

Fahrt Nr. / Cruise No. 36, Auftrieb '75

Fahrtdauer / Cruise Period: 14/01/75 – 20/02/75

Fahrtleiter / Chief Scientists: Prof. Dr. G. Hempel (Koordinator), IfM, Kiel
Dr. Hj. Thiel, IHF, Hamburg

Die Expedition Auftrieb '75 war ein Beitrag zu dem internationalen Programm CINECA (Co-operative Investigation of the Northern Part of the Eastern Central Atlantic), das der Erforschung des Kanarenstroms und des Auftriebs vor der nordwestafrikanischen Küste mit seinen Auswirkungen auf die biologische Produktion diente (vgl. Fahrten Nr. 19, 26, 30). Gemeinsam mit dem britischen Forschungsschiff DISCOVERY und einem Meßflugzeug der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) untersuchte METEOR in besonderem Maße die Auftriebserscheinungen in Zusammenhang mit dem großräumigen hydrographischen Geschehen sowie Probleme der räumlichen Verteilung der Organismen und ihrer Produktion und Nahrungsbeziehungen.

Die Fahrt der METEOR gliederte sich in zwei Abschnitte. Der erste Abschnitt diente der Untersuchung des Strömungssystems und der Durchführung verschiedener biologisch-chemischer Projekte. Im Mittelpunkt des zweiten Abschnitts standen vergleichende Untersuchungen des Benthos im Auftriebsgebiet.

The expedition Upwelling '75 was a contribution to the international programme CINECA (Co-operative Investigation of the Northern Part of the Eastern Central Atlantic) which served for the investigation of the Canary Current and of the upwelling phenomenon off the Northwest African coast and its effects on the biological production (cf. cruises No. 19, 26, 30).

In conjunction with the British research vessel DISCOVERY and a research plane owned by the Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR), METEOR especially investigated the upwelling phenomena within the hydrographic processes as well as problems of the spatial distribution of marine organisms, their production and food relationship.

This METEOR cruise was divided into two phases. The first phase served for the investigation of the current system and particular biological and chemical projects. Comparative investigations of benthos were the main subject during the second phase in the upwelling region.

