

Fahrt Nr. / Cruise No. 49, JASIN '78

Fahrtdauer / Cruise Period: 05/07/1978 – 11/09/1978

Fahrtleiter / Chief Scientists: Prof. Dr. G. Siedler (Koordinator), IfM, Kiel
Dr. E. Augstein, MPI, Hamburg
M. Dunkel, MPI, Hamburg

Gemeinsam mit 2 weiteren deutschen Schiffen und einem Forschungsflugzeug beteiligte sich METEOR mit dieser Fahrt an dem internationalen Joint Air-Sea Interaction Project (JASIN). Dieses Unternehmen ist ein Teil von GARP (Global Atmospheric Research Programme). Seine Vorläufer waren das britische JASIN Experiment 1972 und das internationale GARP Atlantic Tropical Experiment (GATE), das 1974 im tropischen Atlantik stattfand (vgl. METEOR-Fahrt Nr. 34).

Das Projekt JASIN wurde im östlichen Nordatlantik zwischen Rockall-Plateau und der schottischen Westküste durchgeführt mit dem Ziel, grundlegende physikalisch-chemische Kenntnisse über die Grenzschichten Atmosphäre und Ozean zu vertiefen und zu erweitern. Der deutsche Beitrag umfaßte Messungen zur Turbulenzstruktur der atmosphärischen und der ozeanischen Grenzschicht sowie Untersuchungen zu Oberflächen- und internen Wellen und zu Gasaustauschprozessen in der ozeanischen Deckschicht.

Together with two other German research vessels and one research aircraft METEOR participated, with this cruise, in the international Joint Air-Sea Interaction Project (JASIN). This is a part project within GARP (Global Atmospheric Research Programme). It was preceded by the British JASIN Experiment 1972 and the international GARP Atlantic Tropical Experiment (GATE) which took place 1974 in the tropical Atlantic cf. METEOR cruise 34).

The JASIN Project was undertaken in the eastern North Atlantic between the Rockall Plateau and the Scottish west coast with the aim to deepen and extend the basic physical-chemical knowledge concerning the interface ocean/atmosphere. The German contribution comprised measurements of the structure of the turbulence and the interface ocean/atmosphere. Furthermore, it included studies related with surface and internal waves and with gas exchange processes in the oceanic boundary layer.

