

**Institut für Meereskunde  
an der Universität Kiel**

- Prof. Dr. W. Nellen -  
Kommiss. Leiter d. Abteilg.  
Fischereibiologie

Kiel, 20. Juni 1983

☎ (0431) 5 97 4524

Bericht über die 73. Reise von F.S. "Poseidon", 30. März 1981 bis 13. April 1981

Untersuchungsgebiet war die mittlere und südliche Nordsee sowie das äußere Elbeästuar. Die Reise wurde während der ersten zeitlichen Hälfte von Prof. Hempel, anschließend von Prof. Nellen geleitet. Reiseteilnehmer waren 22 Studenten der Fischereibiologie, die sich je zur Hälfte auf den ersten und zweiten Fahrtabschnitt verteilten. Austauschhafen für die wissenschaftliche Besatzung war der englische Fischereihafen Hull, wo die Universität sowie Einrichtungen und Institutionen der englischen Seefischerei besucht wurden.

Das Ziel der Reise bestand darin, die folgenden Fragestellungen zu verfolgen:

- Einfluß des von Norden bzw. von Süden in die Nordsee eindringenden atlantischen Wassers auf die Temperaturverteilung und die Verteilung und Häufigkeit von Fischarten.
- Auswirkungen einer abgewandelten Methodik bei dem Einsatz eines 180 Fuß Standard-Grundsleppnetzes auf die Fängigkeit des Geräts.
- Bestimmung der Mindestgröße von Unterproben zur Ermittlung einer repräsentativen Arten- und Häufigkeitsverteilung.
- Ernährung von Fischarten und -größen.
- Auftreten von kranken Fischen.
- Plankton- und Fischbrutvorkommen in der südlichen Nordsee.

Die für die Untersuchungen vorgesehenen Stationen konnten bis auf wenige Ausnahmen bearbeitet werden. Die Auswertung der Meßdaten erfolgte weitgehend an Bord.

gez. W. Nellen

Telegramm  
Meereskunde Kiel

Adresse  
Institut für Meereskunde  
an der Universität Kiel  
Düsternbrooker Weg 20  
D 2300 Kiel 1

Telefon  
☎ Vermittlung  
(0431) 59 71

Telex  
02 926 19  
lfmk d