

Fahrt Nr. / Cruise No. 6

Fahrtdauer / Cruise Period: 1/8/1966 - 14/9/1966

Fahrtleiter / Chief Scientist: K. Ansorge, DHI, Hamburg

Diese Fahrt diente in erster Linie Vermessungsarbeiten auf dem Schelf und dem oberen Teil des Kontinentalabhangs vor Südostgrönland zur Verbesserung der kartographischen Darstellung dieses Gebiets in den Fischereikarten. Außerdem dienten die gewonnenen Echogramme der Ergänzung und Überprüfung der vom Deutschen Hydrographischen Institut bearbeiteten „plotting sheets“ der GEBCO (General Bathymetric Chart of the Oceans). Mit Seegang- und Windmessungen wurde die Beziehung zwischen Wind und Seegang weiter untersucht. Aerologische Beobachtungen sollten Fragen der Zyklogese im Lee des Grönlandmassivs lösen helfen. In Fortführung der IQSY-Expedition 1965 wurde der Pegel der durch Kernwaffenversuche erzeugten künstlichen Radioaktivität gemessen. Ergänzt wurden diese Arbeiten durch schiffstechnische Untersuchungen und ornithologische Beobachtungen.

Primarily, this cruise served survey work on the shelf and the upper part of the continental slope off South-East Greenland for the improvement of the cartographical presentation of this region in fishery charts. In addition, the echo sounding served the supplementation and testing of the GEBCO (General Bathymetric Chart of the Oceans) "plotting sheets" processed by the DHI. The relationship between the wind and the wind waves was further investigated by means of wind and wind wave measurements. Aerological observations should help to solve questions of the cyclogenesis in the lee of the Greenland massive. In addition to the IQSY Expedition 1965, the level of the artificial radioactive isotopes brought about by nuclear weapons experiments was measured. The work was supplemented by shipboard technical investigations and ornithological observations.

