

海陸齊心 種苗放流、淺山保育 - 金門水試所、臺北市立動物園



金門縣水產試驗所、廈門市海洋與漁業局於「世界海洋日」當天同步放流魚苗

臺灣四面環海，理當漁業資源豐富。但近年來，全臺沿近海漁業捕獲量減少四成以上，北海岸魚種 30 年來也從 120 種銳減至 30 種；小黃魚、馬頭魚、白鯧...等昔日常見魚種，現今也因捕獲量銳減而價格高漲。為復育漁業資源，政府積極推動「種苗放流」，冀望日益枯竭的海域能儘早恢復生機。

維持漁業資源永續 兩岸同步放流 77 萬尾魚苗

6 月 8 日「世界海洋日」當天，金門縣水產試驗所（簡稱金門縣水試所）人員準時出航至檳榔嶼附近，和廈門漁政單位會合後於各自海域同步放流魚苗，當高達 77 萬多尾魚苗順著魚梯傾瀉而下，宛若瀑布般壯觀，其中不乏有黃魚、黑鯛等高經濟魚種。這項兩岸聯合放流活動肇始於 2015 年，迄今放流魚苗已累積超過 250 萬尾，期盼能讓金廈海域漁業資源永續發展。

「以前岸邊就能抓到魚，現在要遠洋才行。過去金門是黃花魚的故鄉，現在數量也銳減了！」金門縣水試所表示，為了讓這次放流活動更符合金門附近海域

的生態環境，他們從半年前就開始進行選種，選用經過檢驗無藥物殘留、體型達 5cm 以上（標準體型）的健康魚苗，以提高魚苗於海洋中的存活率。

古寧頭鬻保育區，全臺唯一

金門縣水試所不只參與兩岸放流魚苗，更擔負提升產業發展、增加漁民收益和發展鄉土魚種之責任，因此還放流過七星鱸魚魚苗、梭子蟹苗及三棘鬻苗等本土性高經濟價值的物種，其中又以 4 億年前便已生存於地球上，比恐龍還早出現的活化石「鬻」格外引人注目。

「臺灣沿海因污染和棲地破壞，鬻已幾近絕跡，但在金門仍有野生族群，因而劃定古寧頭為鬻的保育區，也是全臺唯一的鬻保育區。」金門縣水試所從 2000 年開始擔負起鬻研究與復育工作，研究發現「鬻幼齡期生活在潮間帶的泥灘地裡，長大後才會游至深海，早年和蚶是共同成長的漁業，以前還會做成菜餚，但隨著人類大量捕捉、海岸發展棲地被破壞後，數量銳減許多」。



生存在海洋億萬年的「鬻」被譽為「活化石」，但近年來數量銳減，見證了人類對海洋的影響

金門縣水試所自 2016 年取得環境教育設施場所認證後，也將鸞的知識及保育觀念搭配「鸞生態文化館」，設計成一系列的環境教育課程與活動，像是「鸞知鸞覺：潮間帶的活化石-鸞」、「最『鸞』生存遊戲」及「鸞造型票卡套 DIY」等，希望透過寓教於樂的方式，讓全民共同守護鸞的一生。

金門歐亞水獺僅存不到 200 隻 淺山保育議題日益重要

除了鸞，2014 年從金門被送至臺北市立動物園的歐亞水獺「大金」、「小金」和「金莎」，亦是金門指標性的保育物種，現今僅存不到 200 隻。根據官方記錄，自 1989 年以後臺灣本島再也沒有發現過歐亞水獺，目前只有金門可見其蹤影，韓國正努力復育中，日本已於 2007 年宣告滅絕。

「當時，正逢金門接連開發大型工程，導致水獺媽媽受到驚嚇而逃跑，留下一對尚未開眼的兄弟水獺大金和小金；同年 6 月，又有一隻大約 3 個月大的水獺金莎被發現」，臺北市立動物園副研究員吳怡欣博士表示，園區長期協助動物救傷，也是唯一具有照護水獺經驗的單位，所以金門縣政府只要獲得通報，就會立刻把年幼水獺送來園區。



臺北市立動物園 2014 年起與金門縣政府合作照養 3 隻年幼的水獺寶寶，2018 年首次繁殖成功，為整合保育的邁出關鍵一步 圖片來源：台北市立動物園提供

吳怡欣博士指出，像臺灣的水獺、穿山甲、石虎和東南亞的大象都是淺山物種，和人類活動範圍重疊性高，棲地容易因人類開發而遭受破壞或碎裂化，使其面臨的生存威脅度極高，成為動物園經常救傷的對象，「我們不僅今年力推淺山保育議題，希望喚起民眾的重視，目前也積極參與馬來西亞沙巴侏儒象的保育工作，為保育全球可能僅剩 1500 頭侏儒象盡份心力。」

臺北市立動物園以國際組織成員身份 致力動物保育

以國內環境教育設施場所而言，臺北市立動物園是少數兼具救傷醫療、動物飼養管理訓練、繁殖復育研究、動物保育人員培育...等全方位資源的單位，加上本身是世界動物園暨水族館協會 (WAZA)、國際動物園教育者協會和世界自然保育聯盟 (IUCN)「保育規劃專家群」(CPSG) 之成員，與國際交流頻繁，使其在設計教案或是與企業合作上都具有獨特優勢。

吳怡欣博士表示，像 Keeper's Talk (動物保母講古) 是動物園非常熱門的環境教育課程，由保育員帶著學員到指定動物區，讓學員一邊近距離觀察、一邊聆聽保育員深入淺出的解說；此外，為提升金門當地民眾對歐亞水獺的保育意識，動物園去年也深入金門舉辦一系列的保育教育活動，更連續 5 年開著「行動動物園」車載著生態環境教材服務偏鄉學童。



臺北市立動物園以動物檢定開場，讓可愛的動物人偶走出園區、在全國各縣市巡迴，生動傳遞淺山生態保育訊息 圖片來源：台北市立動物園提供

臺北市立動物園是世界排名前十大都會型動物園，不僅致力於教育、研究、保育及遊憩等四大功能，更憑藉自身優勢自許成為動物保育計畫平臺，目前透過「動物認養計畫」與企業共同合作包括：玉山金控、台灣虎航、中華電信、三菱電機、聯邦銀行...等，迄今運用認養經費啟動的保育計畫已超過 300 件。

臺灣保育類野生動物中，國內物種共有 216 種，其中像是金門鬮、歐亞水獺、臺北赤蛙、石虎等近年來無不積極進行復育，以避免走上滅絕之路。但生態保育，絕對無法只仰賴一兩家組織機構力量可以達成，而是需要全民總動員，更是企業責無旁貸的社會責任，無論贊助復育單位或執行保育計畫，有行動，就能守護臺灣這片土地與海洋。