

### Fahrt Nr. / Cruise No. 3

Fahrdauer / Cruise Period: 19/2/1966 – 29/3/1966

Fahrtleiter / Chief Scientist: Dr. H. Kautsky, DHI, Hamburg

Um die wachsenden Probleme der Beseitigung radioaktiver Abfälle zu lösen, wurde das Meer als Abfallplatz vorgeschlagen. Trotz Verpackung der Abfälle ist deren Einbringung in das Meer nicht gefahrlos, denn weder ist das Verhalten der Versenkungsbehälter auf dem Meeresboden noch sind die Faktoren, die für ein eventuelles Freiwerden aktiver Abfallstoffe in die Nahrungskette maßgebend sind, geklärt. Diese Probleme versucht die ENEA (European Nuclear Energy Agency) zu lösen. So sollten mit METEOR die hydrographischen, radiologischen, biologischen und geologischen Gegebenheiten eines vorgesehenen Versenkungsgebiets westlich der Iberischen Halbinsel untersucht werden. Deshalb umfaßte das Arbeitsprogramm dieser Fahrt meereschemische Messungen zur Untersuchung des Nährstoffgehalts und der Metallkonzentration, biologische Fangstationen, Radioaktivitätsmessungen des Wassers, des Meeresbodens und der marinen Organismen. Ergänzt wurden die Arbeiten durch eine hydrographische Aufnahme des Seegebiets und durch Strömungsmessungen. (Vgl. Fahrt Nr. 15).

In order to solve the increasing problem of the disposal of radioactive wastes, the sea has been suggested as a dumping ground. In spite of the packaging of the wastes, their introduction is not without danger, because neither the behaviour of the wastes packaging on the sea bottom nor the factors which are of importance in the possible disengagement of the active waste materials in the food chain, have yet been clarified. The ENEA (European Nuclear Energy Agency) is trying to solve these problems. Therefore, the hydrographical, radiological, biological, and geological properties of a proposed dumping area West of the Iberian Peninsular was to be investigated with METEOR. That is why the working programme of the cruise comprised marine chemical measurements for the investigation of nutrient content and metal concentrations; biological catch stations; radioactivity measurements of the seawater, the sediments and the marine organisms. The work was supplemented by a hydrographic survey of the sea area, and by current measurements. (Cf. Cruise No. 15).

