

Fahrt Nr. / Cruise No. 44, Auftrieb '77

Fahrtdauer / Cruise Period: 04/01/77 – 10/03/77

Fahrtleiter / Chief Scientist: Dr. E. Mittelstaedt, DHI, Hamburg

Mit dieser Fahrt wurden die mehrjährigen Untersuchungen zu dem international koordinierten Programm CINECA (Co-operative Investigation of the Northern Part of the Eastern Central Atlantic) (vgl. Fahrten Nr. 19, 26, 30, 36) abgeschlossen.

Vor der nordwestafrikanischen Küste wurden die ozeanographischen, meereschemischen und biologischen Vorgänge beim Auftrieb nährstoffreichen Wassers untersucht mit dem Ziel, die bisherigen Kenntnisse über das Ökosystem des küstennahen Auftriebs qualitativ und quantitativ zu verbessern.

Auf dem Weg in das Auftriebsgebiet legte METEOR im Rahmen des internationalen Experiments "POLYMODE East" (Polygon Mid-Ocean Dynamics Experiment) zwei Strommesserketten im östlichen Atlantik für 6 Monate aus.

This voyage was to complete the investigations within the international CINECA (Co-operative Investigation of the Northern Part of the Eastern Central Atlantic) Programme (cf. cruises No. 19, 26, 30, 36).

Off the Northwest African coast the oceanographic, chemical and biological upwelling processes of nutrient-rich water were investigated with the purpose to improve – both qualitatively and quantitatively – the knowledge about the ecosystem of coastal upwelling.

On the way to the upwelling area, METEOR laid out, for six months, two current meter arrays in the eastern Atlantic Ocean within the framework of the international experiment "POLYMODE (Polygon Mid-Ocean Dynamics Experiment) East".

