

摘要

2001 年 12 月新竹市政府依照野生動物保育法劃設並公告「新竹市濱海野生動物保護區」。為落實保護區的經營管理，本報告以紅樹林現況及台灣招潮蟹棲地為主要的調查項目，作為生態保育對策的參考依據與保護區經營管理方向。以下就各委託項目提出建議：

1. 目前分布在新竹市沿海的紅樹林大約可分為 9 區，主要在客雅溪口、大庄溪口與海山漁港南岸至鹽水港溪北岸之間，總面積（不包括客雅污水處理廠預定地內的紅樹林）約為 21.57 公頃，紅樹林面積有持續擴張的趨勢。對於保護區內的紅樹林管理，在不影響排水的前提下，讓成林區自然繁衍的小苗順著水道生長即可，無須再進行人工栽植小苗。
2. 紅樹林與台灣招潮蟹雖然都是生長在高潮線地帶，但台灣招潮蟹對棲地的需求在空間位置或底質物理條件都比紅樹林來得窄，紅樹林的出現會改變台灣招潮蟹棲地的物理化學性質。因此，必須在保護區內的海山漁港南岸及海山罟兩處劃設台灣招潮蟹保留區，其外圍須設置緩衝帶，靠近緩衝帶或緩衝帶之內的紅樹林都必須移除，以確保台灣招潮蟹棲地的完整性。
3. 大庄溪口河道應保持類似喇叭狀的宣洩開口，出海口處的人工栽植紅樹林應移除，對於新著生的小苗也應定期清除，避免紅樹林增長而增加泥沙淤積的速率，造成河口灘地的高程增加，使河川水量排放困難，有淹水之虞。
4. 保護區內的生態復育計畫以台灣招潮蟹和蟹的復育為主，台灣招潮蟹的復育工作以劃設保留區為優先，再研究人工飼育的方法，待變態成功後之大眼幼蟹或稚蟹再放流於新棲地中。蟹的復育可參考 2001 年在金門及 2002 年在通霄海濱的方法，地點可選擇在南港一帶的沙灘作為成蟹產卵與稚蟹孵化的復育區。
5. 保護區的經營管理應從社區營造做起，社區營造的推動必須以環境教育與生態旅遊為基礎，再以策略聯盟的方式將多方有利的資源結合，共同落實經營管理的目標。此外，尚須建立一套新竹市濱海野生動物保護區的環境生態資料庫，並利用 GIS 繪出每年各種生態資源或地形環境的圖層，在長期監測之下作為經營管理的方向。