



## 活動視窗

# 「鰻魚放流暨種鰻資源保育宣導」活動紀要

水產試驗所生物技術組  
水產試驗所海洋漁業組  
水產試驗所淡水繁養殖研究中心

2003年9月9日上午十時，本所假大鵬灣國家風景區管理處廣場舉辦「鰻魚放流暨種鰻資源保育宣導」活動，由蘇所長偉成主持放流儀式。在大鵬灣放流第一批鰻魚(圖1、2)，開啓92年度之鰻魚放流作業，本次放流活動廣邀大眾傳媒宣導種鰻資源保育的重要性，呼籲漁民不要任意捕撈放流鰻，並請意外捕獲者，將放流鰻及相關資訊回報本所，以利鰻魚資源增殖和保育工作之推動。本次活動承蒙台灣大學暨大鵬灣國家風景區管理處的協助，方能圓滿達成。



圖1 在大鵬灣放流大型鰻魚



圖2 展示已植入晶片標識之大型放流鰻魚



鰻魚養殖在台灣、日本、中國和韓國都是相當重要的產業，鰻苗需求數量龐大，但因尚未能大量人工生產，因此養殖所需的鰻苗，完全仰賴天然捕撈。每年 10 月至翌年 1 月，台灣的漁民在黑夜蜂擁出海，於沿岸海域、河口域競相捕撈被稱為「水中黃金」的鰻線。近幾年來，受到天然海洋環境的變動、水域的污染與棲地的破壞等諸多因素之影響，鰻線的產量逐年減少，而且豐歉不一，已成為漁民與養殖業者的一大隱憂，爰此，本所多年來一直積極地推動種鰻放流，期能藉此增加鰻線的資源量。

依據台灣大學生命科學系(原動物學系)與日本東京大學海洋研究所對鰻魚生活史的最新研究結果，發現日本鰻依棲地可分為海洋鰻、河口鰻及河川鰻三種類型。鰻線接近沿岸海域時，大部份會滯留河口、內灣或沿岸海域，此為河口鰻或海洋鰻型，約佔 70%；而小部份則會溯河，棲息於河川中，為河川鰻型，約佔 30%。所有鰻魚達到一定年齡和體型，都會洄游至菲律賓東方、馬里亞那海溝以西的海域產卵，仔魚的浮游期約半年，在海中攝食、成長，發育至鰻線階段，再接近沿岸、河口區域。

為能有效增加海域的種鰻資源，鰻魚放流的前置作業相當重要，本所今年(2003)自 4 月 3 日起，就相繼邀集相關試驗研究機構及大專院校之學者專家召開「種鰻放流規劃」會議，討論針對不同生活史類型之鰻魚的最佳放流策略，包括放流鰻的年齡、數量、標識、馴化、裝載、放流地點、資料採集、分析與追蹤

等議題。本年度分階段在大鵬灣和高屏溪上、下游放流鰻魚(表 1)。大鵬灣是台灣具單一開口的重要瀉湖，據聞過去曾有不少種鰻在每年秋冬之際下海產卵，但目前已相當罕見，因此，決議改變以往在外海放流種鰻的方式，而規劃在大鵬灣放流大型鰻魚，並透過大鵬灣國家風景區管理處的協助管理，將可充分利用大鵬灣的優勢環境，建立成為鰻魚的「棲地保種」基地。至於高屏溪水量充足，河域寬廣(圖 3)，適合鰻魚棲息，於 9 月 29 日放流由淡水繁養殖研究中心提供之中型鰻魚(圖 4)。為利於追蹤及記錄放流鰻的洄游、食性、成長與成熟等相關資訊，放流鰻的體表，都以液態氮烙上標識(圖 5)或在肌肉植入晶片標識(圖 6)或鐵線微標識(圖 7)，以資辨識。



圖 3 高屏溪上游—老藺溪

本次的鰻魚放流活動，是為復育內灣及河口域的種鰻資源，進而增加下海的種鰻數量，達到增產鰻線之目標。每尾母鰻可產下數百萬尾仔鰻，可有效的增加資源，若能配合積極推動保育，則生物資源將生生不息，達成漁業永續經營之願景。



表 1 92年放流日期及數量

放流日期	大型種鰻 (尾)		中型鰻 (尾)		備 註
	大鵬灣	大鵬灣	高屏溪		
			上游	下游	
920909	163	500	—	—	大鵬灣北岸
920929	—	—	180	300	上游：寶來 下游：林園大橋下
921007	127	—	—	—	大鵬灣南岸
小 計	290	500	180	300	
合 計	290	980			總計放流 1,270 尾



圖 4 在高屏溪放流中型鰻魚



圖 5 液態氮標識

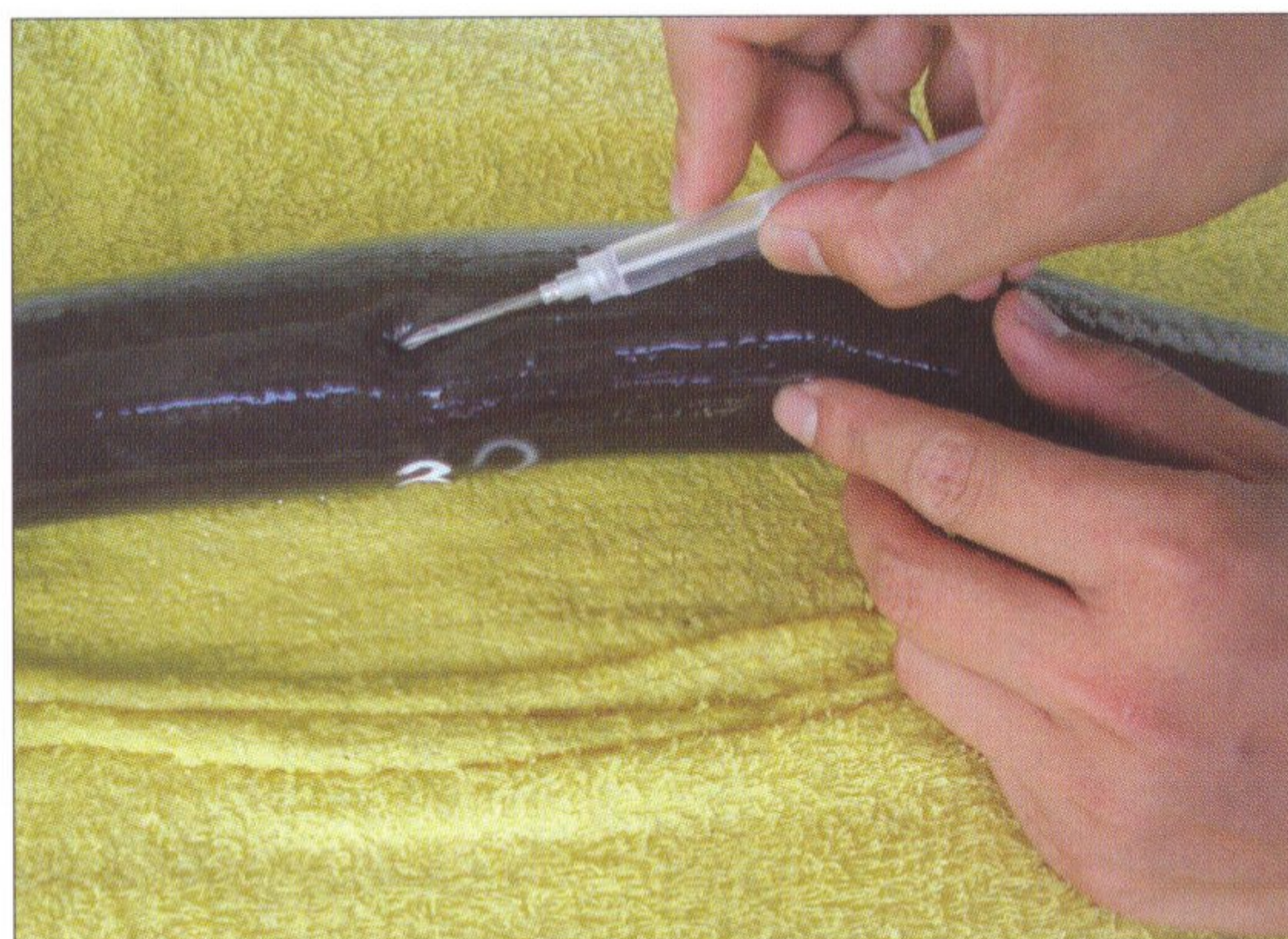


圖 6 晶片植入標識



圖 7 鐵線微標識