

# 第一章 緒論

新竹市沿海的泥灘地是北台灣最大的海濱濕地，生態資源豐富，千餘公頃潮間帶所孕育的大量蝦蟹螺貝，吸引大批水鳥棲息其間。據統計記錄的鳥類多達 274 種、螃蟹達 50 種。尤其介於客雅溪口至南港無名溝之間的香山潮間帶，已於 1996 年國際拉薩姆公約組織會議中被正式列為「東亞水鳥保護網」的一環。九十年六月八日，行政院農業委員會以(九〇)農林字第 900127574 號將上述濕地公告為「客雅溪口及香山濕地野生動物重要棲息環境」，面積廣達 1600 公頃。嗣後新竹市政府擬定保育計畫，更進一步將這塊珍貴的濱海濕地規劃為「新竹市濱海野生動物保護區」。九十年十二月十一日，行政院農業委員會以(九〇)農林字第 900167772 號函核定公告成立「新竹市濱海野生動物保護區」，迄今已逾兩年半。

按「新竹市濱海野生動物保護區」之保育目標計有下列四項：

1. 基礎資料之建立：建立保護區內之動植物資源及人文與自然景觀資料。培訓相關調查人員及解說人員。
2. 棲地環境之維護：加強保護區內動植物，確保棲地環境之完整以利其生存及繁衍，充實各項軟硬體設施，發揮解說教育功能。
3. 復育計畫之實施：改善復育台灣招潮蟹等瀕危物種之棲地，復育本保護區沙丘、草澤、泥灘等多樣性棲地，清除近年來人工插植之紅樹林，尤其是清除台灣招潮蟹棲地週遭一定範圍內之紅樹林，嘗試復育鰲或其他原生物種。確保生態體系之自然演替過程，落實動植物遺傳，並保育物種及生態系之多樣性。
4. 保護區之永續經營：結合當地居民、學校等資源，推廣生態旅遊休閒計畫，讓社區居民因而獲利，以增進其投入保育的意願。這是達成社區整體營造與自然資源永續利用之不二法則。

本會為了表示對新竹市政府的支持，業已於 90 及 91 年度動員極為龐大的人力，針對「新竹市濱海野生動物保護區」及其毗鄰陸域完成下列四項調查研究計畫：

1. 2001 新竹市濱海休閒區獨特自然景觀調查及休閒發展計畫。
2. 2002 新竹市濱海野生動物保護區鳥蟹資源調查。
3. 2002 新竹市濱海休閒區生態環境教育宣導解說義工培訓。
4. 2003 新竹市濱海地區植物調查。

值得一提的是本會於上開第一項計畫中，將「新竹市濱海野生動物保護區」的航照圖數值化，並利用衛星定位系統(GPS)校正現況，終於完成自製的地理資訊系統(GIS)。非但毋須花費鉅額經費購買商用的GIS，且能隨著地理環境的變遷，年年自行更新。此外，此一自製的地理資訊系統因採用AUTOCAD軟體繪圖，檔案非常小，故調查員以GPS所測得之數據只要經由email傳送至本會，便能迅速地納入GIS系統中，極為便利，值得推廣給各界使用。

本年度(92年度，含2003秋與2004春)的調查研究「新竹市濱海野生動物保護區生物資源調查及濕地經營管理規劃試作」則除了持續進行鳥類與蟹類的生態調查外，另增加特定區域紅樹林之清除試驗(3000株)及南港水塘經營管理規劃試作等兩項。研究成果報告包含七章。第一章緒論，第二章鳥類調查，第三、四章為蟹類調查，第五章為特定區域紅樹林之清除試驗，第六章為南港水塘經營管理之規劃與試作，第七章為綜合討論與建議。