



鹿寮楠溪中上游等防砂工程

第一工區施工前紅外線自動相機調查成果

一、調查位置及時間

於鹿寮楠溪左右岸各架設 1 臺紅外線自動相機，架設時間由 111 年 2 月 25 日至 111 年 5 月 5 日間進行連續監測，調查位置如表 1 及圖 1 所示。

表 1 紅外線自動相機點位座標

相機	座標		架設環境
	X	Y	
鹿寮楠溪左岸	206956	2683577	
鹿寮楠溪右岸	207004	2683539	

註：座標系統為 TWD97 (二度分帶)



圖 1 紅外線自動相機架設位置

二、調查方法

使用數位化之紅外線自動相機進行調查，設置地點優先選擇獸徑、水域旁、橫倒木邊，其次為林相良好處或開闊處，調查期間人員不需滯留於調查區域中，較易發現隱密性高的物種（如鼬獾、食蟹獾及白鼻心等），收回記憶卡至辦公室進行物種辨識，取得物種拍攝時間及照片張數，並計算相機工作時數。

哺乳類鑑定主要參考「臺灣哺乳動物」（祁，2008）、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」（馮等，2010）及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」（鄭等，2015）等著作為哺乳類鑑定依據；鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」（廖，2012a）、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」（廖，2012b）、「猛禽觀察圖鑑」（林，2020）及「台灣鳥類圖誌」（陳，2006）等著作為鑑定依據。

三、調查成果：

本計畫 2 臺自動相機工作時間介於 1181.85 小時至 1654.53 小時之間，2 臺相機總工作時間為 2836.38 小時。彙整所有相機拍攝成果顯示，哺乳類動物記錄種 2 種、鳥類記錄 3 種（表 2），其中未記錄到保育類物種，特有種則記錄 2 種（白鼻心及小彎嘴），特有亞種記錄 1 種（棕三趾鶉），另外記錄外來種 1 種（貓）。

依 2 臺紅外線相機總工作時數及拍攝總有效張數，物種出現頻率以白鼻心 (OI=3.53) 最高，其次為小彎嘴及珠頸斑鳩 (OI=0.71)，以各相機記錄物種檢視，各物種皆僅 1 臺紅外線相機記錄；以各紅外線自動相機檢視，則以鹿寮楠溪右岸記錄 3 種物種較多。

表 2 紅外線自動照相機記錄物種出現頻度（OI 值）






綱名	目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	左岸	右岸	總計
哺乳綱	食肉目	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	外來		0.60		0.35
		靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	特有			8.46	3.53
鳥綱	雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有			1.69	0.71
	鴿形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	特亞			0.85	0.35
	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			1.21		0.71
物種數							2	3	5
相機總工作時數							1654.53	1181.85	2836.38

註 1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

註 2. 自動相機架設時間：111 年 2 月 25 日至 111 年 5 月 5 日；

註3. 「OI 值」計算方式為該工程相機數量記錄該物種照片有效總張數/相機數量總工作時數*1000
註4. 「總計」計算方式為2台自動相機記錄該物種照片總有效總張數/2台自動相機時數加總*1000

照片 1 紅外線自動相機拍攝物種照

	
貓	珠頸斑鳩
	
小彎嘴	白鼻心
	
棕三趾鶉	