



行政院農業委員會水土保持局花蓮分局

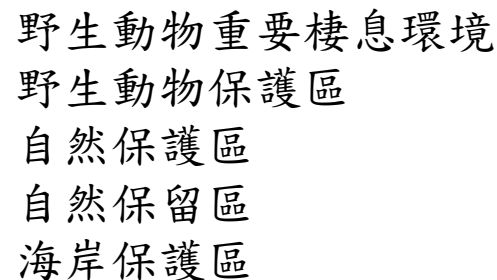
花蓮縣富里鄉鯉溪重要 治理河段環境友善評估

計畫範圍





國立臺灣大學





生態調查_夏儂多樣性指數

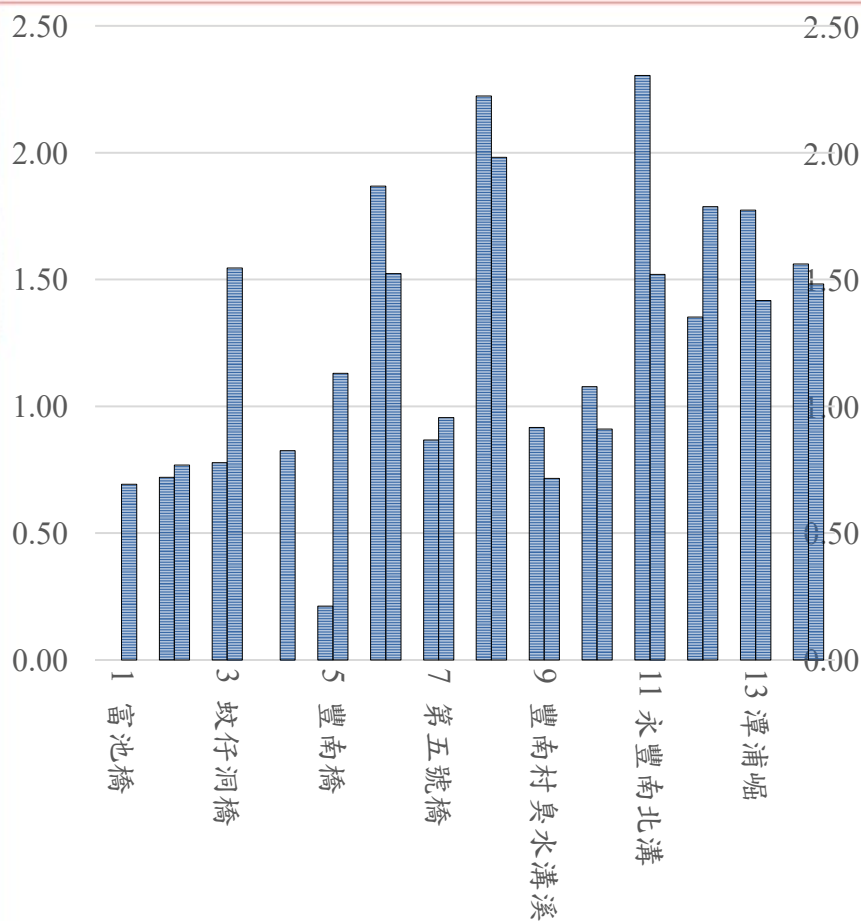


國立臺灣大學

陸域昆蟲

第一季

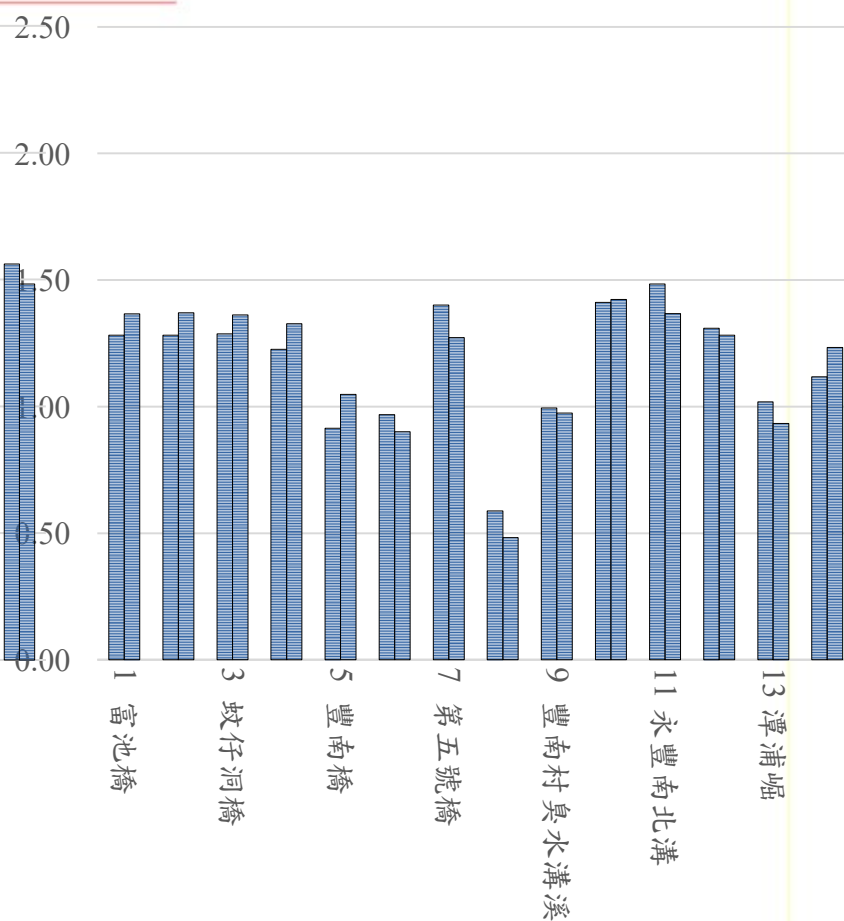
第二季



兩生綱

第一季

第二季





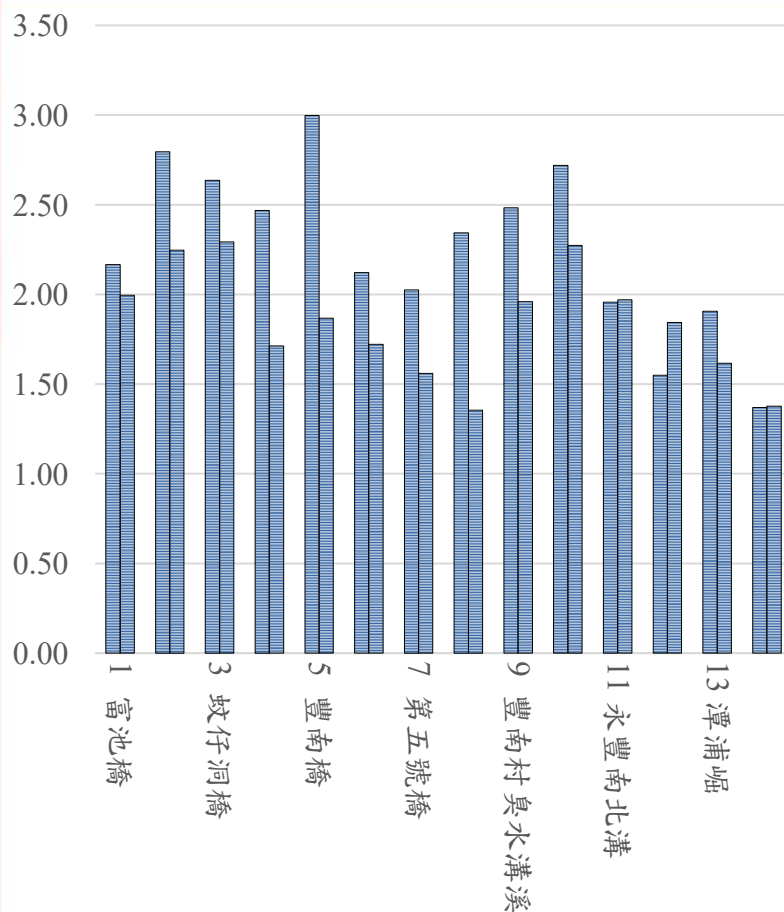
生態調查_夏儂多樣性指數



國立臺灣大學

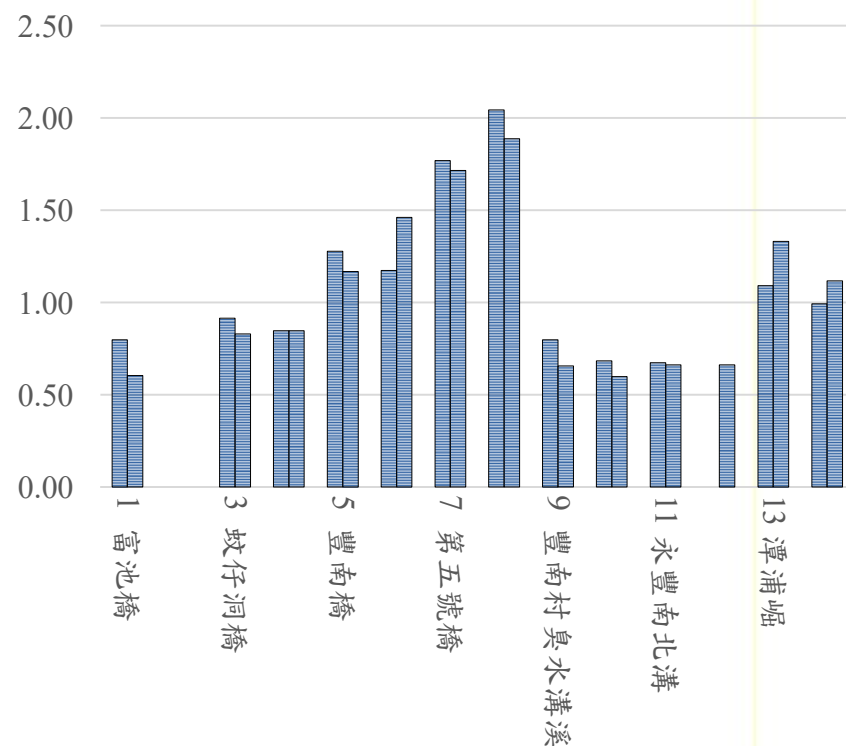
鳥類

■ 第一季
■ 第二季



水棲昆蟲

■ 第一季
■ 第二季





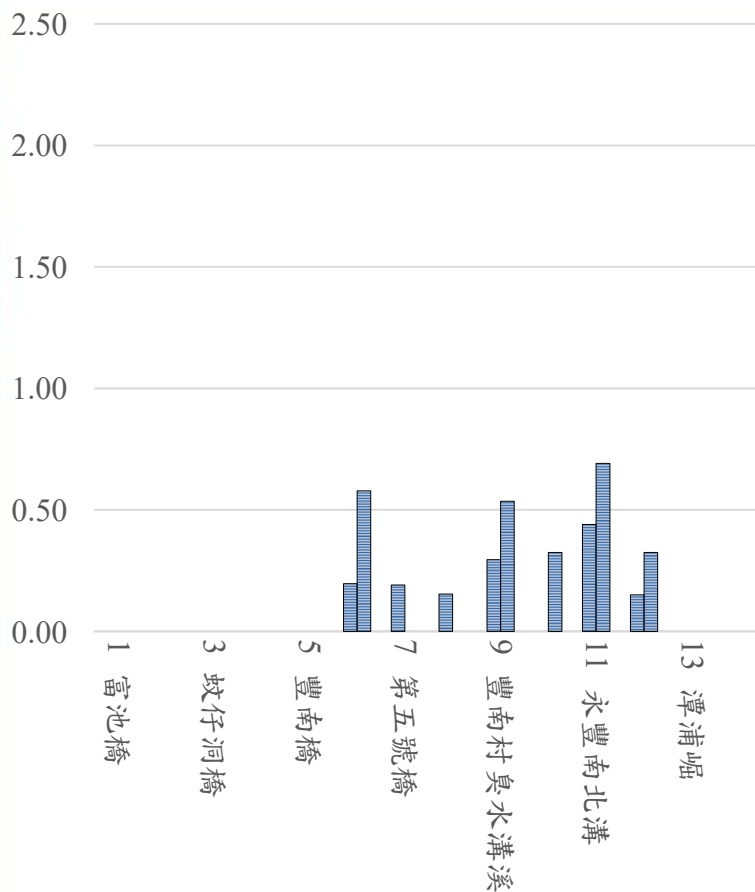
生態調查_夏儂多樣性指數



國立臺灣大學

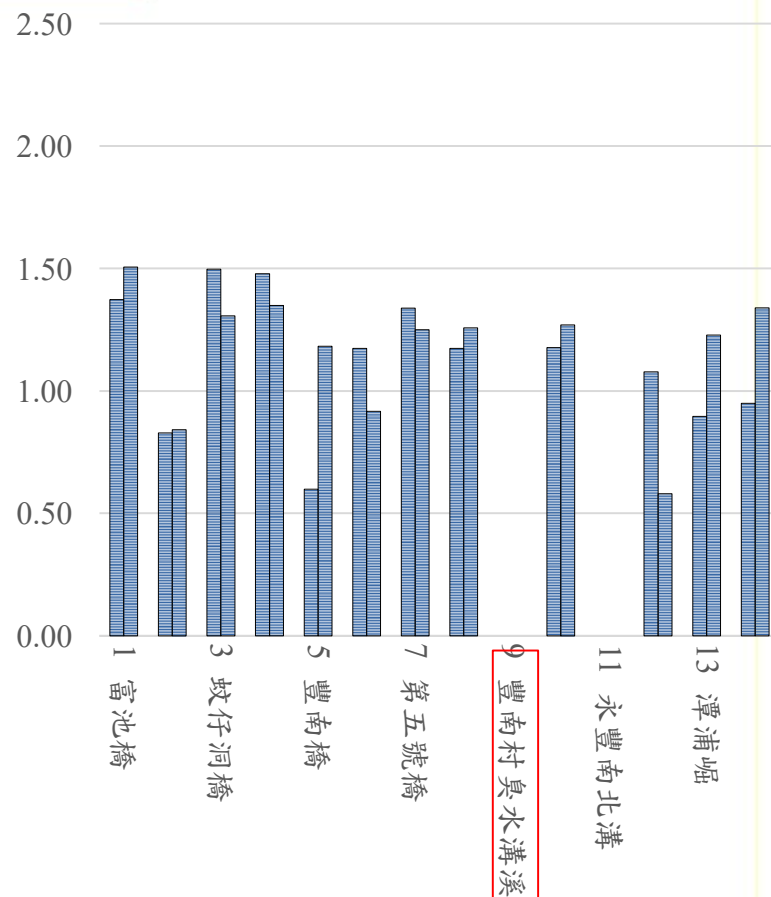
蝦蟹

■ 第一季
■ 第二季



魚類

■ 第一季
■ 第二季

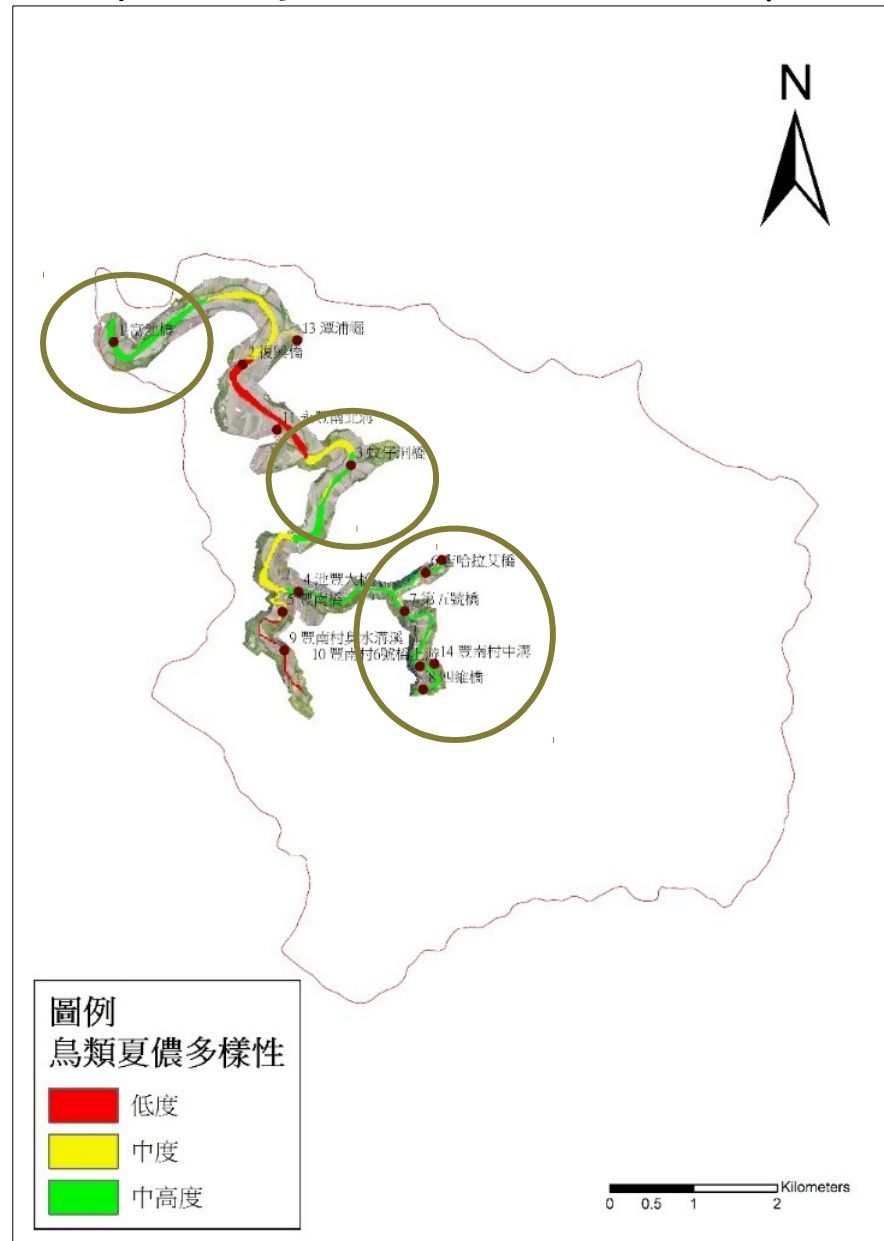


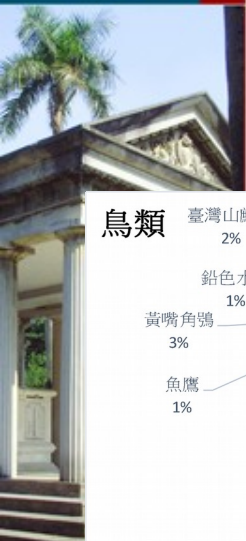
9 豐南村臭水溝溪

生態調查－鳥類多樣性分布

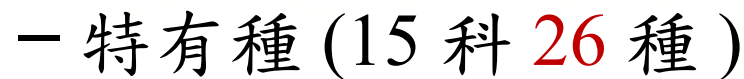
鳥類多樣性中高度區域：

1. 五號橋（上游）
2. 吉哈拉艾橋
3. 中溝
4. 蚊仔洞橋
5. 富池橋（下游）

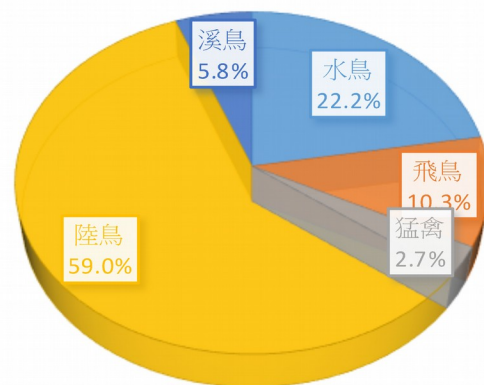




一 保育類 (8 科 13 種)



• 小雨燕、烏頭翁、樹鵲



生態調查

哺乳類

山羌

臺灣野兔

臺灣獼猴

臺灣鼯鼠

食蟹獐 *

赤腹松鼠

白鼻心

長鬃山羊 *

臺灣野豬

東亞家蝠

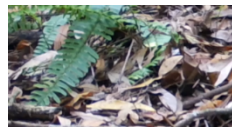
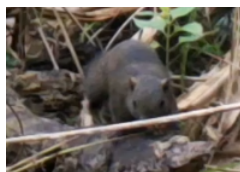
絨山蝠

鼠耳蝠 37k

臺灣小蹄鼻蝠

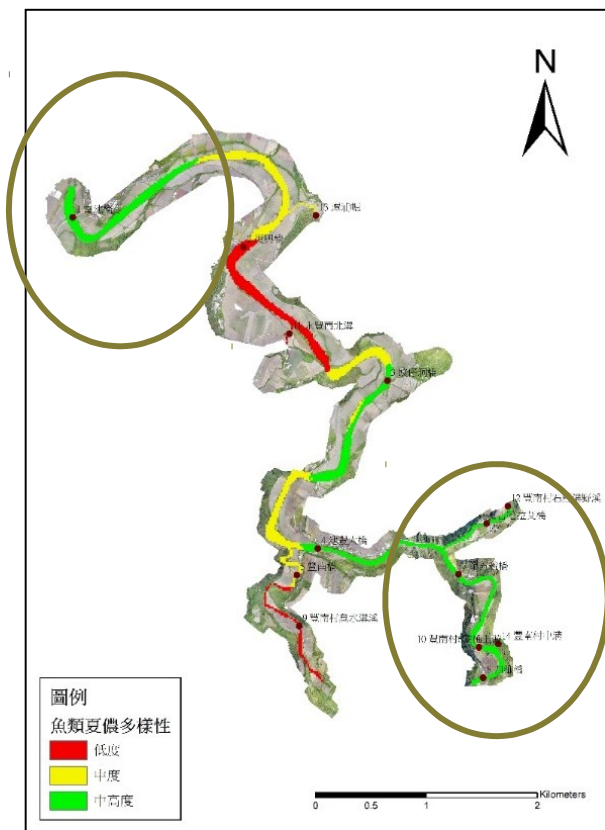
蝙蝠亞科 36k

蝙蝠亞科 40k

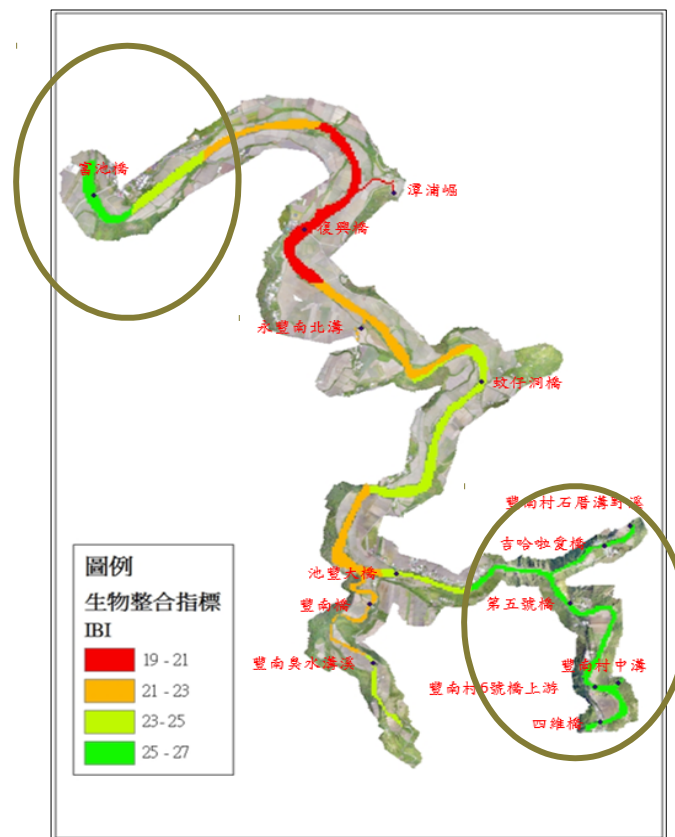


生態調查

魚類



魚類多樣性分布



生物整合指標 IBI

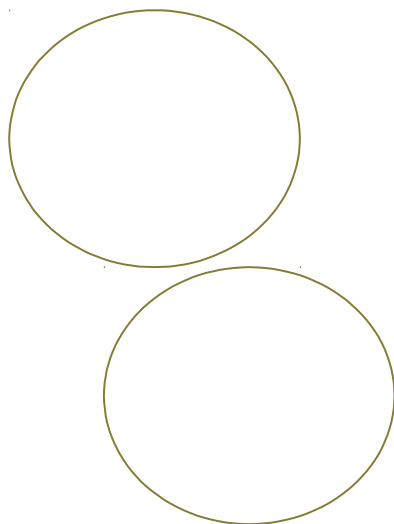
生態調査_水質

氨氮、總磷

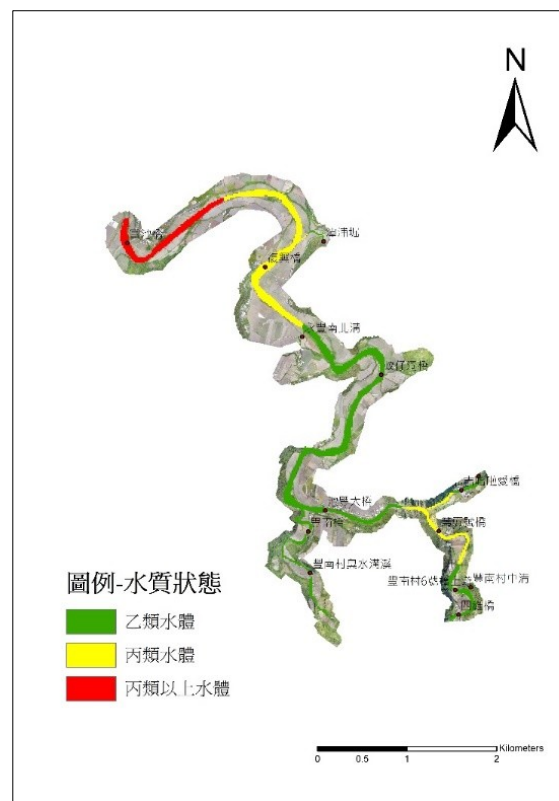
甲類（氨氮 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 、總磷 $\leq 20\text{ }\mu\text{g/L}$ ）

乙類 (氨氮 $\leq 0.3\text{mg/L}$ 、總磷 $\leq 50\text{ }\mu\text{g/L}$)

丙類（氨氮 $>0.3\text{mg/L}$ 、總磷 $>50\text{ }\mu\text{g/L}$ ）



氮氣

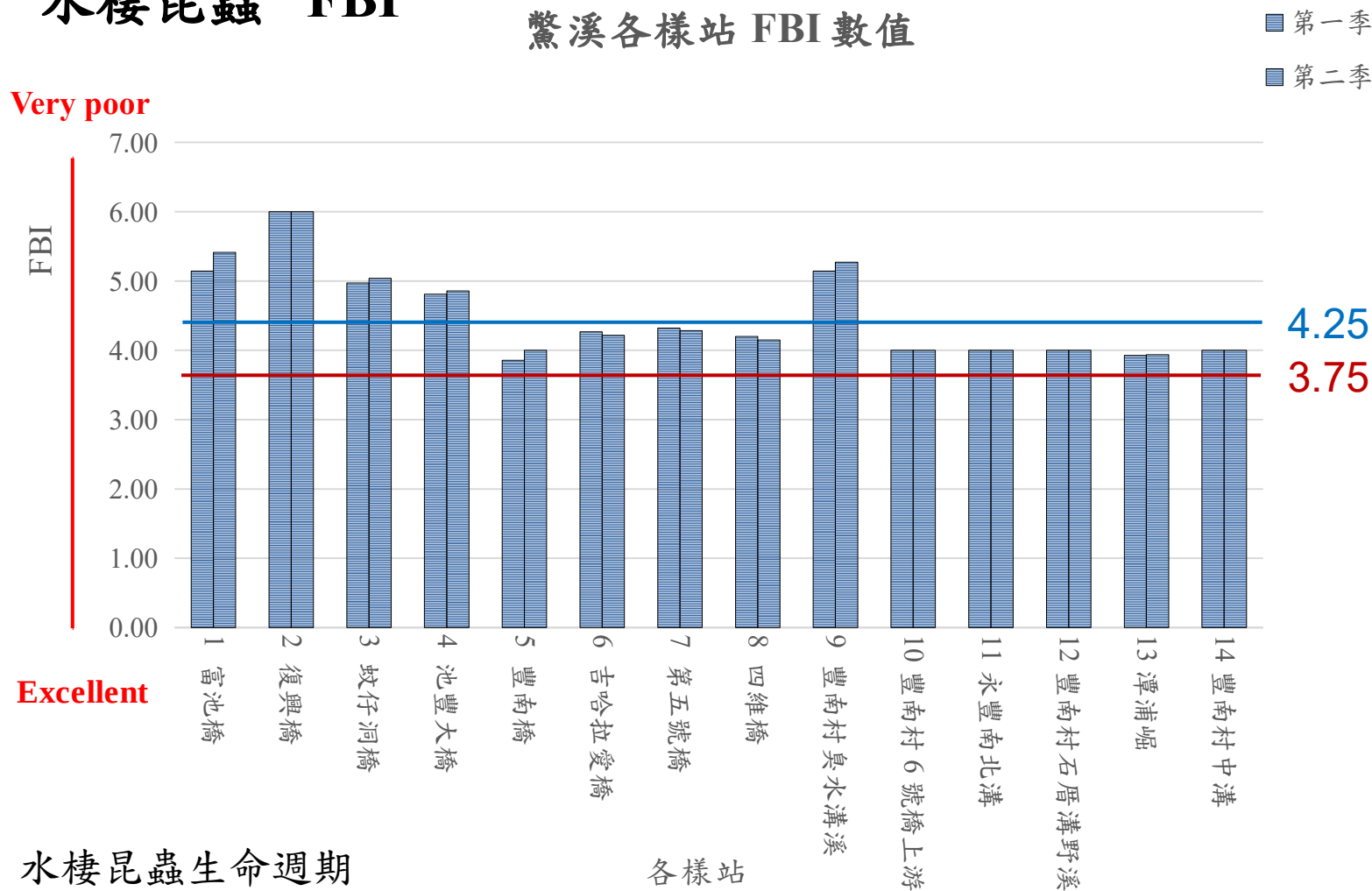


總磷

生態調查_水質

水棲昆蟲 FBI

鯉溪各樣站 FBI 數值



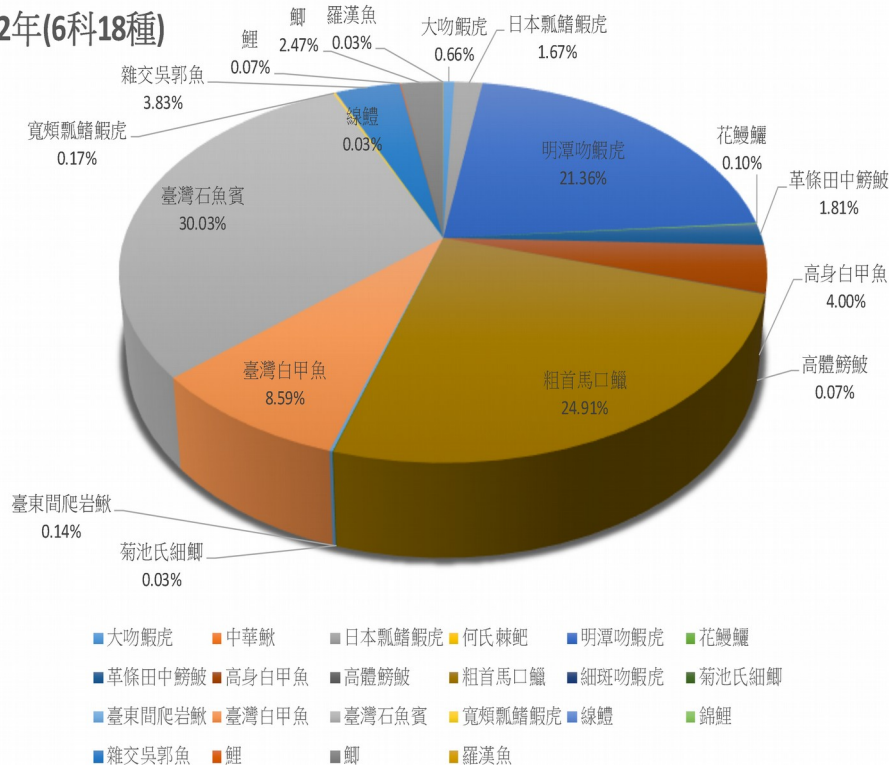


生態調查 - 追蹤評估生態環境回復情形

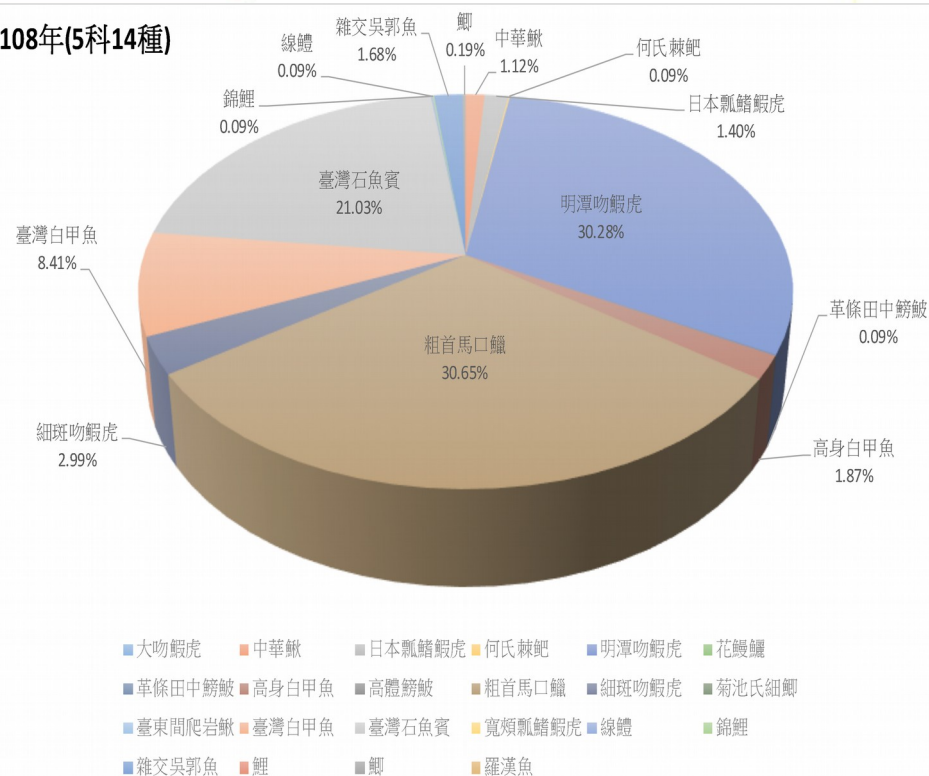
魚類_102 年
(石魚賓、溪哥、明潭吻)

魚類_108 年
(溪哥、明潭吻、石魚賓)

102年(6科18種)



108年(5科14種)



外來種

河海洄游物種

18	102	1	線鰭				
	108	1					

102	19		大吻鰕虎				
108							

2020/6/16



National Taiwan University

NTU

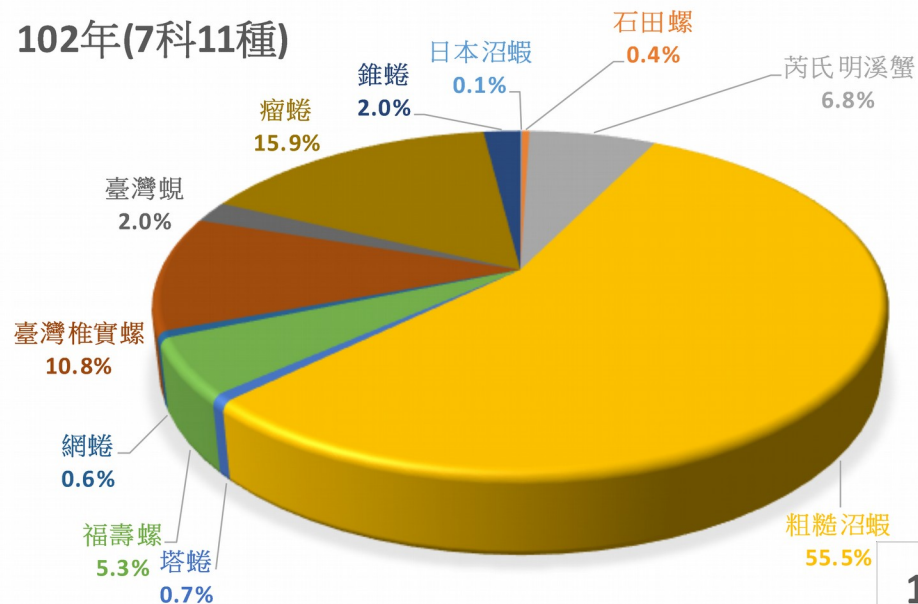


生態調查 - 追蹤評估生態環境回復情形

底棲生物 102 年

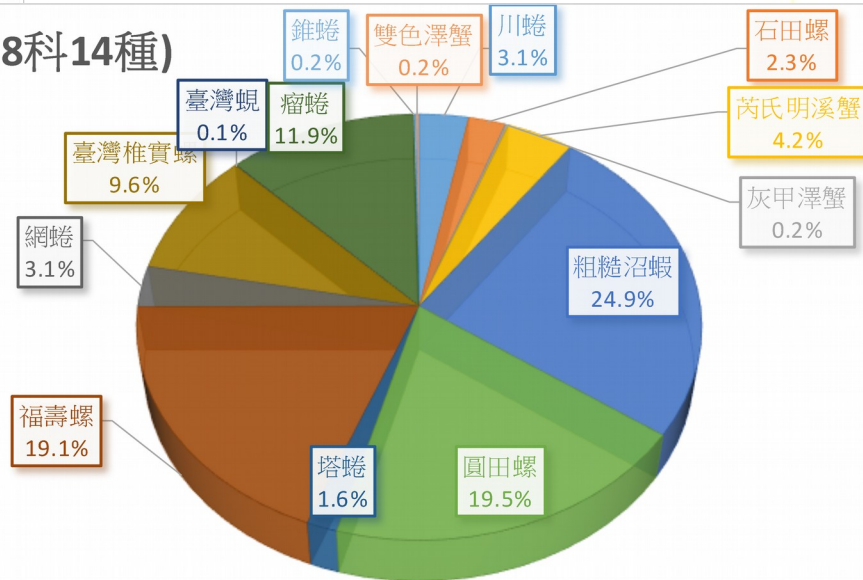
底棲生物_108 年

102年(7科11種)



圓田螺 19.5、福壽螺 19.1、瘤蜷 11.9

108年(8科14種)



結論

- 本計畫調查到的保育類物種，屬於第二級「珍貴稀有野生動物」：大冠鷲、朱鷲、赤腹鷹、魚鷹、黃嘴角鴉、領角鴉、環頸雉、鸛鷀、烏頭翁、臺灣畫眉，哺乳類有穿山甲；屬於第三級「其他應予保育野生動物」：紅尾伯勞、鉛色水鶇、臺灣山鷓鴣、黑眉錦蛇。
- 對鰲溪棲地變動敏感之潛在物種：朱鷲、環頸雉、鉛色水鶇、芮氏明溪蟹、細斑吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎、高身白甲魚和短腹幽螽，需加以關注。