

## Fahrt Nr. / Cruise No. 8, Atlantische Kuppenfahrten 1967

Fahrtdauer / Cruise Period: 11/1/1967 – 7/3/1967

Fahrtleiter / Chief Scientist: Prof. Dr. E. Seibold, GPI, Kiel

Unterseeische Kuppen sind ein charakteristisches Formelement der Erde. Entstehung, Besiedlung und Einfluß auf das umgebende Seegebiet sind nur bei einzelnen Kuppen untersucht und lassen sich nur im Vergleich mit dem Kontinentalsockel verstehen. Diese erste Kuppenfahrt der METEOR diente ozeanographischen, geologischen, biologischen und geophysikalischen Untersuchungen des Schelfs und des Kontinentalabhangs vor Portugal und Marokko sowie der Gettysburg-Bank. Im einzelnen wurden die zeitliche und räumliche Variabilität ozeanographischer und meereschemischer Parameter, Sedimentmächtigkeit, Schwerkraft und Totalintensität des erdmagnetischen Feldes gemessen sowie die Besiedlung des Bodens durch Lebewesen bestimmt.

Seamounts are a characteristic feature of the earth. The manner of origin, colonization, and the influence upon the surrounding sea area have been investigated in the case of only some seamounts and judgement of same only can be made in comparison with the continental shelf. This first seamount cruise of METEOR served oceanographical, geological, biological, and geophysical investigations of the shelf and the continental slope off Portugal and Morocco, as well as the Gettysburg Bank. In particular, the temporal and spatial variability of oceanographical and marine chemical parameters, the sediment thickness, gravity, and total intensity of the geomagnetic field, as well as the colonization of the sea floor by living organisms were measured.

