



■秋如和海豚建立了友誼，也開啓了我們對鯨豚的認識。

**妳**（你）是否還記得有一部廣告片中，一對情侶相偕驅車到海邊，看著一躍而起的鯨魚，臉上充滿著驚奇與歡愉的笑容。在我們的生活中，鯨魚和海豚就像一個謎樣的生物，牠似乎活在一個我們遙不可及的水世界之中。對牠們常有的印象，就是鯨魚碩大的體型和海豚聰穎靈活的姿態。從前，要一睹牠們的風采只有到海洋世界，看看瓶鼻海豚靈巧地飛身騰躍，以及殺人鯨的懾人英姿。近年來由於生態保育的聲浪高漲，這一群奇妙的動物也逐漸由漁獲的身分，轉變為新興生態旅遊的焦點，「賞鯨」活動似乎方興未艾。

全世界的鯨豚類動物約有80種，在台灣周遭海域出現的種類大概有20多種，最為常見的是花紋海豚及飛旋海豚。不過台灣的鯨豚類研究仍在起步，許多資料的正確性仍有待商榷。而台灣大學動物學系周蓮香老師所指導的姚秋如同學，正以台灣的海豚科動物為題材，作為博士論文的研究主題。現在就讓我們來了解她的研究內容。

**問：**請問妳研究海豚的動機為何？

**秋如：**我常常認為，自己身為海島居民，可是對於周遭海洋的了解，卻十分地淺薄，因此興起了研究海洋生物的念頭。在中

## 姚秋如與海上的精靈——海豚

〔研究生田野側記⑤〕



■虎鯨，又稱為殺人鯨，是海洋公園的主角之一。

山大學海洋生物研究所讀書的時候，因為指導教授莫顯喬老師接受委託，執行一個澎湖的海豚資源評估計畫，而我參與了這個計畫，並回到我的故鄉進行研究。因此我便逐漸踏入了這個研究領域。畢業之後，我又進入台大動物系周蓮香老師的實驗室當研究助理，並繼續攻讀博士學位。

問：請問現在你主要的研究課題是什麼？

秋如：我主要的研究內容為海豚科的分類。剛開始的時候，我以漁港訪問以及擱淺與意外死亡的動物處理為主要工作，因此逐步地接觸到各式各樣的鯨豚種類。而辨識物種種類是生物科學

最基本的工作，加上在處理標本時，經常遇到種類鑑定的困難。因此便想到以分類為研究主題。而除了以傳統型態測量來鑑定之外，我最主要的研究方法為利用



■台灣沿岸一年約有數十筆的鯨豚擱淺記錄，有些已經死亡多日。



■鯨魚的骨骼標本需要利用大自然的力量予以分解，圖為眾人正在挖掘埋在沙灘下的鯨魚骨骼。



■週蓮香老師為台灣研究鯨豚類的主要研究人員。

分子分類學的技術，對海豚科的種類進行鑑定，並對他們的親緣演化關係做一探討。此項技術也可以協助對於非法捕捉鯨豚類動物的漁獲進行檢測，有助於防範保育類的鯨豚受到捕撈及販賣。

問：可否談一談實驗過程中的樂趣及收穫？

秋如：由於研究的對象是保育類動物，加上人們對牠們的好奇心，所以處理擱淺動物時，經

■擱淺死亡的鯨魚需要搬運至研究單位進行研究解剖，有助於了解擱淺的原因。





■成群的小虎鯨出現在綠島海域。

常被人群所包圍。熱心的人會幫助我們搬運動物，過程之中，大家同心齊力營救海豚，那種氣氛讓我十分感動，讓我深深感受到

人情溫暖。但是鯨豚擱淺不定期發生，所以生活的步調也就跟著亂了，自己的研究進度也較不容易控制。除此之外，海上調查也



■露出水面的小虎鯨，會不會讓你發出驚嘆的呼聲呢？

是我們實驗室的另一項重要的工作。目的是為了瞭解台灣海域（以東海岸為主）的鯨類分佈狀況，以及其野外生態行為，我們

的研究室另外有兩位研究生，也以此為論文進行研究。這些資料不但是生物學的基礎，也有助於日後賞鯨活動的進展，我們將盡力完成。

與秋如的訪談當中，我們了解台灣的鯨豚類動物的研究仍在起步，不過經由他們的研究，我想人們與這群海上的精靈破浪而行的日子也不會太遠了。讓我們期盼，在環繞台灣的這片澄藍大海上，可以揚起陣陣讚嘆與興奮的呼聲。

翻

豐年叢書·最新出版

# 台灣花木害蟲

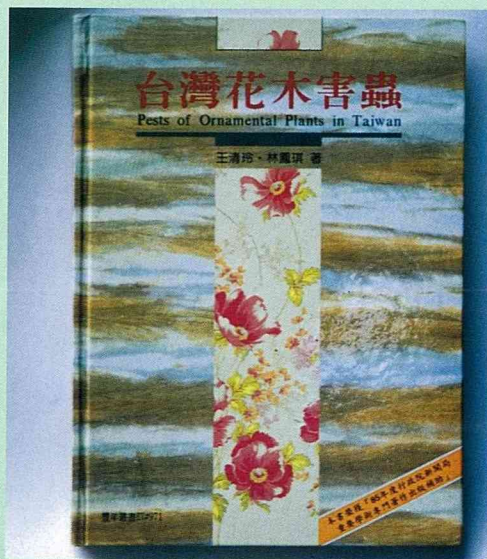
王清玲·林鳳琪著

■定價：850元

（每次郵購另加掛號郵資60元）

■主要内容：花木害蟲的發生與為害，害蟲的習性與防治要點，安全無毒的害蟲防治法，以藥劑防治害蟲，花木害蟲各論，花卉進出口的害蟲問題。

■全書264頁，彩色精印，是花卉種植者及園藝愛好者對花木害蟲防治的重要參考讀物。



豐年社



台北市溫州街14號  
郵政劃撥00059300 豐年社

電話(02) 23628148 (30分機)