

Zoologische Abteilung

Prof. Dr. H. Flügel

F a h r t l e i t e r b e r i c h t

90/2. Forschungsreise des F.S."Poseidon" vom 9.7.-16.7.1982
" Meereszoologische und Mikrobiologische Untersuchungen an der
Bodenfauna(Benthos) des Skagerrak unter besonderer Berück-
sichtigung der Pogonophoren"

1. Ziel der Reise

Die 90/2. Forschungsreise diente der Fortsetzung unserer Unter-
suchungen am Benthos des Skagerrak, insbesondere der Material-
beschaffung für gemeinsame deutsch-englische Untersuchungen zur
Ernährung der Pogonophoren. Außerdem sollte die Reise zur Ergänzung
der wissenschaftlichen Sammlung der Zoologischen Abteilung bei-
tragen. Die Studenten des Fahrtleiters wurden in praktische
Arbeiten auf See eingeführt und lernten die Tierwelt des Kattegat
und Skagerrak kennen.

2. Wissenschaftliches Personal

Prof. Dr. H. Flügel	(IfM, Fahrtleiter)
Dr. Alan Southward	(Mar. Biol. Ass. U.K. Plymouth)
Dr. Eve Southward	(" ")
Frl. H. Gonschior	(IfM, Meereszoologie)
Frl. I. Langhof	(" ")
Frl. M. Köster	(" ")
Herr M. Teucher	(" ")
Herr A. Eversberg	(" ")
Herr P. Bolz	(Zool. Institut)
Herr Chr. Flügel	(Gast, 19 Jahre)

4. Liste der Stationen

Nr. Datum Position Breite Länge

3. Verlauf und Ergebnisse der Reise

Die Reise Nr.90 besteht aus einem geologischen Fahrtabschnitt und einem zoologischen Teil. Um die extremen Brennstoffkosten zu senken, wurde der Austausch der Wissenschaftler in Dänemark durchgeführt. Die schweren zoologischen Geräte waren bereits vor dem Beginn der Reise beladen worden. Die Teilnehmer am 2. Fahrtabschnitt verließen Kiel am Morgen des 9.7.1982 in zwei Fahrzeugen. Wir erreichten Poseidon pünktlich 14.00 Uhr im Fischereihafen von Frederikshavn. Das Ablegen erfolgte um 15.00 Uhr. Das Arbeitsgebiet im südlichen Skagerrak wurde um 8.00 Uhr erreicht. Insgesamt wurden 28 Hols mit der zoologischen Dredge, der Ankerdredge und der TS-Sonde auf 17 Stationen durchgeführt. Reichhaltiges Tiermaterial für Forschung und Lehre konnte gesammelt werden. Als Gäste nahmen Drs. Alan und Eve Southward von der Marine Biological Association des U.K. Plymouth an der Reise teil. Ihre großen Erfahrungen im Gebrauch der verschiedensten Dredgen und Trawls war für uns sehr wertvoll. So konnte unsere Methodik verbessert werden. Begünstigt wurde die Reise durch optimale Wetterverhältnisse. Das erforderliche Material konnte schneller als geplant gesammelt werden, so daß das Einlaufen bereits am Nachmittag des 15.7.1982 erfolgte.

i. V. H. G. G. G.

4. Liste der Stationen

Nr.	Datum	Position	Geräte	Tiefe	m
1	10.7.82	57°22,7'N;07°42,0'E	Zool.Dredge	86	
2	10.7.82	57°35,8'N;06°53,3'E	" Dredge	296	
3	10.7.82	57°34,2'N;06°55,6'E	" Dredge	247	
4	10.7.82	57°42,2'N;06°49,0'E	" Dredge	300	
5	11.7.82	57°48,5'N;06°39,6'E	" Dredge	340	
6	11.7.82	58°00,9'N;06°24,0'E	" Dredge	350	
7	11.7.82	58°04,7'N;06°22,6'E	" Dredge	354	
8	11.7.82	57°51,0'N;06°51,0'E	" Dredge	390	
9	12.7.82	57°51,0'N;07°18,6'E	" Dredge, Ankerdredge	470	
10	12.7.82	57°54,0'N;07°58,0'E	" Dredge	540	
11	13.7.82	57°07,5'N;07°31,0'E	" Dredge	288-296	
12	13.7.82	58°10,0'N;09°05,4'E	" Dredge	632	
13	13.7.82	58°10,7'N;09°07,6'E	" Dredge	642	
14	13.7.82	58°01,6'N;09°35,0'E	" Dredge	310	
15	14.7.82	58°21,5'N;10°18,0'E	" Dredge	401-420	
16	14.7.82	58°26,5'N;10°34,4'E	" Dredge	241	
17	14.7.82	58°27,3'N;10°36,3'E	" Dredge	219	