

參、設計階段生態檢核作業內容

本階段目標為落實規劃作業成果至工程設計中，並填具「公共工程生態檢核自評表」、「水利工程快速棲地生態評估表」及撰寫紀錄。工程進入設計階段時，因涉及層面含主辦機關、工程人員、地方領袖、在地民眾及相關生態團體等各單位，設計過程常需意見往復討論，且須召開設計說明會等，耗時較長。

設計階段生態檢核主要工作有下列三項：

1. 根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。
2. 依據生態調查成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員確認可行性後，完成細部設計。
3. 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則，以及生態保育措施自主檢查表。

一、生態資料蒐集

(一) 生態情報地圖繪製

本團隊依據最新生態資料庫及相關文獻，協助重新盤點生態情報。本團隊依據工程地點套疊敏感區圖層，包含法定公告重要生態保護區域及重要生物種類(如：環境敏感地區的生態敏感地區、法定環境保護區、民間關注生態環境、生態研究重點區域、其他環境生態區域等)，繪製工程「生態情報地圖-生態敏感區」，經資料套疊結果顯示，本工區範圍內涉及石虎重要棲地、飯島氏銀鮪棲地及國土綠網關注區(如圖 9)，此區主要覆有低海拔森林、溪流生態系，以創造並串連適合石虎等野生動物的棲地。

依據林務局-生態調查資料庫系統、特有生物研究保育中心-台灣生物多樣性網絡、經濟部水利署-河川環境資訊平台、水土保持局-水土保持工程生態檢核資訊專區、eBird Taiwan 等線上資料庫、二河局轄區相關生態文獻及本團隊過去執行生態調查成果等資訊，搜尋本案工區坐標位置範圍 1 公里內之關注物種分布，所

得物種依據行政院農業委員會中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告，保育類動物分為第一級瀕臨絕種野生動物(I)、第二級珍貴稀有野生動物(II)、第三級其他應予保育野生動物(III)，將保育類動物標註分級後，繪製本案工程「生態情報圖-關注物種分布」。依據資料庫及生態文獻結果顯示，後龍溪大湖二號堤防附近共有 565 個物種，其中有 20 種屬於保育類動物，包括一級保育類的石虎及飯島氏銀鮎共 2 種，二級保育類的臺灣畫眉、大冠鷲、領角鴉等共 11 種，以及三級保育類的台灣藍鵲、紅尾伯勞、台灣山鷓鴣等共 7 種。工區關注物種分布如圖 10 所示。

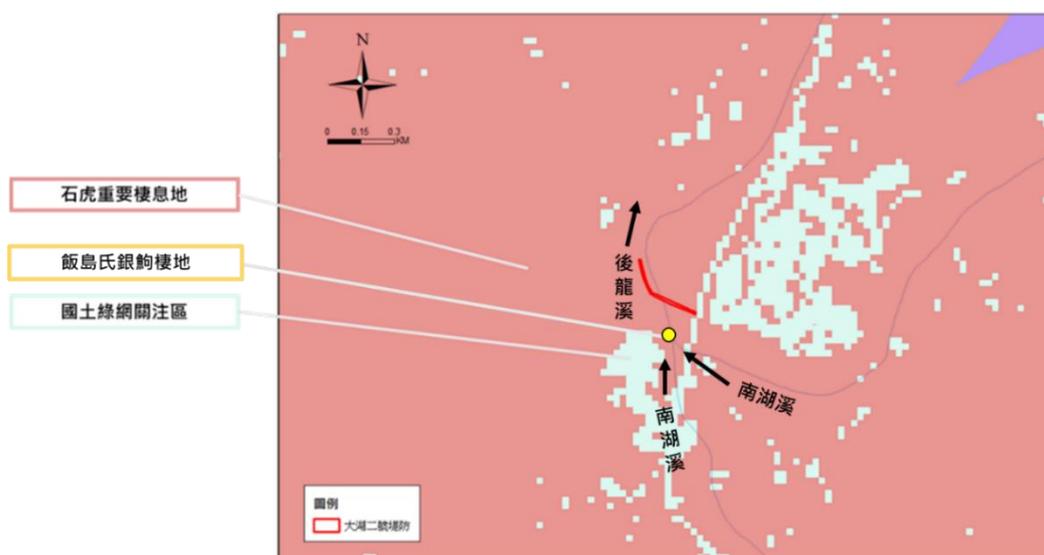


圖 9 後龍溪大湖二號堤防改善工程(一)生態情報地圖-生態敏感區

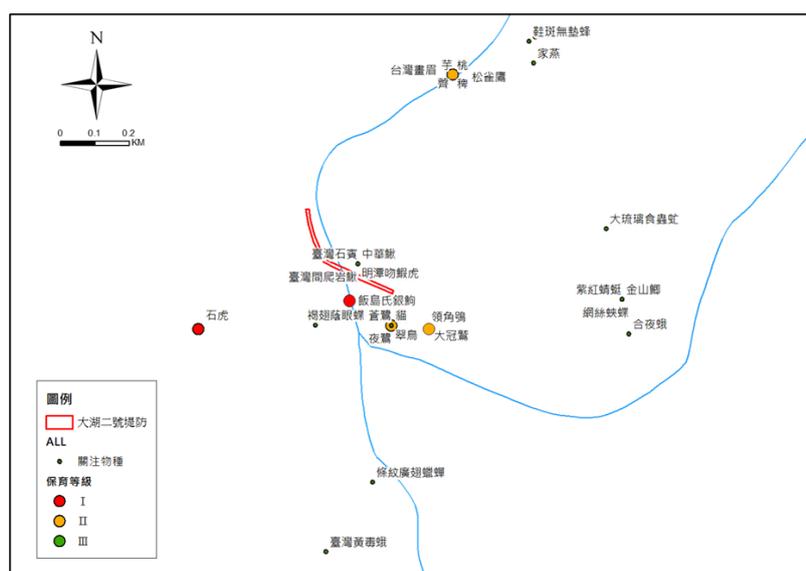


圖 10 後龍溪大湖二號堤防改善工程(一)生態情報地圖-關注物種分布