

**Deutsche Walforschung der 1930er Jahre, ihre Funktion in der nationalen Walfangpolitik,
ihre Ergebnisse und wissenschaftliche Rezeption**

German whale research in the 1930s, its function within the national whaling policy,
its results and scientific perception

K. Barthelmess

Zusammenfassung:

Der Artikel beschreibt Hintergrund, Zweck, Organisation, Umfang, Themen, wissenschaftliche Resultate und die internationale Rezeption der deutschen Walforschung in den Jahren 1936 bis 1943, als Deutschland einen Anteil von 12% am antarktischen Walfang hatte und somit die drittgrößte Walfangnation der Welt war. Als weltgrößter Konsument von Walöl hatte Deutschland eine gewichtige Stellung auf dem Weltmarkt, die eigenen Walfang überflüssig machte. Das änderte sich 1935, als norwegische Walölproduzenten die Preise erhöhten und so ein bilaterales Clearing-Handelsabkommen unwirksam machten. Der neue deutsche Walfang erhielt im Vierjahresplan der nationalsozialistischen Wirtschaft einen hohen Stellenwert. Von Anfang an suchte man die junge Walfangindustrie in operativer, logistischer und technischer Hinsicht durchzuorganisieren und beschritt dabei teils neue Wege. In völkerrechtlicher Hinsicht trachtete Deutschland seine Walfanginteressen zu schützen, indem es das 1937 in London ausgehandelte Internationale Abkommen zur Regelung des Walfangs unterzeichnete und auch ratifizierte. Dieses Abkommen sah die Erhebung von biologischen Daten vor, die Rückschlüsse auf Alterstrukturen und Fortpflanzung der Tiere ermöglichen sollten. Die Industrie war an Erkenntnissen über Wandlungsmuster, zeitliche und räumliche Verteilung der Wale interessiert. Daher wurde in Hamburg ein nationales Walforschungsinstitut gegründet. Wie andere Walfangnationen entsandte 1938/39 auch Deutschland eine antarktische Forschungsexpedition zur Absicherung seiner völkerrechtlichen Ansprüche für den Fall, dass andere Nationen Souveränitätsansprüche auf Teile des antarktischen Kontinents und seiner angrenzenden, walreichen Gewässer erhoben. Walstudien wurden nicht nur bei dieser eher geographischen Forschungsexpedition betrieben, sondern auch auf den sieben für Deutschland operierenden Walfangmutter Schiffen. 14 Wissenschaftler arbeiteten auf den Fanggründen oder im Walforschungsinstitut. Die Kosten der Walforschung wurden vom Ministerium für Ernährung und Landwirtschaft getragen, teilweise finanziert aus einer "Ölfassgebühr" der Walfanggesellschaften. Neben systematischen Aufzeichnungen über Walvorkommen wurden Fangstatistiken an Bord der Walfangmutter Schiffe geführt. Weitere Forschungen waren der Anatomie und Ernährung der Krillkrebse Hauptnahrung vieler Bartenwale gewidmet, Planktonvorkommen, die Beziehung zwischen Diatomeenvorkommen auf der Walhaut und ihrem Ernährungszustand, hydrographische Analysen des Wasserkörpers, Walblutmorphologie und Embryologie. Die deutsche Walforschung beschritt dabei keine grundlegend neuen Wege, sondern baute auf vorheriger, britischer und norwegischer Walforschung auf und fügte ihr Daten aus bislang nicht untersuchten Seegebieten hinzu. Erste Ergebnisse wurden in zwei Sonderheften einer Fischereiforschungszeitschrift während des Krieges publiziert. Sie waren jedoch in Deutsch und nicht in Englisch, der Sprache internationalen Wissenschaftsaustauschs, verfasst. Zudem war der inter-institutionelle Schriftentausch in jenen Jahren unterbrochen. Schließlich wurden viele gesammelte Proben während des Kriegs zerstört, so dass nach Kriegsende die kleine Menge erhaltener Proben keine Auswertungen von wissenschaftlicher Bedeutung ermöglichte. Insofern fand eine internationale wissenschaftliche Rezeption deutscher Walforschung so gut wie nicht statt. Indessen hatte der Direktor des Walforschungsinstituts den Auftrag erhalten, ein Handbuch für alle Entscheidungsträger zu verfassen, die mit deutschem Walfang befasst waren. Es behandelte geschichtliche, rechtliche, wissenschaftliche und tech-

nische Grundlagen der modernen antarktischen Walfangindustrie. Anders als die wissenschaftlichen Studien der deutschen Walforscher, erlangte dieses praktische Handbuch eine sehr große Verbreitung und wurde zur Vorlage ähnlicher Schriften japanischer, niederländischer und sowjetischer Neulinge im antarktischen Walfang. Der Artikel schließt mit einem kurzen Ausblick auf allgemeine deutsche Walforschungsinteressen im besetzten Norwegen während des Krieges und nationale Tendenzen der Walforschung nach dem Krieg.

Abstracts:

The article describes the background, purpose, organisation, scope, subjects, scientific merits and the international perception of German cetacean research conducted between 1936 and 1943, when Germany was the world's third largest pelagic whaling nation, accounting for up to 12% of total Antarctic whale catches. Initially, as the leading consumer of whale oil, Germany had had a powerful position on the market, which had made whaling under her own flag unnecessary. This changed in 1935, when Norwegian whale oil producers substantially increased prices, making a bilateral trade clearing agreement dysfunctional. New German whaling figured prominently in the Nazi Four-Year-Plan. To put the new industry on a sound footing, its operational, logistic and technological aspects were from the start organized in a systematic and often innovative way. Aspects of international law relating to pelagic whaling in the Antarctic were dealt with by Germany signing and ratifying the International Agreement for the Regulation of Whaling, negotiated in London in 1937. The London Agreement stipulated the collection of biological data relevant to age and reproduction patterns of whales. The industry had an interest in their migration patterns as well as their temporal and spatial distribution. Accordingly, a national whales' research institute was founded in Hamburg. Like several other whaling nations, Germany also despatched an Antarctic geographical research expedition in 1938/39 to ascertain her legal standing in case other nations proceeded to lay claims of sovereignty over parts of Antarctica and the adjoining, whale-rich waters. Whales were studied not only during this geographical research expedition, but also on board the seven German floating whale factory ships. 14 scientists conducted field research on the whaling grounds or worked in the research institute. The costs for whale research were budgeted with the ministry of food and agriculture. Besides systematic observations of whale presence, reliable catch statistics kept on board the floating factories. Other research topics included anatomical and food studies of krill, the main food of several baleen whale species, plankton studies, relationships between diatom presence on whales' skins and their body conditions, hydrographical analyses of water bodies, whale blood morphology and embryology. There were no innovative trends in German whale research. Its topics continued previous British and Norwegian whale research, broadening their scope by adding data from ocean areas hitherto unstudied. Some preliminary results were published in two special issues of a fisheries research journal during the war. However, they were written in German and not in English. Furthermore, the inter-institutional exchange of publications was severed in those years. Finally, many biological samples collected were destroyed during the war, so that when peace was restored, the small volume of surviving samples permitted no analysis of scientific significance. For these reasons, the international scientific perception of German whale research was almost nil. However, the director of the whales' research institute had been commissioned to edit a whaling handbook for all those decision makers involved with the new industry in Germany. It covered historical, legal, scientific and technical aspects of whales and whaling. Unlike the scientific studies, this pioneering handbook was widely perceived and would become the prototype for similar handbooks published by Japanese, Dutch and Russian newcomers to Antarctic whaling. The article concludes with a brief outlook over German whale research interests in occupied Norway during World War II and trends in national whale research after the war.