

附表 P-01 工程方案之生態評估分析

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	設計單位	經濟部水利署第二河川局
工程名稱	福興溪椿號 8K+889~9K+965 改善工程(一)	縣市/鄉鎮	桃園市新屋區望間里
工區	福興溪椿 8K+889~9K+965	工區坐標	X: 255611, Y: 2759852
本階段完成之工作	<input checked="" type="checkbox"/> 生態情報蒐集釐清、 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘及影像紀錄、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施建議、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保護對象紀錄、 <input checked="" type="checkbox"/> 民眾參與紀錄、 <input type="checkbox"/> 其他_____		

1. 生態情報蒐集釐清：

透過行政院農業委員會林務局「生態調查資料庫系統」與其他相關生態資源出版品紀錄，依據河川情勢調查作業要點針對各類生物調查方法，採最大調查範圍聯集法，選擇工區調查範圍一公里曾出現並記錄之生態關注物種，詳見如下表。

表 1. 福興溪椿號 8K+889~9K+965 改善工程(一)生態情報查詢成果表

物種	學名	關注物種說明 (保育類/特有種/環境敏感種/特殊性)	經度	緯度	資料出處	資料調查日期	數量
竹柏	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) Kuntze	瀕臨絕滅 (EN)			台灣生物多樣性 網絡		
小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有種			台灣生物多樣性 網絡		
白頭翁 (台灣亞種)	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	特有亞種	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	4
大卷尾 (台灣亞種)	<i>Dicrurus macrocerus harterti</i>	特有亞種	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	2
褐頭鷓鴣(台灣亞種)	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	特有亞種	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	2
黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	保育類第二級、珍貴 稀有	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	2
燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	保育類第三級其他應 予保育	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	1
楝	<i>Melia azedarach</i> L.	原生種大樹(胸高直 徑>60 公分)	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	3
榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f., 1781	原生種大樹(胸高直 徑>60 公分)	121.055798	24.946525	台灣水資源與農業研究院	110/9/15	2

表 2. 福興溪椿號 8K+889~9K+965 改善工程(一)所涉關注物種特性說明

物種	棲地、行為、繁殖季	環境敏感度/指標物種	圖片
竹柏	全島低海拔地區。原生小喬木。葉卵形，橢圓形或橢圓披針形。	原生種喬木。	
小彎嘴	棲息於平地至山區海拔 1,500m 闊葉樹林、灌叢或草叢，多見在底層或地面上活動。雜食性。兼食植物的果實、種子和各類昆蟲。 繁殖期在 4 至 6 月 ，築巢於近地面上或離地約 1m 的草叢裡，巢由芒草、花穗、羊齒植物和其他長形草葉所編成。	能普遍生存於開發跡地，對環境改變的適應能力很強。	
白頭翁 (台灣亞種)	常出現在中低海拔的次生林、灌叢、農田、果園及都市公園與行道樹等環境中。雜食性，以昆蟲及漿果等為食。 榕樹 等果實成熟時可見上百隻個體聚集覓食。 繁殖季是 3 月至 7 月 。常將巢築在樹林邊緣、果園、樹籬或灌叢中，巢以草葉等固定在疏密適中的樹枝分枝處，距地高度由 1 公尺到數公尺不等。	十分適應人類的環境。	
大卷尾 (台灣亞種)	本種棲息於平原農地、丘陵及低海拔山地中較高度開發的地區。於 4 至 7 月間繁殖。營樹巢，以芒草及禾本科細梗築很小的碗狀巢，基部分包覆蓋基座（樹枝或電線等）以求穩固。多數時間停棲於電線、枝頭、建築物的突出處，伺機出擊獵食。肉食性，以大型昆蟲為主食。	性不畏人，總是生活於人類環境附近，喜視野開闊的環境，以利覓食。從不進入樹林內部。	
褐頭鷓鴣 (台灣亞種)	通常棲息於平地至中海拔的農耕地及開闊草原地帶，平地較為普遍。喜於稻田、草叢中活動，對環境條件不甚選擇。以捕捉小型昆蟲為食。 繁殖期在 3 至 7 月間 。築巢在離地面 0.5 至 1m 的雜亂草叢中。	褐頭鷓鴣在台灣各處開闊的草叢地區。	
黑翅鳶	棲息於較乾燥炎熱地區的草原，停棲於草原上的樹上，搜索地面的小動物為食。於晨昏活動，尤其黃昏非常活躍，白天炎熱時大多停棲於樹上或電線桿上休息。臺灣的西部族群的夜棲樹種以木麻黃為主。以	其繁殖棲地在平原田野上，易遭獵人盜取幼鳥。本種的某處棲地曾因高速鐵路的開發而遭破壞。毒鼠劑的大量施放對生活於田野農	

	草地、農地上的小型鼠類為食，在臺灣主食為小黃腹鼠，偶爾捕食田鼠、赤背條鼠、蜥蜴、小型鳥或是大型直翅目昆蟲。終年皆有繁殖紀錄，但以3至4月以及9至10月兩段期間的頻度較高，築樹巢於木麻黃上，巢由樹枝疊成淺盤狀，直徑40至50cm，離地高約3.5至4公尺。	地的猛禽有致命的威脅。	
燕鴿	棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。以捕食昆蟲為主，多於空中捕食飛蟲。4-7月築巢繁殖。築巢於地面上，巢淺碟狀。親鳥孵卵時如受干擾，會離巢10-30分鐘後再返回孵卵。	早年在台灣繁殖族群尚普遍，但近年經濟開發將許多農地劃作建地，利於繁殖的旱田環境漸消失，導致族群減少。	
棟	全島低海拔地區常見。落葉喬木。芽與幼枝被白色或褐色粉垢。小葉卵狀長橢圓形。果卵形。	原生種喬木。	
榕樹	全省中低海拔廣泛分佈。臺灣原生種，常綠大喬木，具下垂氣生根，觸地可形成樹幹。	原生種喬木。	

資料來源：臺灣物種名錄、臺灣生命大百科、台灣野生植物資料庫



1.黑翅鳶(保育類II)



2.燕鴿(保育類III)



3.棟(大樹)



4.榕樹(大樹)

工區預定地與生態關注物種分布圖