

中國鯨類

王丕烈 著

中國鯨類

CHINESE CETACEANS

王丕烈 著

Wang Peilie

相片提供 王丕烈 王敏幹 王敏嘉 等

Photographs by: Wang Peilie John Wong Stephen Wong

海洋企業有限公司出版

1999

內 容 簡 介

本書是中國第一部比較系統、完整的中國鯨類專著，是作者四十餘年對中國鯨類研究的總結，也是《中國動物誌》目前尚欠缺的海獸誌的重要組成部分。全書共分兩大部分，第一篇概論，簡單介紹中國鯨類研究概況、中國近海捕鯨簡史、中國鯨類的分類及檢索、中國鯨類區系、經濟意義及資源保護。第二篇分論共36章，分別記述中國水域產鯨類36種，其中鬚鯨亞目3科4屬8種，齒鯨亞目7科21屬28種。每種分別對其形態、地理分佈、洄游、生態特性、生物學特性、種群數量變動或資源利用現狀作了論述。作者在本書中特別發表了新種黃氏海豚。各個種均配有外形圖、形態和部分生態照片、頭骨圖和骨骼照片及分佈圖。本書可供動物學研究工作者、水產科技工作者、野生動物保護工作者、環境保護工作者、大專院校師生及有關工作人員參考。

Ocean Enterprises Ltd

海洋企業有限公司出版

地址：香港九龍尖沙咀山林道18號柏豪商業大廈13樓

愉安柯式印刷廠有限公司承印

地址：香港荃灣青山公路611號東南工業大廈12樓E座

1999年6月第1版

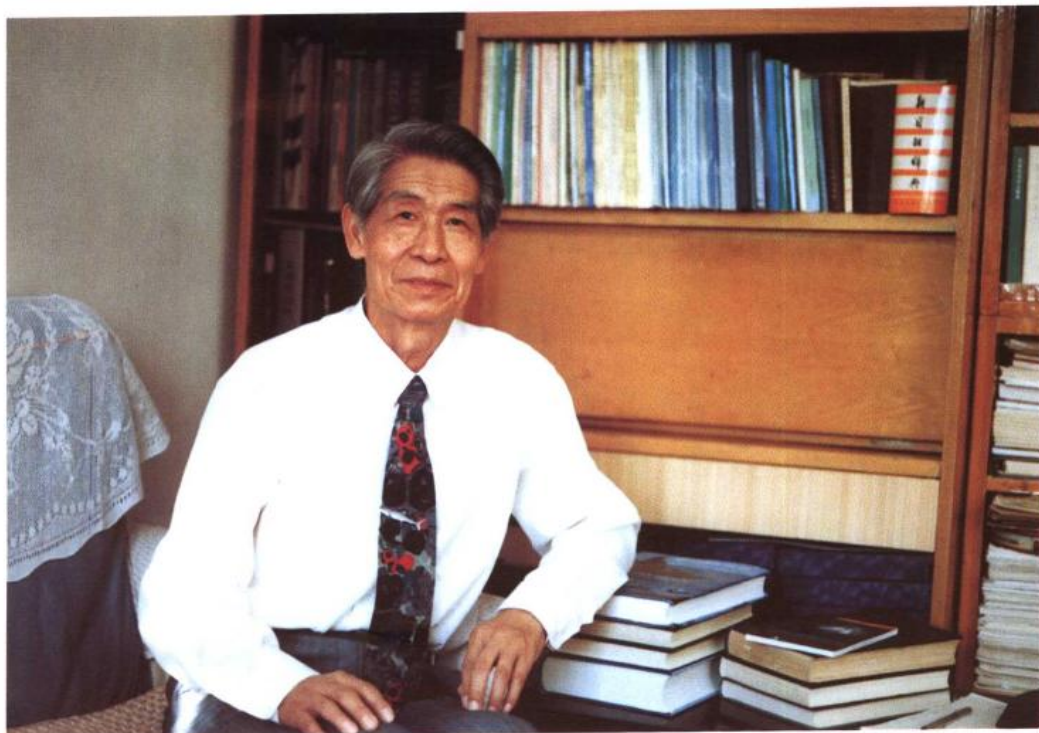
1999年6月第1次印刷

印數：2000冊

定價：港幣 \$300.00

¥ 321.70

封面攝影：王敏幹



作者簡介

王丕烈 1927 年 8 月生，山東省莒縣人，1950 年畢業於山東大學水產學系。遼寧省海洋水產研究所研究員、遼寧省動物學會理事、遼寧省野生動物保護協會理事、中國野生動物保護協會第一屆理事、農業部水生野生動物自然保護區評審委員會委員。從事海獸資源和鯨類資源研究 40 多年。發表海獸方面的論文 40 餘篇，主要有《黃海鬚鯨類的研究》、《黃海小鰐鯨生殖習性的研究》、《灰鯨在中國近海的分布》、《中國海洋哺乳動物區系》、《中國江豚的分類》等。合著有《斑海豹》等六部。代表性專著有《中國海獸圖鑑》、《中國鯨類》等。多次主持海獸和鯨類方面的研究課題，並多次獲省級和部級科學技術進步獎。由於為發展我國科學技術事業做出突出貢獻，享受國務院政府特殊津貼。

Professor Wang Peilie, born in Shandong Province in 1927, graduated from Shandong University in 1950. Professor Wang has been working in Marine Fisheries Research Institute of Liaoning Province and has done the research about the marine mammals and whale over 40 years. These profound researches dealt with the fauna of marine mammal in China, the resources biology and ecology of largha seal in Bohai Sea, the resources and ecology of whale, the resources and taxonomy of finless porpoise in China and so on, Professor Wang has published 40 articles about marine mammals including: "Studies on the baleen whales in the Yellow Sea", "Studies on the breeding habits of the Minke whale in the Yellow Sea", "Distribution of the Gray whale off the coast of China", "On the taxonomy of the Finless porpoise in China" and "Fauna of marine mammals in China", 6 treatises such as co-written "Largha Seal", The representative monographs are "Guide to Marine Mammals of China" and "Chinese Cetaceans", Professor Wang has taken charge of many research projects of the marine mammals and obtained many scientific advances awards from the ministry and province. Professor Wang enjoy the allowance subsidized by the State Council.

序

我國著名的海獸研究專家王丕烈教授，1950年山東大學水產系畢業後，即到旅大水產公司從事海洋漁業捕撈技術研究。1955年他參加了我國首次捕鯨的籌備工作，接著長期隨船出海探捕鯨類，在十分艱苦的條件下，親自觀察記錄各類鯨種的生態習性，集累了大量極其難得的研究資料。嗣後，他轉入遼寧省海洋水產研究所專門從事中國海域的海獸研究。他根據自己已搜集的資料，參閱了大量中外文獻，先後發表了論文40多篇，專著2部，合著6部，為我國海獸研究做出了突出的貢獻。

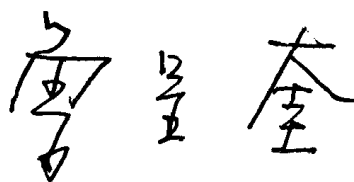
在作者搜集到的海獸資料中，絕大部份是鯨類。為了使讀者系統地了解中國鯨類情況，他編寫了《中國鯨類》這本專著。此書尤其可貴的是它彌補了《中國動物誌》缺少鯨類的不足。

大家知道，世界鯨類資源由於各捕鯨國競相濫捕，有些種類已瀕臨滅絕，國際捕鯨委員會不得不商定公約，對某些種類進行禁捕或限捕加以保護。我國1988年頒佈的《中華人民共和國野生動物保護法》亦將白鱗豚和中華白海豚列為國家一級重點保護水生野生動物，其餘鯨種全部列為國家二級重點保護水生野生動物，嚴禁獵捕。這一措施使今後採集標本增加了難度，從而亦使本書已收集到的資料益顯珍貴。

本書共收集到中國鯨類36種，其中鬚鯨類8種，齒鯨類28種。如按海區統計則：渤海7種，黃海18種，東海25種，南海31種。本書對中國鯨類區系進行了初步分析；對各種鯨的形態特徵、生態特性、生物學特性、分佈洄游、資源利用現狀等作了較詳細的記述。特別是對小鰐鯨的生態習性、繁殖生長與洄游分佈，對西太平洋灰鯨種群的洄游分佈與繁殖習性，對中華白海豚的形態特徵、生態與地理分佈，以及對江豚種群形態特徵的地理變異，將江豚分為3個亞種等研究均有獨特的見解，這些資料填補了中國鯨類研究的空白，對世界鯨類研究也做出了較大貢獻。

本書是我國前所未有的、比較系統完整的中國鯨類專著。它的出版，對我國鯨類的科學研究和資源管理保護提供了基礎資料。同時，本書也反映了作者勤奮好學、意志堅強、獻身科學、不畏艱險的優良品質。希望他在此基礎上再接再勵，進一步深入研究，力爭取得更大的成果。

中國科學院院士



1997年2月23日

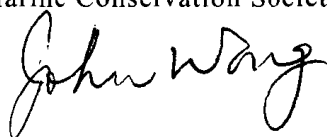
Foreword

Professor Wang Peilie is the authority in Chinese Marine Mammals for over 40 years. Professor Wang is a very dedicated oceanologist and has great experience in field research even at 70's he still goes on board fishing boats to study Chinese dolphins and dugongs. I have the privilege to work with such a well-respected scholar in China during my research in Chinese white dolphin and dugongs, through his wide contacts in China I was able to carry out my research. Professor Wang helps to identify many stranded marine mammals in all along Chinese coast. With his experience in fishery and whaling and later help the central and local government in the Conservation of Marine Mammals, such as his contribution to set up Protection Area in Dalian for Spotted Seals and taught younger researches in Mainland China, exchange information with experts cetacean visit in Taiwan and Japan. He has published many papers on these subjects and is pioneers in many such topics for these and won many awards.

I am very honor to be able to write the Foreword for this book. This book is the work of Professor Wang's 40 years experience containing many valuable pictures and first hand data from Wang's collection. He described in detail 36 species of whales found in China. Each species described in detail morphological data and distribution illustrated with many valuable maps, charts, tables and photographs, such as Minke whale, Gray whale, Finless porpoise and *Sousa chinensis*. He identifies a new species of dolphin *Sousa huangi*. He identify different types of Finless porpoise in Southern and other chinese waters. He also study the distribution, migration and reproductive behaviour of Minke whale, Gray whale and Humpback whales, making considerable contribute to cetacean research in Chinese waters. His historical data cover also Korea and Japan in addition to China. At early 20th Century, China was affected by Japan whaling. It gave a detail historical record of whales along China coast. This book will be regard as an important reference book for those who are interested in the Chinese cetaceans as well as West Pacific whales. With the valuable information of Professor Wang's book. I hope China can start cetacean research and ecotourism on cetaceans in the near future.

Hong Kong Marine Conservation Society

Chairman

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'John Wang', written in a cursive style.

Preface

Worldwide, cetaceans especially many of the great whales which once populated the oceans now have dwindled to edge of extinction, due to long-term, over-haunting and utilization of this precious natural resource by the whaling nations.

For protection of these marine mammals, the International Whaling Commission (IWC) have made many international agreements to establish catch limits of commercial whaling or to prohibit hunting some important cetacean species. The Chinese government also has made effective efforts to protect whale resource. The Baiji and Chinese white dolphin (*Sousa chinensis*) have been listed among the national protected wild animals of the first order, the other cetacean species among the second order. The whaling is banned in China.

There were no commercial whaling activities in China until the fifties of the twentieth century, and the whale resource in the coastal waters of China were mainly used by Japanese. After new China was established in 1949, some small-scale whaling team were formed to hunt the whales in coastal areas, but the productions was very low. In September of 1980, China became a member of IWC and ended up whaling the same time.

The research about cetaceans in China started late. In 1955, Fisheries Company of LiuDa began to catch small whales. I was in charge of the techniques and made my investigation of resource and ecology of whales in China. In 1978, the scientists from the Institute of hydrobiology of Chinese Academy of Sciences and other institutes worked together to study Baiji living in Yangtze River. After 20 year's work, fruitful achievements have been obtained and significant progress have been made since then. But only a few researches about whales, dolphins and porpoises in marine were made in China. Since transferred to Marine Fisheries Research Institute of Liaoning in 1961, I have been working in this field and several governmental projects were finished: "The investigation of dolphins"; "The investigation of marine mammals in China"(1980-1990); "The survey of cetacean resource in China"(1991-1997). I had been Taiwan three times for undertaking investigation of cetaceans in that area. In 1994, I joined the Chinese and Japanese cooperative whale sighting cruise in Yellow Sea and East China Sea. All of these works enrich the contents of Chinese cetacean researches.

This book is written on the basis of my nearly forty year investigations and researches of cetacean resource in China, consulting a great deal of references. I hope it could be a complete Chinese cetacean writing and a supplementary for the absence of Chinese cetacean resource in "China Fauna". Until now, it is found that there were thirty-six cetacean species in China, including a new species, which can be divided into two suborder-Mysticeti and Odontoceti. There are eight species belonging to four families in Mysticeti, twenty-eight species belonging to seven families in Odontoceti.

This book consists of two parts. Part one deals with the general introductions about cetacean research, the coastal whaling history, the taxonomy and synopsis, the fauna, the economic status and conservation in China. Part two consists of thirty-six chapters. Each chapter describes one species, including its morphology, geographical distribution, migration, ecological and biological characteristic, species population variation, present utilization of resource, etc. The external appearance, skeleton illustrations and distribution map are attached for each species. The ecological pictures of main cetacean species are assembled in color plates as well.

For my researches, I received many support and help from many museums and universities such as: Natural Museum of Shanghai, Natural Museum of Zhejiang, Museum of Fujian, Aquarium of Beihai City and other natural museums in coastal areas of China, Department of Biology, Fudan University, Department of Zoology, Taiwan University, Department of Fisheries, Taiwan Oceanography University, Taiwan Fisheries Research Institute. I am grateful to them for their contribution.

I would like to give my sincere thanks to Academician of the Chinese Academy of Science prof. Zeng Chengkui (C.K.Tseng), who carefully read the manuscript of this book and made the foreword. I would like to express my sincere gratitude to Mr. John M. K. Wong, Chairman of Hong Kong Marine Conservation Society, for his funding the publication of this book.

Wang Peilie

Dalian, China, February, 1997

前言

世界鯨類資源,由於各捕鯨國長期競相濫捕,有些鯨種已瀕臨滅絕。國際捕鯨委員會(IWC)曾屢次決議,對主要鯨種先後實施禁捕;1983年第35屆年會又通過決議,從1986年度起暫停商業性捕鯨。中國於1980年9月參加了國際捕鯨委員會,同年終止了捕鯨。中國已將白鱗豚和中華白海豚列為國家1級重點保護野生動物,其餘鯨種全列為11級重點保護野生動物,嚴禁獵捕。

作者早在山東大學水產系讀書時,就幻想著我國有朝一日也能去南極海域捕鯨。畢業後有幸被分配到旅大水產公司,而後參與了捕鯨籌備工作,實現了捕鯨的愿望。作者曾長期隨捕鯨船出海,並下放鍛煉做過實實在在的捕鯨船員。後來調到遼寧省海洋水產研究所,最初從事試捕海豚的研究。“文革”後,作者克服各種困難和干擾,頑強地進行著海獸類的研究,而後雖逐步納入正規,但不時受經費短缺的困擾,最後終於完成了中國鯨類資源調查研究這個大課題。

四十多年來,作者北起鴨綠江口,南至海南省及北部灣,足跡遍及沿海重點漁區和各大海島,長期奔波於渤海、黃海、東海及南海諸海區,親自調查和觀察中國海域的鯨類,並三次赴台灣省考察鯨類,還參加了中日聯合黃海、東海鯨類目視調查。將蒐集的資料,參考國內外有關文獻,撰寫了《中國鯨類》一書。本書共記錄了中國水域產鯨類36種(包括1個新種),其中鬚鯨亞目3科4屬8種,齒鯨亞目7科21屬28種。

本書的出版雖籌劃已久,但因出版經費困難曾幾度擱置。幸蒙香港海洋環境保護協會主席王敏幹先生慨予贊助,在香港出版,特深致謝意。

在鯨類調查研究過程中,承蒙浙江省自然博物館、上海自然博物館、福建省博物館、山東自然博物館、天津自然博物館、大連自然博物館、青島海產博物館、廣州水產館、北海水產館、台灣自然科學博物館、中國科學院水生生物研究所、中國水產科學研究院東海水產研究所、江蘇省南通博物苑、台灣省水產試驗所高雄分所、澎湖分所、復旦大學生物系、台灣海洋大學漁業系、台灣大學動物系等單位允測標本。台灣海洋大學水產學院院長孫寶年教授、陳哲聰教授、中央研究院動物研究所所長邵廣昭教授、台灣大學沈世傑教授、周蓮香教授、台灣省水產協會曲銘理事長、許登基秘書長、台灣省水產試驗所楊鴻嘉先生、海南省海洋局劉勝利先生、福建博物館李樹青先生、上海自然博物館張年獅先生、北海水產館孫建運先生、中山大學唐兆恒先生、香港特別行政區漁農處鄭和榮博士、遼寧省海洋水產研究所韓家波、華漢峰、徐秉元先生等在工作上給予大力協助,陳延平、邴盛蚨先生繪圖,王敏嘉、王敏幹先生惠贈彩色照片,在此深致謝意。

山東大學水產學系首任系主任、中國科學院院士、第三世界科學院院士、中國科學院海洋研究所名譽所長恩師曾呈奎教授為本書撰序,謹致最崇高的敬意和深深的感謝。

衷心感謝我的夫人王惠蘭女士,四十餘年來風雨同舟,相濡以沫,在事業上給了我最大的支持和幫助,雖進入古稀之年,仍熱誠鼓勵,協同耕耘。本書得以付梓問世,也付出了辛勤勞動,藉此深表謝意。

本書書稿雖經多次修改,但付印時仍覺倉促,疏漏錯誤之處在所難免,有些標本照片於付印前亦未能補齊,深感遺憾。尚祈國內外專家指正,不勝感激。

王丕烈

1997年2月25日

於大連

目 錄

序.....	V
前言.....	IX
Preface.....	X
第一篇 概 論.....	1
一 中國鯨類研究概況.....	1
二 中國近海捕鯨簡史.....	3
三 中國鯨類的分類及檢索.....	9
四 中國鯨類區系.....	15
五 經濟意義與資源保護.....	18
六 鯨的測量.....	20
第二篇 分 論.....	25
第一章 小鰐鯨 <i>Balaenoptera acutorostrata</i>	25
第二章 鰐 鯨 <i>Balaenoptera borealis</i>	46
第三章 鯢 鯨 <i>Balaenoptera edeni</i>	51
第四章 長鬚鯨 <i>Balaenoptera physalus</i>	61
第五章 藍 鯨 <i>Balaenoptera musculus</i>	72
第六章 座頭鯨 <i>Megaptera novaeangliae</i>	78
第七章 露脊鯨 <i>Eubalaena glacialis</i>	87
第八章 灰 鯨 <i>Eschrichtius robustus</i>	93
第九章 抹香鯨 <i>Physeter macrocephalus</i>	108
第十章 小抹香鯨 <i>Kogia breviceps</i>	120
第十一章 擬小抹香鯨 <i>Kogia simus</i>	125
第十二章 貝氏喙鯨 <i>Berardius bairdii</i>	131
第十三章 劍吻鯨 <i>Ziphius cavirostris</i>	137
第十四章 銀杏齒喙鯨 <i>Mesoplodon ginkgodens</i>	143
第十五章 瘤齒喙鯨 <i>Mesoplodon densirostris</i>	147
第十六章 短鰭领航鯨 <i>Globicephala macrorhynchus</i>	152
第十七章 虎 鯨 <i>Orcinus orca</i>	162
第十八章 偽虎鯨 <i>Pseudorca crassidens</i>	169
第十九章 矮虎鯨 <i>Feresa attenuata</i>	177
第二十章 瓜頭鯨 <i>Peponocephala electra</i>	182
第二十一章 灰海豚 <i>Grampus griseus</i>	185
第二十二章 中華白海豚 <i>Sousa chinensis</i>	193
第二十三章 真海豚 <i>Delphinus delphis</i>	218
第二十四章 熱帶真海豚 <i>Delphinus capensis</i>	223
第二十五章 寬吻海豚 <i>Tursiops truncatus</i>	229
第二十六章 南寬吻海豚 <i>Tursiops aduncus</i>	236
第二十七章 花斑原海豚 <i>Stenella attenuata</i>	241
第二十八章 藍白原海豚 <i>Stenella coeruleoalba</i>	247
第二十九章 長吻原海豚 <i>Stenella longirostris</i>	252
第三十章 太平洋短吻海豚 <i>Lagenorhynchus obliquidens</i>	262
第三十一章 沙撈越海豚 <i>Lagenodelphis hosei</i>	266
第三十二章 糙齒海豚 <i>Steno bredanensis</i>	271

第三十三章 鼠海豚	<i>Phocoena phocoena</i>	276
第三十四章 江豚	<i>Neophocaena phocaenoides</i>	279
第三十五章 白鱗豚	<i>Lipotes vexillifer</i>	294
第三十六章 新種黃氏海豚	<i>Sousa huangi</i> sp. nov.....	299
參考文獻.....		313
世界鯨類名錄.....		323
圖版.....		327

CONTENTS

Foreword	V
Preface	IX
Section 1 General Remark	1
1. Brief introduction about the research of Chinese Cetacean	1
2. History of Chinese whaling	3
3. Taxonomy and synopsis of Chinese Cetacean	9
4. Geographical distribution of Chinese Cetacean	15
5. Economics and conservation	18
6. Key to measurement of Cetacean	20
Section 2 Category	25
Chapter 1 Minke whale	25
Chapter 2 Sei whale	46
Chapter 3 Bryde's whale	51
Chapter 4 Fin whale	61
Chapter 5 Blue whale	72
Chapter 6 Humpback whale	78
Chapter 7 Northern right whale	87
Chapter 8 Gray whale	93
Chapter 9 Sperm whale	108
Chapter 10 Pygmy sperm whale	120
Chapter 11 Dwarf sperm whale	125
Chapter 12 Baird's beaked whale	131
Chapter 13 Cuvier's beaked whale	137
Chapter 14 Ginkgo-toothed beaked whale	143
Chapter 15 Blainville's beaked whale	147
Chapter 16 Short-finned pilot whale	152
Chapter 17 Killer whale	162
Chapter 18 False killer whale	169
Chapter 19 Pygmy killer whale	177
Chapter 20 Melon-headed whale	182
Chapter 21 Risso's dolphin	185
Chapter 22 Chinese white dolphin	193
Chapter 23 Common dolphin	218
Chapter 24 Long snouted common dolphin	223
Chapter 25 Bottlenose dolphin	239
Chapter 26 Southern bottlenose dolphin	236
Chapter 27 Pantropical spotted dolphin	241

Chapter 28 Striped dolphin	247
Chapter 29 Spinner dolphin	252
Chapter 30 Pacific white-sided dolphin	262
Chapter 31 Fraser's dolphin	266
Chapter 32 Rough-toothed dolphin	271
Chapter 33 Harbour porpoise	276
Chapter 34 Finless porpoise	279
Chapter 35 Baiji	294
Chapter 36 Huang's dolphin sp.nov.	299
References	313
Global Cetacean nomenclature	323
Color Plates.....	327

第一篇 概論

一. 中國鯨類研究概況

中國海域北起鴨綠江口，南至南沙群島，跨緯度38度，位處溫帶、亞熱帶和熱帶，有眾多鯨類。但過去有關鯨類的研究甚少。遠在公元前200年左右西漢時所寫《爾雅》中就記述了白鯨豚，東漢許慎所著《說文解字》已記載了江豚，魏代張揖的《廣雅》，晉代郭璞的《爾雅註》，以及後來《南方異物誌》，蔣廷錫等的《古今圖書集成》都有記載，只是無何進展。外國人於200年前開始對中國海域的鯨類進行了研究，首先由瑞典學者Osbeck (1765)報道了他1751年在珠江發現的中華白海豚(*Sousa chinensis*)=(*Delphinus sinensis*)，後由英國學者Flower (1870)發表了描述其骨骼的論文，Swinhoe (1780)報道廣東汕頭、海南可能有座頭鯨，台灣省可能有長鬚鯨。本世紀初美國學者Miller (1918)發表了白鯨豚*Lipotes vexillifer*的論文，爾後一些外國學者接踵而來。Allen (1923)報道了在江蘇省江陰縣長江中採到的江豚。Sowerby (1924)報道了在廈門捕獲的鯨鯨；後於1926年和1927年又根據別人在黃浦江口和長江口發現的大群海豚假定為領航鯨*Globiocephala*。日本侵佔我台灣省和遼寧省的長海縣後，先後建立捕鯨基地從事捕鯨。松浦義雄(1935 a.b.c.d)報道日本近海的鯨類時提到中國水域產有小鯨鯨、長鬚鯨、座頭鯨、藍鯨和抹香鯨。Allen (1938~1940)概括論述中國產鯨共有齒鯨7種、鬚鯨可能有3種，並認為Sowerby (1926, 1927)關於領航鯨的報道是可疑的，其引述是臨時的。堀川安市(1932~1937)報道台灣產鯨類8種，Kuroda (1952)報道有9種。

中國對鯨類的研究起步甚晚，建國前對鯨類考察很少，僅秉志(1924)報道了在浙江省定海獲得的抹香鯨幼體，隨後(Ping Chi, 1925~1927)又發表了四篇關於小型齒鯨的文章；壽振黃(Shaw, T.H.1938)發表了一篇江豚頭骨的文章；鄭作新(1942)報道了福州獲得的江豚。對鯨類區系的調查研究工作始於50年代。1953年王丕烈首先報道中國產重要鯨類有長鬚鯨、小鯨鯨、灰鯨、座頭鯨和抹香鯨5種。1955年旅大水產公司開始捕鯨(王丕烈, 1956)同時開展了中國鯨類資源調查研究工作。1959年旅大水產公司試捕海豚，捕獲有虎鯨、偽虎鯨和寬吻海豚。1961年遼寧省海洋水產研究所接受水產部試捕海豚研究的科研項目，開始對中國沿海海豚的考察研究。王丕烈於1963年在中國水產學會成立大會暨學術會議上提出“中國海豚資源現狀及其開發利用”論文(油印本)，以後作為研究報告印發(王丕烈, 1979)，報道8種海豚在中國的分佈概況。同期黃海水產研究所亦開展了黃海海區的海豚探索工作。福建省水產研究所在廈門港試捕中華白海豚，並提出了“福建省沿海海豚調查報告”(1960, 油印本)，報道了福建沿海產海豚5種。汪偉洋(1965)發表了“廈門港華白豚生活習性的初步觀察”論文。浙江省海洋水產研究所也曾開展海豚的探索工作，並試捕到真海豚。南海水產公司為籌備捕鯨對廣東、海南沿海也開展了鯨類的考察工作。東海水產研究所於1955年4月21日得捕自長江口圓圓沙的白鯨豚標本；上海自然博物館1955年12月採自川沙海面的白鯨豚標本，填補了白鯨豚在長江下游及江口亦有分佈的資料。周開亞(1958)發表了“長江下游發現的白鰭豚”文章。

進入70年代，在編寫《中國動物誌》的推動下，開展了鯨類各方面的研究工作，王丕烈(1976, 1978, 1979, 1981, 1982, 1984a, 1984b)先後報道黃渤海產的鬚鯨類7種，黃渤海產中小型齒鯨類5種，廣東、浙江發現的灰鯨，廣東、福建發現的鯨鯨，北部灣發現的鯨類7種，中國近海產鯨類30種。周開亞、錢偉娟和李悅民(1977,

1979)發表"白鯨豚的分佈調查"及"白鯨豚的骨骼和分類位置"論文。爾後由黃文幾等(1979, 1980)報道了東海發現的糙齒海豚、太平洋短吻海豚；周開亞等(1980)報道南海的花斑原海豚和熱帶真海豚；董金海等(1977, 1978)報道山東膠州灣發現的抹香鯨；施友仁和王秀玉(1978, 1984)報道黃海發現的露脊鯨、銀杏齒喙鯨；王丕烈和李樹青(1990)報道福建沿岸擱淺的抹香鯨；王丕烈(1993)報道黃海北部遼寧沿岸擱淺的抹香鯨；Zhou等(1985)報道東海及南海發現的南寬吻海豚；王丕烈和王宇等(1987)報道東海發現的灰海豚；Wang Peilie (1993)和劉勝利(1996)報道了南海西沙群島發現的短鰭領航鯨；王丕烈(1990)報道廣西產鯨類12種；王宇(1991)報道浙江產鯨類11種；李樹青(1995)報道福建產鯨類14種；王火根等(1998)報道浙江省舟山發現的貝氏喙鯨。近年來對廈門水域的中華白海豚(黃宗國等, 1995)和珠江口水域的中華白海豚還開展了海上分佈調查和保護研究。

台灣省鯨類的研究，首先由楊鴻嘉(1964)報道了台灣產鯨類20種，後又報道有25種，其中鼠海豚可能為瓜頭鯨之誤(楊鴻嘉, 1976)。陳廣豪等(1976)報道澎湖產鯨類2種。Kasuya and Nishiwaki(1971)報道了首次發現的瘤齒喙鯨。Tobayama et al.(1973)報道了沙撈越海豚。1987年水江一弘在台灣海洋大學收集台灣鯨類標本13種。Zhou, W.H.(周士豪, 1989)報道了擬小抹香鯨。王丕烈(1991)、何權宏(1991)報道台灣產鯨類有29種。周蓮香(1994)報道台灣產鯨類可能有32種。近年來台灣省在周蓮香教授和陳哲聰教授的倡導下，開展了鯨類資源調查研究，特別是海上鯨類生態調查取得很大成果。

台灣海洋大學漁業科學系於1994年至1997年對台灣省西南海域開展了小型鯨類族群量調查(陳哲聰等, 1998)。台灣大學動物系鯨豚研究室於1997年至1998年，在台灣東海岸分別對宜蘭縣、花蓮縣和台東縣海域進行了鯨豚海上調查，在宜蘭海域海上發現鯨豚確認的有9種(陳怡安等, 1998)；在台東縣海域海上發現鯨豚確認的有11種(葉建成等, 1998)；在花蓮縣海域海上發現鯨豚確認的有7種(周蓮香等, 1998)；綜合海上調查已確認的有14種。台灣省地區1990年至1998年擱淺鯨豚類記錄共有22種(周蓮香等, 1999)。台灣省已確切記錄鯨豚有26~27種(周蓮香等1997)。

香港地區由Romer(1958)報道了香港附近水域產的鯨類。1982年報紙還報道了擱淺在大埔的小鰐鯨。近年香港大學為培養研究生開展了香港水域中華白海豚的生態調查，在此基礎上報道了香港地區歷年擱淺的鯨類15種(Parsons et al., 1995)。

內陸水域近年由陳佩薰、劉仁俊等(1980, 1982, 1985, 1993, 1997)，華元渝等(1991, 1992, 1993)，周開亞等(1980, 1982)，林克杰等(1985)，王丁等(1988, 1990)，張先鋒等(1992, 1993)著重研究長江中的白鯨豚與江豚的繁殖生長、生態觀察、種群狀態和保護研究。

Pilleri and Gahr(1972, 1975)認為江豚屬包括3個種，把分佈在中國沿岸和長江中的江豚定名為*Neophocaena asiaorientalis*，實際Pilleri和Gahr未曾目睹過中國南海和黃渤海的江豚。王丕烈通過對中國南、北各海區產江豚的調查，發現其形態有差異，針對Pilleri和Gahr的論點，首先提出中國產江豚和江豚屬應包括3個亞種，即指名亞種*N. p. phocaenoides*，長江亞種*N. p. asiaorientalis*和北方亞種*N. p. sunameri*的論文(Wang Peilie et al., 1988；王丕烈, 1989, 1990, 1991, 1992a, 1992b)，後來高安利和周開亞(1995a, 1995b, 1995c)發表的論文，也贊同將江豚分為3個亞種的論點。

1990年中央農業部漁業局下達給遼寧省海洋水產研究所"中國鯨類資源調查研究"項目。1991年王丕烈提出"中國海洋哺乳動物區系"論文，報道中國產鯨類有31

種，後又報道為 34 種(Wang Peilie 1993)。1994 年 8~9 月王丕烈等參加中日聯合進行的黃海、東海鯨類目視調查，進一步充實了中國鯨類區系內容。1996 年王丕烈在其《中國海獸圖鑑》一書中，報道中國產鯨類有鬚鯨 8 種，齒鯨 26 種共 34 種。目前對西沙、南沙海域尚缺少鯨類資源調查，有待於進一步深入開展調查研究。

中國學者還對白鬚豚及江豚在組織解剖、生化、遺傳、聲學、飼養、外傷治療和保護等方面進行了研究。

二. 中國近海捕鯨簡史

捕鯨在世界已有悠久的歷史。在中國，典籍上雖曾有“以長繩繫槍追捕鯨魚取其脂貨，價值萬錢”、“集漁艇以鐵標捕鯨”等的記載，說明中國勞動人民早已掌握沿岸捕鯨技能了，但從未形成一種漁業。舊中國的漁業生產長期處於落後狀態，加之帝國主義列強的肆意掠奪，致使中國富饒的水產資源不能發展，對鯨類資源也從未進行開發。

中國黃海，東海，南海均有鯨類洄游。早在日本侵佔東北旅大時期，日本東洋捕鯨株式會社於 1914 年在現大連市長海縣海洋島建立捕鯨基地(註 1)，有百餘噸捕鯨船“第一東鄉丸”和“神功丸”兩艘，炮手挪威人，1915 年 5 月開始先以一艘捕鯨船作業，到 12 月份另一艘捕鯨船投入作業，該年共出漁 70 天，捕獲長鬚鯨 48 頭。之後隨著侵略的擴張，漁場逐漸擴大，在朝鮮西海岸的大黑山島及大青島增設解剖加工基地，1920 年又在濟州島設立基地，在中國黃海大肆掠奪鯨類資源。僅在海洋島捕鯨基地自 1915 年至 1921 年，就共捕獲大型鯨類 710 頭，最高年獲量的 1917 年達 182 頭。捕獲鯨種主要為長鬚鯨、有少量座頭鯨，也曾捕獲到抹香鯨。當時漁場在海洋島近海及長山列島附近海面，爾後鯨類游來逐漸減少，漁場則遠至朝鮮近海。漁期由 11 月至翌年 6 月，除每年 7~10 月外，每月都可捕獲，盛漁期 3~6 月。此後隨著基地的增加，漁場擴大到整個黃海區，包括濟州島海域。漁期由 9 月至翌年 6 月，盛漁期 1~4 月。捕獲鯨種仍以長鬚鯨為主，座頭鯨次之，另有少量藍鯨、鯨鯨和灰鯨，1944 年曾獲 2 頭露脊鯨。由於基地的增加和酷漁，1934 年以後捕獲量逐年減少，1938 年以後年獲僅數十頭。大型鯨減少以後，對小型鯨類的小鯨鯨也曾進行獵捕，數量甚少。直至 1945 年日本投降後才終止在黃海區的作業。

在南海，也因日本帝國主義侵佔中國台灣省，對鯨類資源進行掠奪。初始於 1913 年，由台灣海陸產業株式會社經營，系採用小艇作業。1920 年以後東洋捕鯨株式會社有百餘噸捕鯨船“第一太平丸”等兩艘，以台灣省南部大板埕為基地，採用挪威式捕鯨法作業(註 2)。最初漁場主要在台灣省南部的大板埕近海 15 海里的範圍內，尤以鵝鑾鼻、蘭嶼附近海域捕獲較多，而後擴大到台灣省東海岸的花蓮及西部的澎湖列島近海。捕獲鯨種主要為座頭鯨，尚有極少量藍鯨、長鬚鯨、鯨鯨和抹香鯨。漁期 1~4 月，1928 年由 1 月 26 日至 4 月 6 日，共捕獲座頭鯨 58 頭達最高峰，1930 年以後捕獲逐漸減少，至 1939 年則下降到 10 頭以下，1942 年僅獲 6 頭。太平洋戰爭爆發後終止作業。

新中國成立後，漁業生產和工農業生產一樣飛躍地發展起來，並且由小到大建立和發展起來自己的近海捕鯨業。

1953 年廣東省惠陽縣的澳頭港，由蘇帶利的互助組首先組織了近岸捕鯨小隊，第一次在大亞灣內捕鯨，通常由 7~9 只小艇組成一隊，以扎槍、炸藥配合圍捕，而

註(1) 關東州事情(1923):下卷 1167-1175

註(2) 台灣水產要覽 1928:13~14

後發展至平海、儀察、范和港、蝦湧、金門子等處達 100 餘只小漁船參加獵捕。由 1953 年開始捕鯨至 1960 年初的 7 個漁期共獲 48 頭，所獲鯨種 90% 為座頭鯨，其餘為灰鯨及小鰐鯨，漁場主要在島嶼岩礁之間，西至三門，東至太平角，北自坪上，鵝州，南到 33 米水深海區，漁期 11 月至翌年 3 月。自 1961 年以後極少捕獲，1970 年停止了捕鯨。

在雷州半島的徐聞縣外羅港於 1953 年漁民組織了近岸捕鯨小隊，採用突刺法，以灰鯨為主要獵捕對象，但 1954 年後即終止。

旅大水產公司(大連海洋漁業公司前身)於 1953 年開始籌備捕鯨，1955 年 2 月由大連五金總廠(大連柴油機廠前身)協助自行設計製造成功第一門 45 毫米捕鯨炮(圖 1)，並完成了改裝 160 馬力的澳式漁輪旅大水產 114 號為中國第一艘小型捕鯨船(圖 2.5)。於同年 4 月 13 日正式出航海洋島漁場，經過短期現場實踐鍛煉，於 4 月 26 日捕獲第一頭小鰐鯨(圖 3.4.5)，至 6 月 3 日共獲小鰐鯨 10 頭，從此展開了新中國近代捕鯨的序幕(王丕烈,1956)。

最初漁場在海洋島和獐子島附近，鯨體解剖加工基地設在海洋島。1956 年仍為一艘小型捕鯨船。1957 年增為兩艘小型捕鯨船，開闢了大連前海由小平島至老虎灘外的近岸新漁場。1958 年又改裝了一艘 250 馬力的中型捕鯨船“捕鯨 1 號”(圖 6)，安裝一門 70 毫米的捕鯨炮，於 5 月出航海洋島漁場，並試捕長鬚鯨成功，完成了大型鯨的試捕工作，為中國近海捕鯨奠定了基礎。同年 12 月開闢了冬季作業漁場。由於捕鯨事業的不斷發展，海洋島解剖加工基地也進行了擴建，增設了蒸氣高壓煉油釜和蒸骨釜等，擴大和提高了鯨的綜合利用價值。

1959 年旅大水產公司已有中型捕鯨船 1 艘，小型捕鯨船 3 艘，正式成立了捕鯨隊。還為南海水產公司、上海和青島海洋漁業公司培養了一批捕鯨技術人員。上海海洋漁業公司曾改裝一艘拖網船兼捕鯨作業，在東海、黃海進行了探捕。

旅大水產公司為發展遠洋捕鯨，並為遠洋捕鯨準備和創造條件，於 1959 年開始籌建大型捕鯨船。原改裝的“捕鯨 1 號”船穩性太差，速度慢，出遠海作業困難，不能適應生產發展的需要，遂被淘汰。1963 年 12 月由上海求新造船廠自行設計製造的大型捕鯨船“元龍號”(圖 12)投產。該船主機 1200 馬力，排水量 229 噸，船上的絞鯨機，捕鯨緩沖裝置，助航儀器等設備都較完善，船舶具有良好的回轉性，航速 13 海里/時，續航力 1 個月，安裝有中國自行設計製造的 90 毫米捕鯨炮。該船可遠離基地作業，開發黃海南部漁場，獵捕大型鯨類，為中國捕鯨業又增添了新的一頁。

台灣光復後，於 1955 年開始醞釀捕鯨，1957 年祥德漁業公司購進日本捕鯨船“第一京丸”，總噸位 285 噸，同日本捕鯨株式會社合作在近海捕鯨，基地設在屏東縣香蕉灣，1957 年捕獲 10 頭，1958 年捕獲 12 頭，1959 年捕獲 14 頭，漁獲以座頭鯨為主，合作 4 年後因效益不佳而停業。之後台灣省漁業管理處以護漁一號巡獲船改裝兼作捕鯨船，初僱用日本船員，後又改用本省船員，1962 年因經營不善而終止作業。1964 年祥德漁業公司又從日本購進 50 噸級捕鯨船“祥德 1 號”，僱用日本炮手，自營捕鯨，兼作捕旗魚和海豚漁業，仍不景氣而倒閉。1970 年台灣又重振捕鯨規劃，首先由加拿大購進一艘日本捕鯨船恢復捕鯨，而後銘泰水產公司又買進 2 艘捕鯨船“海華號”和“海雁號”。1979 年大元漁業公司由沙特阿拉伯買進日本捕鯨船“朱豐號”，古慶漁業公司買進“吉信號”，7 月份投入作業。台灣省最多時為 4 艘捕鯨船，因近海已難發現鯨跡，均出遠洋作業，漁場主要在北太平洋及中西部太平洋，捕鯨船噸位為 600~800 噸，捕獲鯨可在船上加工處理，作業成績不錯。鯨肉銷售日本。由於國際捕鯨委員會決議停止商業性捕鯨，台灣省於 1981 年停止了捕鯨。

旅大水產公司近海捕鯨隊，曾擁有大型捕鯨船一艘，小型捕鯨船五艘。小型捕

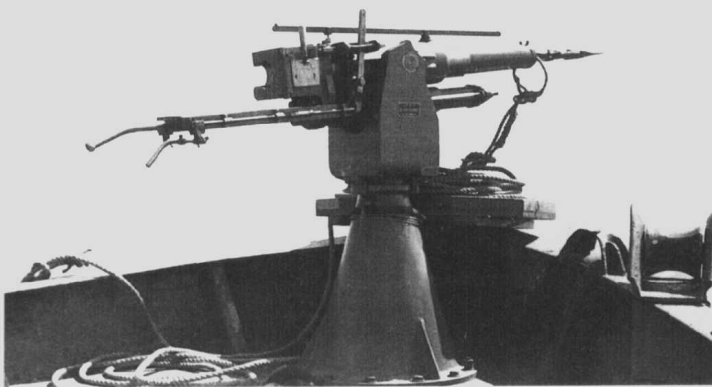


圖 1. 中國第一門小型
捕鯨炮(王丕烈攝)



圖 2. 歡送中國第一艘小型捕鯨船出漁



圖 3. 小型捕鯨船瞄準鯨發炮。



圖 4. 擊中第一頭小鯨(王丕烈攝)