

海洋生物博物館技術叢書 11

張文炳 著

鯨類擱淺處理及日常照料檢查

(海洋生物博物館員工訓練手冊)



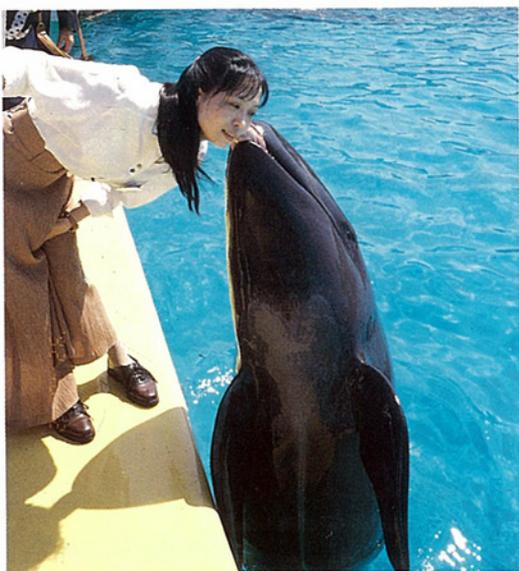
國立海洋生物博物館籌備處編印

海洋生物博物館技術叢書11

鯨類擱淺處理及日常照料檢查

(海洋生物博物館員工訓練手冊)

張文炳 著



國立海洋生物博物館籌備處編印

1997



序

國立海洋生物博物館籌備處主任
方力行

鯨豚的保育日益深入人心，一旦真的碰上需要照料的時候，卻又無所依循，師徒式的口傳心授固然可建立革命感情，建立一套人人可得獲的手冊，卻更可讓鯨豚保育及照顧的工作，落實到社會每一位有心人的身上，因此張文炳博士撰寫及出版這本鯨類擱淺處理及照料手冊，除了作為海洋生物博物館本身員工的訓練教材外，對國內整體海洋生態保育工作的推展，意義更為重大。

這是國內第一本鯨豚類急救及照料的書籍，也是繼本處在三年前首次推出由周蓮香博士執筆的“台灣鯨類圖鑑”，以及在農委會委託下成立海洋哺乳類的“鯨類復建中心”後，對台灣鯨豚保育所盡的另一份力量，希望在張文炳博士的學養及專業努力下，能讓海洋生物博物館在鯨豚保育教育上的功能與角色，日益先大。

作者序

張文炳

海洋哺乳類展示項目在籌備處原規劃之B期工程中即被列為重點之一，加以85年9月行政院農業委員會核定本處為「鯨類擱淺與處理中心」。為了儘早培訓現場照料人員之醫療常識、養殖經驗及相關設施之規劃與運作，特別透過台灣大學周運香教授連絡香港海洋公園獸醫群之領導人Dr. Reimi Kinoshita於86年初在海洋公園內安排三天的實際操作演練課程(workshop)，協助訓練及輔導本處相關人員基本及緊急之鯨類醫療技術與日常照料方法。返國後，有感於專業人員之訓練不易，乃興起將此行所學習對鯨豚類醫療技術與照料方法的實務經驗配合其它鯨豚專家學者發表之學術研究心得與成果加以整理成冊，希能提供本處相關技術人員參考之構想。很感謝籌備處方主任的認同並在處內有限的經費上批准大力支持；此外，亦感謝此次參與出國訓練之同仁在資料整理的協助，始能於今年十月順利完成初稿、排版、校對及最後出版。相信這只是一個好的開始，希望更多有志於保護及照料鯨豚之人士能加入此一有趣且有意義的工作行列。

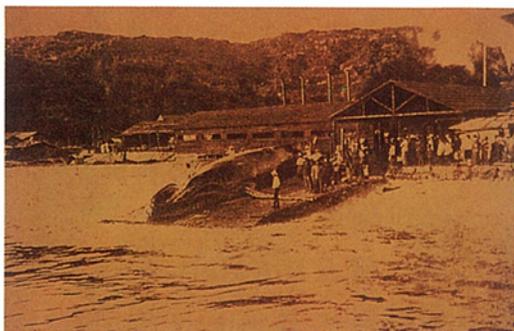


目錄

前言	5
壹◎認識鯨類	10
貳◎鯨類的擱淺(Stranded)與處理	16
一、鯨類發生擱淺的可能原因	17
二、如何處理擱淺動物	25
三、到達照護中心後的初期治療	36
參◎日常照料檢查	44
照顧動物時必須注意及嚴格遵守之事項	44
參考文獻	59

前言

臺灣產鯨類之研究僅有大型鬚鯨類在19世紀經歐洲專家在學術界發表論文（表1），依據余（1995）蒐集整理文獻，20世紀初葉日本人佔據臺灣以後，於日本紀元大正二年（西元1913年）初開始由臺灣海陸產業株式會社於大板埕（今稱南灣）為其作業基地（相片1），以貓鼻頭與鵝鑾鼻外海為主要發展捕鯨漁場範圍，最北則曾拓展至台東縣大武外海。有關



（相片1）臺灣海陸產業株式會社於大板埕（今稱南灣）為其作業基地（周明德提供）



（相片2）每年八、九月小琉球西南方海域的抹香鯨漁場（李榮生提供）



臺灣鯨類之科學研究始見曙光，也就是說本省的第一階段的捕鯨漁業，應於日據時代（約自1913年至1942年）。

當時屠宰工場設於大板埕捕鯨事業場，在歷經東洋捕鯨株式會社、日本捕鯨會社，終止於1942年。雖台灣光復前後曾經停頓一段時間，直到民國四十六年（西元1957年），第二階段的捕鯨漁業才再由祥德漁業公司與日本極洋捕鯨會社合作，重新在鵝鑾鼻香蕉灣設立捕鯨設備及加工廠，主要捕鯨漁場範圍更向北發展到三仙臺外海的離岸二十公里範圍內。

雖自1964年起在恆春區漁會及標刺漁船漁民的協助下開發每年八、九月小琉球西南方海域的抹香鯨漁場（相片2），然整個捕鯨漁業亦因臺灣近海只有單一漁場資源不足、捕鯨技術無法轉移，造成人員閒置、成本增加，僅能支撐十年而於1967年終止。

表1.臺灣產鯨類之研究概況（copy from Hung-chia Yang, 1976）

種類別		種類小計	發表年代 (西曆)	臺灣之文化 史代	研究者國籍 與論文篇數	備考
鬚鯨類	齒鯨類					
1		1	1865	清朝時代	英國1	
2	6(5)	8(7)	1924-1937	日據時代	日本3	
3	13(14)	16(17)	1952-1976	光復以後	中國日本8*	
6	19(19)	25(25)	1865-1976	清朝至現在	論文12篇	

*中國4篇，日本2篇，中日合作2篇，共計8篇。

民國四十八年二月四日，蔣介石總統曾到香蕉灣視察捕鯨設備、加工廠及捕獲的大翅鯨（相片3）。十餘年後，因捕獲量愈來愈少，祥德漁業公司才結束捕鯨工作。在時隔日久下，今天在南灣或香蕉灣，已不見當時設鯨魚工場的蛛絲馬跡，只有這一些當時的舊相片做見證。

由於鯨類為遠距離洄游性水生哺乳類，為國際性之科學研究的共同目標之一。我國也在1989年通過野生動物保育法，並於1990年將鯨豚類納入保育類。過去，鯨魚曾因遭人類濫捕而數量愈來愈少，而現今雖已被列為保護動物，但往昔在鵝鑾鼻外海可以欣賞到成群鯨魚噴水的雄偉景觀，現已不復可見，誠為推展生態旅遊觀光資源的一大損失。

籌備處在規劃之B期工程中已將海洋哺乳類展示項目列為重點之一，曾派作者員前往香港、美國、日本著名水族館考查鯨豚類的日常照料及相關設施（相片4~6）。加以行政院農業委員會於1996年9月核定本處為「鯨類擱淺與處理中心」，為了培訓現場照料人員之醫療常識、養殖經驗及相關設施之規劃與運作，本處特別透過台灣大學動物系周蓮香教授安排洽請香港海洋公園獸醫群之領