

Fahrt Nr. / Cruise No. 17

Fahrtdauer / Cruise Period: 03/06/1969 – 19/07/1969

Fahrtleiter / Chief Scientist: Prof. Dr. H. Closs, BfB, Hannover

Seit der Indienststellung der METEOR im Jahre 1964 war eine Forschungsreise in das Mittelmeer im Gespräch. Aber erst fünf Jahre später war es möglich, diese Absicht im Rahmen des gerade ins Leben gerufenen Programms „Cooperative Investigations of the Mediterranean“ (CIM) zu verwirklichen. Diese Fahrt diente der Erforschung des Untergrundes des Ionischen Meeres. Sprengseismische, reflektionsseismische, geothermische und meeresgeologische Untersuchungen sollten zu neuen Erkenntnissen über die Entwicklungsgeschichte des Mittelmeeres beitragen. Mit den sprengseismischen Messungen und den Wärmestrommessungen wurde der Frage nachgegangen, ob der Mediterrane Rücken ein Orogen in statu nascendi, ein versunkener Teil der mediterranen Faltenketten oder womöglich ein „mittelozeanischer Rücken“ ist.

Wegen Maschinenschadens der METEOR mußte die Reise vorzeitig abgebrochen werden, so daß sowohl geologische als auch geophysikalische Programme nicht beendet werden konnten.

Since the commissioning of the METEOR in 1964 a research cruise to the Mediterranean Sea was under consideration. But only five years later it was possible to realize this original intention within the framework of the “Cooperative Investigations of the Mediterranean” (CIM), a programme which had just been established. This cruise served for the exploration of the subsoil of the Ionian Sea. Explosion seismics, continuous seismic reflection measurements, geothermal and marine geological investigations contributed to a better understanding of the evolutionary history of the Mediterranean. By means of explosion seismics and heat-flow measurements the question was studied whether the Mediterranean Ridge is an orogene *in statu nascendi*, a submerged part of the Mediterranean fold chains or even a so-called mid-oceanic ridge.

Because of the break-down of part of her engines, METEOR had to break off the cruise before the geological and geophysical programmes could be finished.

