



海洋生物博物館技術叢書 1

黃家富 著

# 香魚繁殖養殖

國立海洋生物博物館籌備處編印

# 再版序

「技術叢書」是海洋生物博物館籌備處最早印行的叢刊，那時候的著眼點有兩個，一是為館內日後的工作同仁建立教育訓練資料及技術手冊，另一個則是因為在車城地區海生館的鄰居中，有許多以漁業為生的鄉親，我們希望能藉由知識的傳播，引導他們和本館一同成長發展。沒想到這套書出版後，各方面的反應非常熱烈，第一版很快被需索一空了，細究其原因，我想，叢書的各個作者，以深厚的專業學養，配上實用的操作技術，再加上深入淺出，易讀易懂的生花妙筆，才能使得這些非常專業的知識技術，廣為大家接受喜愛吧！

現在，這個叢刊又要再版了，我預祝它們能為國內水域生物知識及培育技術的傳播，再創新猷，讓每一位有興趣的讀者，滿足他們對知識的渴望，讓專業學者的成就，為大眾分享，讓海洋生物博物館，更有效的發揮它教育的角色與功能。

國立海洋生物博物館籌備處主任

方力行 謹識

# 目 錄

前言	4
香魚種類	6
一、降海產卵型魚種	6
二、陸封產卵型魚種	7
香魚魚苗人工繁殖	8
一、種魚	8
二、採卵授精	9
三、孵化	12
四、室內魚苗培育管理	12
五、餌料	15
香魚養殖	18
一、養殖場地的選擇	18
二、養殖設施及設備	20
三、養殖管理	23
捕撈、選別與出售	29
疑難請教對象	30

前

言

鱒魚(*Plecoglossus altivelis*)俗稱香魚，在全世界只有一屬一種兩亞種。英文俗稱sweetfish、Japanese smelt或音譯Ayu。分佈於日本、韓國、中國等地。日本本島為其主要產地，北自北海道南部，南至琉球，我國則由遼寧起至華南及台灣中部附近止。在本省分佈於台北縣新店溪、淡水河，宜蘭縣武基坑溪、南勢溪，桃園縣大嵙溪，新竹縣頭前溪，苗栗縣中港溪、後龍溪，臺中縣大甲溪，花蓮縣木瓜溪等河川，為本省固有的溯河成長型魚類。

由於肉質鮮嫩且魚體具有獨特之香味，為頗受消費者喜愛之重要高經濟魚類，本省之香魚消費量不斷增加，根據台灣省漁業局所編漁業年報資料記載，本省香魚捕獲量由民國26年的6萬公斤，至54年更高達13萬5千公斤，顯示香魚在本省大甲溪以北地區溪流河川中曾有大量棲息繁衍之輝煌時代。此後因受非法濫捕、河川環境污染、河川攔沙壩之建築缺乏魚梯、魚道，再加上香魚只有一年的生命力等因素影響，天然河川中香魚產量直線下降，到57年則無捕獲量的記載。幸政府有關機關及民間有心人士之通力合作下大力挽救，一方面積極在河川中放流香魚卵和香魚苗，增加資源量，一方面頒定

香魚資源保護措施，制定禁漁期等，期使香魚能順利繁衍不息，而於71年之調查研究發現，在台灣北部有放流之河川中，已可捕獲成長良好之香魚。

然本省香魚之產量尚供不應求，每月均需自日本輸入冷凍香魚，其品質較差，故其也殖事業能有相當的潛力。同時香魚養殖不易污染水質，所以適合高冷地區之開發。今就所得淺見並參考有關研究文獻，加以論述，以供有志從事該養殖者之參考，更希望能相互切磋，交換經驗，使該產業蓬勃發展。

海洋生物博物館技術叢書 1

# 香魚繁殖養殖

---

黃家富 著

國立海洋生物博物館籌備處編印

1997