

**The first phase of persistent research on deep-sea benthos ecology in Germany –  
roots, international background and the 1960s to the 1980s**

Die erste Phase fortdauernder Erforschung des Tiefseebenthos in Deutschland –  
Ursprünge, internationaler Hintergrund, die 1960er bis 1980er Jahre

Hjalmar Thiel

**Abstracts:**

More than 50 years ago a second period of deep-sea ecological research was initiated in Germany as an integrated research topic, replacing the first period (1870s-1930s) during which deep sea life had been studied in larger, but separate projects. The new approach developed slowly from a small nucleus to broad, continuous activities. This paper concentrates on the early phase (1960s-1980s) of benthic ecological research, restricted to community structural aspects in relation to the productivity of oceanic regions. It tries also to set roots of these investigations in an international context, describes the development of biological deep-sea research in Germany and leads into the second phase characterized by studies of metabolic processes in benthic organisms and communities.

**Zusammenfassung:**

Vor mehr als 50 Jahren wurde in Deutschland eine zweite Periode zur Erforschung der Tiefseebiologie initiiert, nachdem sich während der ersten Periode (1870er bis 1930er Jahre) einzelne Vorhaben mit dem Leben in der Tiefsee befasst hatten. Der neue Ansatz entwickelte sich langsam, von einem kleinen Kern ausgehend, zu breiten, kontinuierlichen Aktivitäten in mehreren Instituten. Diese Publikation konzentriert sich auf die erste Phase (1960er bis 1980er Jahre) der Forschungen zur Tiefseeökologie, jedoch beschränkt auf die Aspekte der Struktur benthischer Lebensgemeinschaften in ihrer Beziehung zur Produktivität ozeanischer Regionen. Sie beschreibt zunächst die möglichen Ursprünge der biologischen Tiefseeforschung im internationalen Kontext sowie deren Entwicklung in Deutschland und leitet abschließend in die zweite Phase über, in der Untersuchungen zu metabolischen Prozessen benthischer Organismen und Lebensgemeinschaften vorherrschen.