C. Dullo (GEOMAR)

Mitarbeiterinnen:

A. Harbers (IFM-GEOMAR)

J. Langenbacher (IFM-GEOMAR)

Förderung:

Exzellenzcluster "Future Ocean"

(2007-2009)

Ziel unseres Forschungsprojektes ist die Dokumentation von historischen Veränderungen in der Artenzusammensetzung und der Tiefenverbreitung von Planktonforaminiferen. Wir wollen herausfinden, ob sie sich mit Veränderungen von physikalischen und chemischen Parametern und der Schichtung des oberflächennahen Ozeans im Zuge der Erderwärmung in Beziehung setzen lassen. Häufigkeit, Größe, chemische und Isotopenzusammensetzung der Gehäuse werden untersucht.

Irische See:

Einwanderung der subtropischen *Globorotalia hirsuta* seit 1993

Kapverden:

Häufigkeitszunahme von *Globorotalia menardii* seit 1927

Zentraler Atlantik:

Häufigkeitsabnahme von *Globigerinoides ruber*, weiss, seit 1964 und *Globigerinoides sacculifer* seit 1927

Karibik:

Häufigkeitsabnahme von *Globigerinoides ruber*, weiss, seit 1996

