

第五章 本保護區針對紅樹林應採之生態保育對策

沿岸及河口紅樹林一方面是自然資源的生育地，需要我們加以保護，另一方面紅樹林具擴張性，會改變整個潮間帶的灘地系統，對濕地中需要開闊棲息地的台灣招潮蟹及一些其它無脊椎動物與沿岸水鳥物種而言卻是競爭者。

根據文獻回顧，紅樹林的過份擴張或入侵到其他原生植物區，確實會對生態環境造成負面影響，例如台灣招潮蟹在淡水地區的棲地已經消失，可能為紅樹林過份繁衍所致。以關渡紅樹林為例，其位於淡水河與基隆河의 交會處，兩河的會合處為關渡沼澤區帶來豐富的營養鹽，成為北部地區重要的鳥類棲息地，但也造成水筆仔日漸擴張，迅速入侵蘆葦草生地，草生地面積縮減使的部分水鳥的棲地減少。此外，生長在河口地區或河岸兩旁的紅樹林會攔阻上游飄流下來的垃圾，造成河道阻塞，一旦豪雨來襲，容易引起水災（薛美莉，1995）。

沿岸濕地的保育策略必需同時考慮紅樹林生態系、潮間帶生態系及人類生存安全等三個方面。然而，對人類生存安全保障方面，紅樹林並非充分必要條件，因為廣闊的潮間帶灘地，或沿岸的沙丘或濱海的陸域上的防風林也同樣具有消滅能量的功能。

目前許多縣市政府或保育單位積極地在台灣各地海岸種植紅樹林，復育紅樹林的目的，主要在於紅樹林能在生態、環境保護、學術教育以及經濟價值上提供相當重要的貢獻。但是在非原生地引入外來種來種植是必須要經過審慎的考量與嚴密的監測，因為海岸環境相當敏感，一旦棲地上的物種稍有改變，整個海岸生態環境都可能改變，本土的台灣特有種生物也因此而消失。以生物多樣性保育的角度來考量，必須維持棲地的多樣性，而非單一物種為主的棲地或物種保育。

基於此，沿岸濕地的保育策略研擬如下，可作為本保護區生態保育對策之參考。

（一）沿岸濕地保育策略：原則

1. 對尚有完好功能的潮間帶類型的濕地應妥予維護；對受到干擾者應予以改善；對受到破壞者應予以復育；串連沿岸這三種濕地形成濕地保育軸；以達到棲地多樣性的保育（謝蕙蓮等，2001、2002）。
2. 推廣對沿岸濕地的明智使用方式。
3. 加速進行台灣招潮蟹生活史各期對棲地需求的研究工作。
4. 以棲地復育並以生態工程方法改善或增加台灣招潮蟹的棲地。
5. 河口地區在河川入海的渲洩範圍（plume）內及河口地區支流交匯地帶，應定期監測紅樹林對河口生態系的影響（包括物理、化學、生態）以為執行疏伐工作的管理依據。

(二) 保育策略之內容

1. 河口地區應保持類似喇叭狀的渲洩開口，在此範圍內出現的紅樹林應移除；對於新著生的小苗應定期清除。未成林前的疏伐工作要比成林後的來得容易。
2. 在沿岸現有台灣招潮蟹分布的地帶以及相鄰的潮間帶灘地，各相關單位應停止栽植紅樹林。
3. 在沿岸已劃設的野生動物保護區或重要棲息地內，於有台灣招潮蟹棲息的灘地設立台灣招潮蟹保留區並於其外圍設緩衝帶（圖 5-1）；緩衝帶內出現的紅樹林小苗應予清除。緩衝帶周邊的紅樹林應定期評估並予以疏伐。
4. 疏伐的工程應以人工為之；或以浮動平台操作重機械，避免灘地遭受機具壓實。
5. 增加潮間帶類型的棲地：在貿易全球化的競爭壓力下，台灣西部濱海地區的廢棄休養魚塭會增加；推廣將這些廢棄魚塭轉變成濕地保育的利用型式，譬如於適當塭址營造成適合台灣招潮蟹生存的棲地，使之成為鄉土教學的自然教室與自然體驗的場所，以建立國民對自然資源的明智使用。

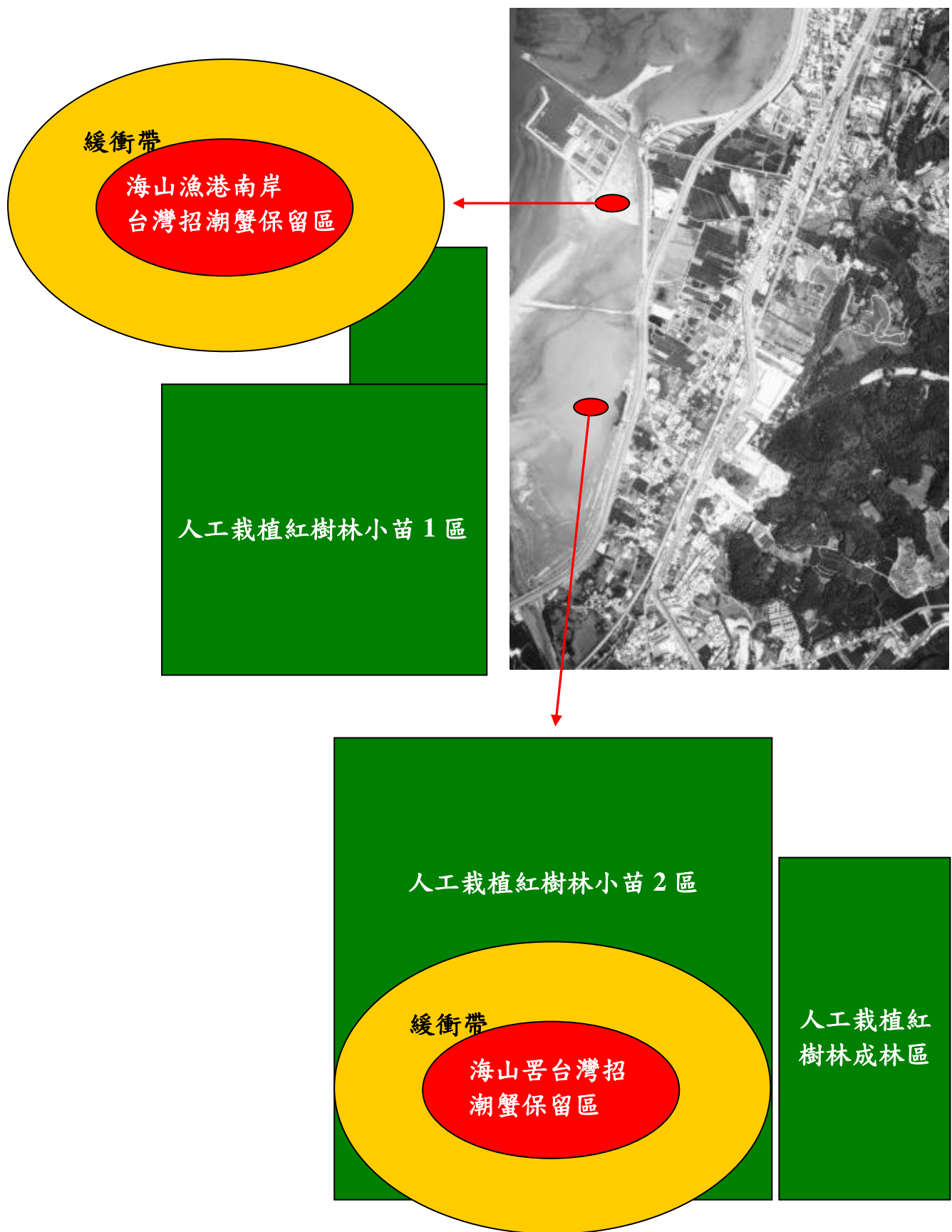


圖 5-1 海山厝地區台灣招潮蟹分布現況圖，以及台灣招潮蟹保留區與緩衝帶之設置示意圖