

110-111 年度基隆市政府生態檢核暨相關工作計畫

旭川河水環境改善工程

施工中-生態檢核覆核綜合整理報告(新版)

社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

綜合整理旭川河生態檢核生態情勢

本次調查結果共計記錄到鳥類 23 科 38 種。調查所記錄之鳥類皆為中低海拔較常見之鳥種，名錄詳如表。

表 1 旭川河沉砂池鳥類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	3	11		1			☐ 是 ☒ 否	
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	3	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	2	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	7	1		1			☐ 是 ☒ 否	
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	4	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	1	3		1			☐ 是 ☒ 否	
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	1		1			☐ 是 ☒ 否	
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	12	15		3			☐ 是 ☒ 否	

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	2			1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	3	1		1			☐ 是 ☒ 否	
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	2	3		1			☐ 是 ☒ 否	
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	6	2		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	4	1		1			☐ 是 ☒ 否	
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	2	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	1	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	2	1		1			☐ 是 ☒ 否	
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	4	8		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
	紅嘴黑鵯	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	1	1		1			☒ 是	臺灣特有

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
									☐ 是 ☐ 否	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	3	1		1			☐ 是 ☒ 否	
鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	2	2		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	3	2		1			☐ 是 ☒ 否	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	7	8		1	III		☒ 是 ☐ 否	
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	4	1		1			☐ 是 ☒ 否	
王鵲科	黑枕藍鵲	<i>Hypothymis azurea</i>	3	1		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	7	2		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
	喜鵲	<i>Pica pica</i>	4	1		1			☐ 是 ☒ 否	
柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	2	3		1			☐ 是 ☒ 否	

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	4	3		1			☐ 是 ☒ 否	
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	1	2		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	1	2		1			☐ 是 ☒ 否	
鵲科	黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus</i>	1	3		1			☐ 是 ☒ 否	
	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	2	2		1			☐ 是 ☒ 否	
鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	1	4		1			☐ 是 ☒ 否	
椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	2	8		3			☐ 是 ☒ 否	
	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	3	4		3		VU	☐ 是 ☒ 否	
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	2	1		1			☐ 是 ☒ 否	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	11	12		1			☐ 是	

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
									■ 否	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>				1			□ 是 ■ 否	

註1:本表根據工程會112年4月公告公共工程生態檢核資訊公開作業指引辦法要求製作。

註2:本表參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

註3:資料紀錄人採集者**施盈哲、王金生 | 陞多環境生態調查有限公司**。

註4:資料產生日期**2022-04-21**。

註5:座標參考系統。**TWD97座標 X: 25.18844210557216, Y: 121.44129375790229**

註6:調查方法及紀錄類型：**/Human Observation。穿越線法、定點計數法、群集計數法**。

註7:地點:**場址位於基隆市旭川河(西定河分支)，介於安樂區與中山區樂民橋下游，至仁愛區光華橋下游。**

註8:採集環境棲地描述:**平原型溪流類型棲地**。

註9:誤差範圍:一般GPS誤差(200)。

註10:資料集名稱:**旭川河沉砂池二期水環境改善工程**。

註 11: 屬性代號:1.原生(非特有)、2.特有、3.外來。

註 12: 野生動植物保育等級代號: I瀕臨絕種、II珍貴稀有、III其他應保育。

註 13: 紅皮書等級代號: NT 趨近威脅、VU 易受害、EN 瀕臨滅絕、CR 嚴重瀕臨滅絕、DD 資料不足—未經評估。

蝶類

本次調查結果共計記錄到蝶類 5 科 13 種。調查所記錄之蝶類皆為中低海拔較常見之蝶種，名錄詳如表 4.4。

表 2 旭川河沉砂池蝶類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
弄蝶科	狹翅弄蝶	<i>Isoteinon lamprospilus formosanus</i>	3	7		1			☐ 是 ☒ 否	
	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	1	1		1			☐ 是 ☒ 否	
鳳蝶科	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	2	3		1			☐ 是 ☒ 否	
	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>	1	1		1			☐ 是 ☒ 否	
粉蝶科	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	8	4		1			☐ 是 ☒ 否	
	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	3	8		1			☐ 是 ☒ 否	
	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	2	3		1			☐ 是 ☒ 否	
灰蝶科	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	3	1		1			☐ 是 ☒ 否	

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
蛺蝶科	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limiace fruhstorferi</i>				1			☐ 是 ☒ 否	
	青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>				1			☐ 是 ☒ 否	
	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				1			☐ 是 ☒ 否	
	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>				1			☐ 是 ☒ 否	
	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>				1			☐ 是 ☒ 否	

註1:本表根據工程會112年4月公告公共工程生態檢核資訊公開作業指引辦法要求製作。

註2:本表參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

註3:資料紀錄人採集者**施盈哲、王金生 | 陞多環境生態調查有限公司**。

註4:資料產生日期**2022-04-21**。

註5:座標參考系統。**TWD97座標 X:25.18844210557216,Y:121.44129375790229**

註6:調查方法及紀錄類型：**/Human Observation。穿越線法、定點計數法、群集計數法**。

註7:地點:**場址位於基隆市旭川河(西定河分支)，介於安樂區與中山區樂民橋下游，至仁愛區光華橋下游。**

註8:採集環境棲地描述:**平原型溪流類型棲地**。

註9:誤差範圍:一般GPS誤差(200)。

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
註10:資料集名稱: 旭川河沉砂池二期水環境改善工程 。 註 11: 屬性代號:1.原生 (非特有)、2.特有、3.外來。 註 12: 野生動植物保育等級代號: I瀕臨絕種、II珍貴稀有、III其他應保育。 註 13: 紅皮書等級代號: NT 趨近威脅、VU 易受害、EN 瀕臨滅絕、CR 嚴重瀕臨滅絕、DD 資料不足—未經評估。										

兩棲類

本次調查結果共計記錄到兩棲類 2 科 2 種。調查所記錄之兩棲類皆為中低海拔較常見之兩棲種，名錄詳如表 4.4。

表 3 旭川河沉砂池兩棲類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	5	3		1			☐ 是 ☒ 否	
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	1	1		1			☐ 是 ☒ 否	

註1:本表根據工程會112年4月公告公共工程生態檢核資訊公開作業指引辦法要求製作。

註2:本表參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

註3:資料紀錄人採集者**施盈哲、王金生 | 陞多環境生態調查有限公司**。

註4:資料產生日期**2022-04-21**。

註5:座標參考系統。**TWD97座標 X: 25.18844210557216, Y: 121.44129375790229**

註6:調查方法及紀錄類型：**/Human Observation。穿越線法、定點計數法、群集計數法**。

註7:地點:**場址位於基隆市旭川河(西定河分支)，介於安樂區與中山區樂民橋下游，至仁愛區光華橋下游。**

註8:採集環境棲地描述:**平原型溪流類型棲地**。

註9:誤差範圍:一般GPS誤差(200)。

註10:資料集名稱:**旭川河沉砂池二期水環境改善工程**。

註 11: 屬性代號:1.原生(非特有)、2.特有、3.外來。

註 12: 野生動植物保育等級代號: I瀕臨絕種、II珍貴稀有、III其他應保育。

註 13: 紅皮書等級代號: NT 趨近威脅、VU 易受害、EN 瀕臨滅絕、CR 嚴重瀕臨滅絕、DD 資料不足—未經評估。

爬蟲類

本次調查結果共計記錄到爬蟲類 2 科 2 種。調查所記錄之爬蟲類皆為中低海拔較常見之爬蟲種，名錄詳如表 4.4。

表 4 旭川河沉砂池爬蟲類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>	1	2		1			☐ 是 ☒ 否	
	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	1	6		1			☐ 是 ☒ 否	
舊大陸鬣 蜥科	斯文豪氏攀 蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	4	1		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	2	3		1			☐ 是 ☒ 否	
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	2	3		3			☐ 是 ☒ 否	
地澤龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	1	1		1		CR	☐ 是 ☒ 否	

蜻蛉類

本次調查結果共計記錄到蜻蛉類 2 科 6 種。調查所記錄之蜻蛉類皆為中低海拔較常見之蜻蛉種，名錄詳如表 4.4。

表 5 旭川河沉砂池蜻蛉類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
細蟴科	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>	3	2		1			☐ 是 ☒ 否	
蜻蜓科	善變蜻蜓	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	4	3		1			☒ 是 ☐ 否	臺灣特有
	霜白蜻蜓(中 印亞種)	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>	7	5		1			☐ 是 ☒ 否	
	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina</i>	5	6		1			☐ 是 ☒ 否	
	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>	11	3		1			☐ 是 ☒ 否	
	紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>	2	4		1			☐ 是 ☒ 否	

註1:本表根據工程會112年4月公告公共工程生態檢核資訊公開作業指引辦法要求製作。

註2:本表參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

註3:資料紀錄人採集者施盈哲、王金生 | 陞多環境生態調查有限公司。

註4:資料產生日期2022-04-21。

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
註5:座標參考系統。TWD97座標 X：25.18844210557216, Y：121.44129375790229										
註6:調查方法及紀錄類型：/Human Observation。穿越線法、定點計數法、群集計數法。										
註7:地點:場址位於基隆市旭川河(西定河分支), 介於安樂區與中山區樂民橋下游, 至仁愛區光華橋下游。										
註8:採集環境棲地描述:平原型溪流類型棲地。										
註9:誤差範圍:一般GPS誤差 (200)。										
註10:資料集名稱:旭川河沉砂池二期水環境改善工程。										
註 11: 屬性代號:1.原生 (非特有)、2.特有、3.外來。										
註 12: 野生動植物保育等級代號: I瀕臨絕種、II珍貴稀有、III其他應保育。										
註 13: 紅皮書等級代號: NT 趨近威脅、VU 易受害、EN 瀕臨滅絕、CR 嚴重瀕臨滅絕、DD 資料不足一未經評估。										

魚類

本次調查結果共計記錄到魚類 5 科 5 種。調查所記錄之魚類皆為中低海拔較常見之魚種，名錄詳如表 4.4。

表 6 旭川河沉砂池魚類監測工程範圍生物名錄

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>	4	6		1			☐ 是 ☒ 否	
甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	5	3		3			☐ 是 ☒ 否	
花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	3	2		3			☐ 是 ☒ 否	
麗魚科	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>	166	145		3			☐ 是 ☒ 否	
鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	2	4		3			☐ 是 ☒ 否	

註1:本表根據工程會112年4月公告公共工程生態檢核資訊公開作業指引辦法要求製作。

註2:本表參考臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)訂定之「生物多樣性敏感資料開放作業原則(草案)」。

註3:資料紀錄人採集者施盈哲、王金生 | 陞多環境生態調查有限公司。

註4:資料產生日期2022-04-21。

註5:座標參考系統。TWD97座標 X：25.18844210557216,Y：121.44129375790229

註6:調查方法及紀錄類型：/Human Observation。穿越線法、定點計數法、群集計數法。

科名	中文名	英文學名	施工前 數量	施工中 數量	施工後 數量	屬性 (註 11)	野生動植物 保育等級 (註 12)	紅皮書等級 (註 13)	本案關注 物種	備註
註7:地點:場址位於基隆市旭川河(西定河分支)，介於安樂區與中山區樂民橋下游，至仁愛區光華橋下游。 註8:採集環境棲地描述:平原型溪流類型棲地。 註9:誤差範圍:一般GPS誤差(200)。 註10:資料集名稱:旭川河沉砂池二期水環境改善工程。 註 11: 屬性代號:1.原生(非特有)、2.特有、3.外來。 註 12: 野生動植物保育等級代號: I瀕臨絕種、II珍貴稀有、III其他應保育。 註 13: 紅皮書等級代號: NT 趨近威脅、VU 易受害、EN 瀕臨滅絕、CR 嚴重瀕臨滅絕、DD 資料不足－未經評估。										