

二、生態文獻蒐集

(一)、陸域生態

參考目前既有的線上資料庫及相關生態文獻(生態檢核物種查詢資料庫如附錄五,二河局轄區生態關注物種參考文獻如附錄六),搜索工區範圍 1 公里內的保育物種有穿山甲(二級)、百步蛇(二級)與紅尾伯勞(三級)。工區周遭保育物種分布如圖 1。

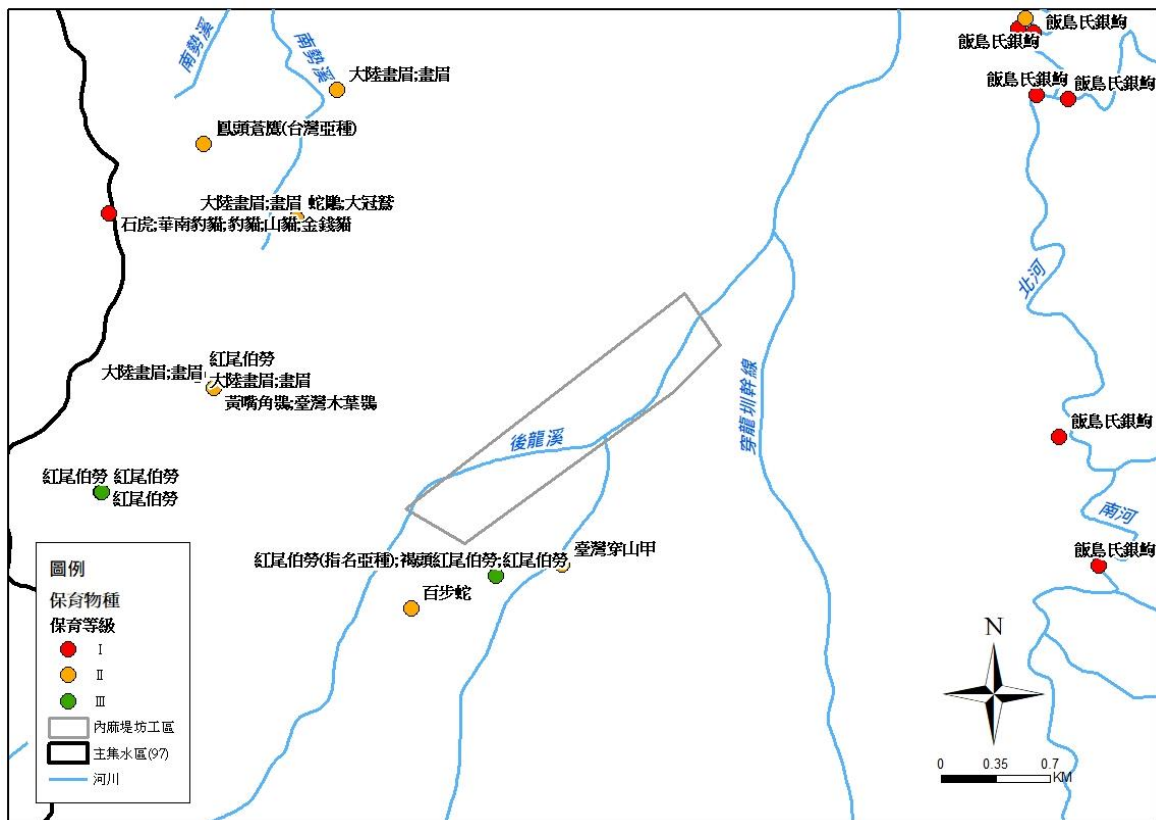


圖 1 後龍溪內麻堤防改善工程工區周遭保育物種分布圖

依照「後龍河流域河川情勢調查」之中平大橋樣站詳細調查結果,鳥類共計 8 目 23 科 35 種 1013 隻次,包含數量較多的白頭翁、麻雀、紅鳩,保育類物種有紅尾伯勞,特有種包含五色鳥、小彎嘴,以及特有亞種有紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣、臺灣夜鶯、小雨燕、大卷尾、樹鵲、黑枕藍鶇、白頭翁、粉紅鸚嘴等共 11 種。

兩棲類 1 目 5 科 7 種 20 隻次,數量較多為黑眶蟾蜍,特有種有梭德氏赤蛙、面天樹蛙,未發現保育類兩棲物種。

哺乳類 3 目 5 科 6 種 67 隻次，數量較多為東亞家蝠、赤腹松鼠與臭鼩，未發現特有種及保育類，僅有紀錄特有亞種臺灣鼯鼠。

爬蟲類 1 目 5 科 6 種 61 隻次，包含蝎虎、斯文豪氏攀蜥與麗紋石龍子，特有種有斯文豪氏攀蜥、臺灣草蜥等 2 種，多屬零星分布沒有大量群聚，經調查無特殊敏感之物種棲地。蝶類紀錄有 1 目 5 科 26 種 195 隻次，以紋白蝶、荷氏黃蝶、竹紅弄蝶，調查期間未發現保育類及特有種。蜻蛉類 1 目 3 科 7 種 32 隻次，但因蜻蛉類較喜歡埤塘、草澤水域作為棲地，故河川治理影響甚小。

依現地調查植物，陸域植物樣區有構樹、山黃麻、樟樹、相思樹、甜根子草、大花咸豐草、銀合歡、象草及水芙蓉。本工程陸域生態情報查詢成果如表 1。

表 1 後龍溪內麻堤防改善工程陸域生態情報查詢成果表

物種	學名	特有種/ 保育種	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料調 查者	資料調 查日期	數量
五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	16
紅嘴黑鵯	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
野鴿	<i>Columba livia</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	41
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis c hinensis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	28
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	209
洋燕	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	30
赤腰燕	<i>Cecropis striolata striol ata</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	5
家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	23
白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	2

物種	學名	特有種/ 保育種	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料調 查者	資料調 查日期	數量
家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	15
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	50
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	14
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
磯鶻	<i>Actitis hypoleucos</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	8
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	43
小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	6
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	7
白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	2
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	180
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humili</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	127
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus cristatus</i>	保育類	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	20
臺灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	85
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	34
喜鵲	<i>Pica serica</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	8
黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	5
黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	6
澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	2
小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
拉都希氏赤蛙	<i>Rana latouchii</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	2
日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	2
梭德氏赤蛙	<i>Pseudoamolops sauteri</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	1

物種	學名	特有種/ 保育種	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料調 查者	資料調 查日期	數量
面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	49
赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	4
臭鼩	<i>Suncus murinus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	8
臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>	特有亞種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	1
蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	40
斯文豪氏 攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	12
麗紋石龍 子	<i>Plestiodon elegans</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	6
臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	特有種	120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	1
鉛山壁虎	<i>Gekko japonicus</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	1
紋白蝶	<i>Pieris rapae</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	60
荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	17
竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>		120.80	24.49	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	14
構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
山黃麻	<i>Trema orientalis</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
相思樹	<i>Acacia confusa</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
大花咸豐 草	<i>Bidens alba</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
象草	<i>Pennisetum purpureum</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	
水芙蓉	<i>Pistia</i>		120.82	24.54	苗栗縣	苗栗市	台水院	2021/05	

(二)、水域生態

參考目前既有的線上資料庫及相關生態文獻(生態檢核物種查詢資料庫如附錄五，二河局轄區生態關注物種參考文獻如附錄六)，搜索工區範圍 5 公里內的物種資料，結果顯示內麻溪堤防工程附近有屬於保育類、受脅物種及國土綠網關注物種的魚類共 5 種，為保育類第一級飯島氏銀鮡、極危(CR)的日本鰻鱺、瀕危(EN)的史尼氏小鮰、易危(VU)的七星鱧以及目前接近受脅(NT)的高體鰱鯪。工區

範圍 1 公里內無保育類水域物種。詳細物種名錄資訊如表 2，保育物種分布圖如圖 1。

表 2 後龍溪內麻堤防改善工程工區 5 公里內水域關注物種查詢成果表

類別	中文名	學名	保育狀態	資料來源
魚類	飯島氏銀鮫	<i>Squalidus iijimae</i>	I	林務局、水利署、國土綠網
	高體鰱鰻	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	接近受脅(NT)	國土綠網
	日本鰻鱺	<i>Anguilla japonica</i>	極危(CR)	國土綠網
	史尼氏小鰾	<i>Puntius snyderi</i>	瀕危(EN)	國土綠網
	七星鯉	<i>Channa asiatica</i>	易危(VU)	國土綠網

根據「後龍溪流域河川情勢調查」之中平大橋樣站詳細調查結果顯示，魚類共紀錄有 5 目 9 科 9 種 189 隻次，包括鯉科的臺灣石鱸、短吻小鰾、粗首鱮、長鰭馬口鱮；鯽科的中華花鰱；平鰭鰱科的縷口臺鰱及臺灣間爬岩鰱；鮡科的臺灣鮡；鰕虎科的明潭吻鰕虎。蝦蟹類有 1 目 2 科 2 種 91 隻次，包括粗糙沼蝦及擬多齒米蝦。螺貝類有 2 目 3 科 3 種 27 隻次，包含實螺科的臺灣椎實螺，錐蜷科的瘤蜷。本工程水域生態情報查詢成果如表 3。

表 3 後龍溪內麻堤防改善工程水域生態情報查詢成果表

物種	學名	特有種/ 保育種	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料出處	資料調查 日期	數量
臺灣石鱸	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	52
粗首鱮	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	9
短吻小鰾	<i>Microphysogobio brevirostris</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	3
短吻紅斑吻鰕虎	<i>Rhinogobius rubromaculatus</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	1
臺灣間爬岩鰱	<i>Hemimyzon formosanus</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	8
長鰭馬口鱮	<i>Opsariichthys evolans</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	32
中華花鰱	<i>Cobitis sinensis</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	23
縷口臺鰱	<i>Formosania lacustre</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	22
臺灣鮡	<i>Tachysurus brevianalis</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	17
明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	特有種	120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	25

物種	學名	特有種/ 保育種	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料出處	資料調查 日期	數量
粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	76
多齒米蝦	<i>Caridina multidentata</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	15
臺灣椎實螺	<i>Radix auricularia</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	6
瘤蟯	<i>Tarebia granifera</i>		120.82	24.54	苗栗縣	銅鑼鄉	水利署	2012/02	19