

第一章 前言

2001 年 6 月行政院農業委員會公告「客雅溪口及香山濕地野生動物重要棲息環境」，同年 12 月新竹市政府公告「新竹市濱海野生動物保護區」，範圍北涵括客雅溪口(含金城湖附近)，南至無名溝(竹苗交界)，東起海岸線，西至最低潮線(不包含現有海山漁港，浸水垃圾掩埋場及客雅污水處理廠預定地)，共分為核心區、緩衝區與永續利用區等三區（圖 1）（新竹市政府公告，2001），其中央主管機關為行政院農委會，地方主管機關為新竹市政府。

新竹香山濕地的範圍，從新竹客雅溪口往南至南港無名溝出海口，海岸線長約 10 公里，退潮時，海岸的寬度約 2 公里，由於北面的客雅溪與南面的鹽港溪挾帶大量泥沙，長期沈積作用的結果，整個濕地面積約 1600 公頃，成為台灣西海岸重要的濕地之一（洪明仕、何平合，1999；莊玉珍、王惠芳，2001）。

香山濕地孕育了大量的底棲生物，更是魚、蝦、蟹、螺及貝類的孵育場，也是重要的漁場。在全台灣，本區亦是招潮蟹種類與數量最多的地區，數量高達上四億隻，其中，台灣招潮蟹為台灣特有種，棲息在高潮線土質黏硬且較為乾燥處（洪明仕，1997；莊玉珍、王惠芳，2001）。近年來，由於台灣海環境的破壞，使得台灣招潮蟹數量大減，本區尚保留其生活棲地，故可提供復育研究與教育的基礎資料。又根據早期調查研究，香山濕地尚有兩種棘皮動物，扁平蛛網海錢與馬氏海錢是重要的環境指標生物（李坤瑄、陳章波，1994）。

此外，在本區出現過的水鳥根據記錄有 277 種，其中有 26 種是農委會公告的保育類鳥類（莊玉珍、王惠芳，2001）。1996 年，國際拉母薩公約組織正式將香山濕地列為「東亞水鳥保護網的一環」（洪明仕、何平合，1999），可見香山濕地在生態上的重要性已相當受到重視。

本計畫執行的目的，為管理單位為了落實保護區的經營管理，在生物與棲地的研究上，以紅樹林與台灣招潮蟹為主要的調查及監測項目，以此作為生態保育對策之參考依據，同時提出可行的生態復育計畫，作為往後經營管理策略的方向。

本計畫委託調查及研究項目包括：1.新竹市沿海紅樹林現況調查；2.紅樹林現況對台灣招潮蟹的影響；3.大庄溪口紅樹林對排水的影響；4.提出本保護區針對紅樹林應採之生態保育對策，5.建議本保護區未來經營管理方向及可行之生態復育計畫。本報告將委託項目

分為五章節，分別提出研究方法、討論與落實保護區經營管理之建議方向。

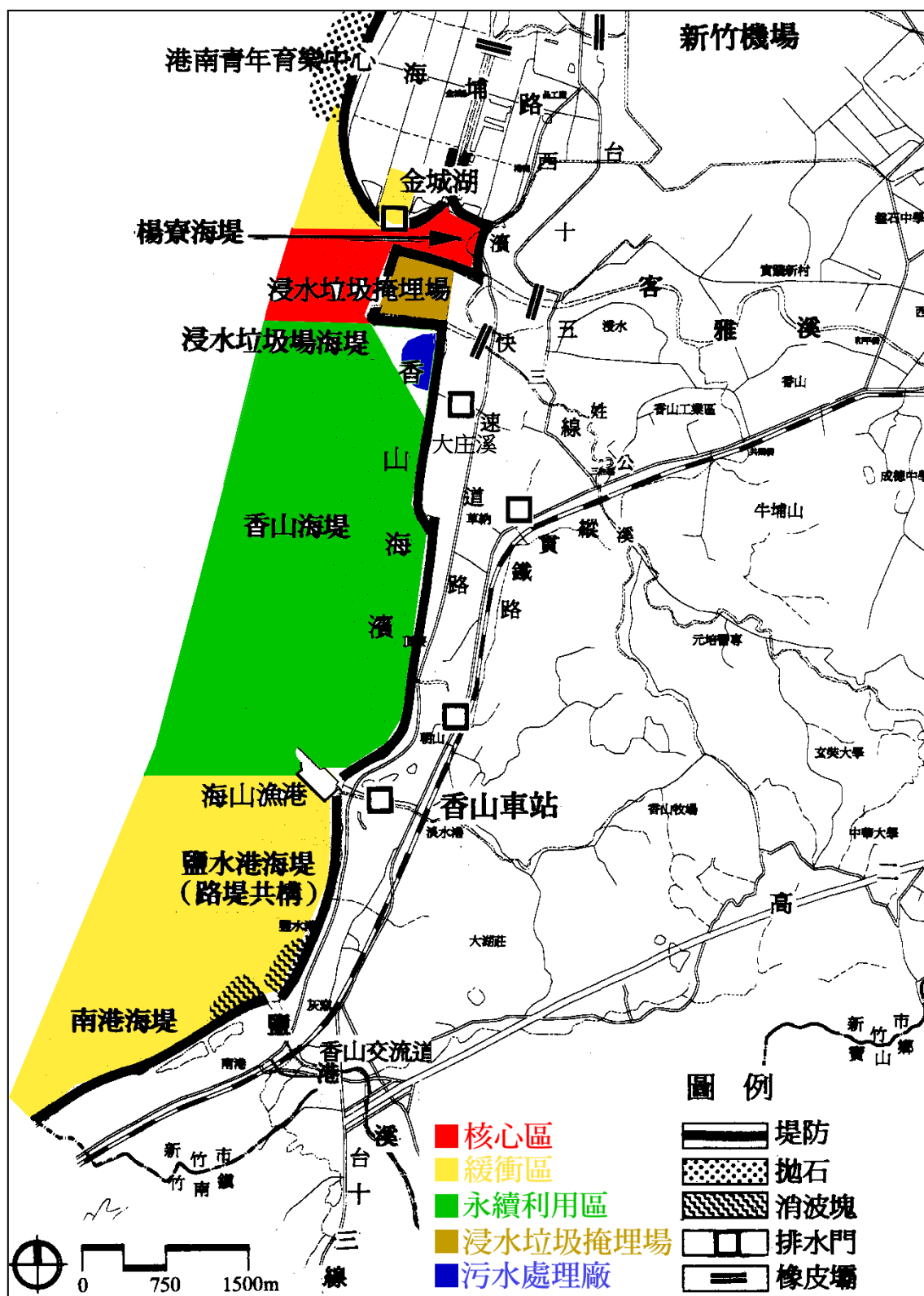


圖 1 新竹市濱海野生動物保護區之區域範圍圖（修改自程孝民、梁翰斌，2000）