

## Fahrt Nr. / Cruise No. 1, International Indian Ocean Expedition (IIOE)

Fahrtdauer / Cruise Period: 29/10/1964 – 18/5/1965

Fahrtleiter / Chief Scientists: Prof. Dr. G. Dietrich (Koordinator), IfM, Kiel  
Prof. Dr. E. Seibold, GPI, Kiel  
Prof. Dr. H. Closs, BfB, Hannover

Mit der ersten großen Reise beteiligte sich METEOR an der Internationalen Expedition in den Indischen Ozean (IIOE), dem intensivsten meereskundlichen Forschungsunternehmen, das bisher auf der Erde stattfand. Das Schiff arbeitete im Roten Meer, in der Straße von Bab-el-Mandeb, vor der ostafrikanischen Küste, auf einem Schnitt von Sansibar nach Indien, vor der indischen Küste und im Persischen Golf. Während der gesamten Reise wurden physikalische und chemische Untersuchungen zur Messung von Strömungen und der Schichtung hydrographischer Parameter und von Nährstoffen durchgeführt. Auch die meeresbiologischen Arbeiten nahmen einen breiten Raum ein. Bestimmung der Primärproduktion und des Planktonbestandes waren neben der Untersuchung der Verbreitung von Fischen und Fischbrut sowie von Bakterien und Pilzen die Hauptaufgaben. Die Meeressedimentologie beschäftigte sich in erster Linie mit Fragen der Sedimentation, während die marine Geophysik den tieferen Untergrund im Persischen Golf und vor den Küsten Indiens und Pakistans untersuchte. Die meteorologische Arbeitsgruppe befaßte sich mit dem Strahlungshaushalt und Radiosondenprofilen.

At her first great cruise, METEOR took part in the International Indian Ocean Expedition (IIOE), the most intensive oceanographical research operation which had ever taken place at that time. The ship worked in the Red Sea, the Straits of Bab-el-Mandeb, off the East African coast, along a section from Zanzibar to India, off the Indian coast, and in the Persian Gulf. During the whole of the cruise, physical and chemical investigations for current measurements and the stratification of hydrographical parameters and of nutrients were carried out. The marine biological work covered a wide scope. Determination of the primary production and plankton populations were the primary tasks apart from the investigation of the distribution of fish and fish-larval as well as of bacteria and fungi. Marine geologists were occupied principally with sedimentation questions, whereas the marine geophysicists investigated the deeper bedrock in the Persian Gulf and off the Indian and Pakistani coasts. The meteorological working group was concerned with the radiation budget and radio-sonde profiles.

