

Fahrt Nr. / Cruise No. 41, FLEX '76

Fahrtdauer / Cruise Period: 23/03/1976 – 16/06/1976

Fahrtleiter / Chief Scientists: Prof. Dr. H. Weidemann (Koordinator),
DHI, Hamburg
Dr. E. Mittelstaedt, DHI, Hamburg
K. P. Koltermann, DHI, Hamburg
Dr. G. Prahm, DHI, Hamburg

Mit der Fahrt Nr. 41 beteiligte sich METEOR zusammen mit 15 weiteren Schiffen und 2 Meßflugzeugen an dem Fladengrund-Experiment FLEX '76. Diese großangelegte internationale Untersuchung hatte zum Ziel, mit gleichzeitigen meeresphysikalischen, chemischen, biologischen, geologischen und meteorologischen Messungen die Vorgänge innerhalb des Ökosystems während der Phase der Frühjahrserwärmung und der damit verbundenen Planktonblüte möglichst lückenlos zu erfassen.

Gleichzeitig wurde in internationaler Zusammenarbeit das Meßprogramm Inflow-Outflow (INOUT) durchgeführt, bei dem man vor allem die Ein- und Ausstromverhältnisse an den Rändern der Nordsee untersuchte. Für beide Projekte, die unter dem Namen JONSDAP '76 (Joint North Sea Data Acquisition Programme) zusammengefaßt waren, waren an etwa 80 Positionen zahlreiche Meßgeräte verankert worden (vgl. Fahrt Nr. 40).

With cruise No. 41 METEOR (in conjunction with 15 other vessels and 2 aeroplanes) took part in the Fladenground Experiment FLEX '76. The aim of this large-scale international experiment was to investigate by simultaneous physical, chemical, biological, geological, and meteorological measurements in a continuous and intensive manner the processes within the ecosystem during the phase of spring heating and of the beginning of the spring plankton bloom.

At the same time the measurement programme Inflow-Outflow (INOUT) was carried out in international cooperation in order to study the inflow and outflow conditions in the marginal areas of the North Sea. For both projects, combined under the name JONSDAP '76 (Joint North Sea Data Acquisition Programme), numerous instruments had been moored in about 80 positions (cf. cruise No. 40).

