

Fahrt Nr. / Cruise No. 14

Fahrtdauer / Cruise Period: 2/7/1968 – 7/8/1968

Fahrtleiter / Chief Scientist: Dr. O. Meyer, DHI, Hamburg

Diese Fahrt in das Seegebiet des Island-Färöer-Rückens war die erste von mehreren Reisen, die das Deutsche Hydrographische Institut in dieses Gebiet geplant hatte. Hauptaufgabe war die topographische Aufnahme zur Gewinnung eines möglichst zutreffenden Bildes des Meeresbodenreliefs zur Berichtigung und Ergänzung der See- und Fischereikarten und der vom Deutschen Hydrographischen Institut bearbeiteten „plotting sheets“ der GEBCO (General Bathymetric Chart of the Oceans). Die Fahrt gab außerdem Gelegenheit, auf allen Lotungslinien Schwerkraft und Totalintensität des erdmagnetischen Feldes zu messen. Diese Ergebnisse gaben Hinweise über den Aufbau des Rückens. Sedimentkerne sollten Beziehungen zwischen der marinen Umgebung und der Sedimentation aufzeigen. Die auf der Fahrt Nr. 13 begonnenen Versuche über Funk- und Navigationsmöglichkeiten über den Satelliten ATS-3 (Application Technology Satellite) wurden fortgesetzt. Auch die Messung der durch Atombombentests erzeugten künstlichen Radioaktivität wurde fortgeführt.

This cruise in the area of the Iceland-Faroe Ridge was the first of several cruises that the DHI had planned in this region. The main task was the topographical survey to obtain an as accurate as possible knowledge of the bottom contour for amendment and supplementation of the sea and fisheries charts and the GEBCO (General Bathymetric Chart of the Oceans) "plotting sheets" processed by the DHI. The cruise provided the opportunity of measuring the gravity and total intensity of the geomagnetic field along all the sounding lines. These results provided indications concerning the structure of the ridge. Sediment cores should show the relationship between the marine environment and the sedimentation. The tests concerning the radio and navigational possibilities via the satellite ATS-3, (Application Technology Satellite) which were begun during cruise No. 13, were continued. Measurements concerning artificial radioactive isotopes caused by atomic bombs tests were also carried further.

