



水圳旁是當地植物好居所(圖為七葉一枝花)

七星管理處坪頂古圳生態調查顯示 水利設施兼具灌溉暨生物棲息功能

七星管理處/陳冠垣

七星管理處於112年10月25日至臺北市士林區平等國民小學辦理水圳路生態工作坊，七星處委託台灣水資源及農業研究院針對轄管平等里的三條圳路－坪頂舊圳、坪頂新圳及登峰圳展開生態調查，計畫一年內於登峰圳展開4次圳路沿線調查，調查路線總長約4公里，並選定6處設置生態定點樣站，包含登峰圳源頭、內雙溪交會處、登峰圳大涵洞口、內厝橋、平等國小

及鵝尾山水梯田。

當日由平等國小賴婷妤校長歡迎七星處來訪，並對校內新進教師介紹七星處及感謝七星處長年深耕平等里，隨後七星處管理組林文傑組長介紹活動緣起，坪頂古圳皆已興建超過百年，於2007年臺北市政府文化局登錄為文化景觀，且仍維持既有的渠道灌溉功能，至今服務著平等里近60公頃的農地，同時成為臺北市民平日的休

憩場域及當地動植物的好居所。

隨後台農院介紹本次生態調查成果，透過在圳路旁林木架設紅外線自動相機、圳底設置長城籠陷阱、沿水路徒步調查及夜間生態調查，調查成果頗豐。首先登場是關於蛇類動物的分享，有無毒性的過山刀、青蛇、赤背松柏根等，屬毒蛇的赤眼青竹絲、龜殼花、雨傘節及眼鏡蛇也出沒其中，藉此讓教師認識蛇類，期望透過學校教學也讓學齡兒童認識及分辨蛇類，團隊也特別紀錄下白腹遊蛇在圳路棲息並吞食台灣白甲魚的畫面，讓現場驚呼連連。

生態團隊在水圳旁發現許多特有種及保育類生物，如臺灣馬口魚、宮崎氏澤蟹、臺灣葉鼻蝠、斯文豪氏赤蛙及無霸勾蜓等，其中無霸勾蜓是臺灣體型最大的蜻蜓，展翅寬可達13公分，因生活環境需求流速平緩的水域，七星處的圳路是最適合的棲地，漫步圳路可見「蜻蜓點水」產卵繁衍，證明七星處的水圳路生態完善。而在登峰圳的末端鵝尾山水梯田發現一級保育類柴棺龜，該龜類對棲地環境與水質有較高的需求，可見七星處的灌溉優良水體也獲得烏龜的認可，亦代表七星處成功復育水梯田，梯田水稻景觀除帶動當地社區發展，也促進當地的生物繁衍生息。

登峰圳的涵洞內可見大量的台灣葉鼻蝠棲息，預估族群數量超過3000隻，另有小蹄鼻蝠的零星族群棲息，涵洞原是先人為引水灌溉而開鑿，現今保有水路功能外亦成為夜行動物的棲息地。沿著圳路行走，可發現許多臺北陽明山區具代表性及特殊性的植物，如圳路岩壁盛開的臺灣山菊，鮮黃的花朵也藉著倒影生長在水面上、藥用植物七葉一枝花、食蟲植物小毛



水圳旁發現許多特有種及保育類生物
(圖為 白腹游蛇捕食苦花)



平等國小賴婷妤校長歡迎七星管理處



林文傑組長介紹工作坊緣起

氈苔、冰河時期的孑遺植物雙扇蕨、白色星芒花狀的臺灣馬蘭、粉色小花點綴綠蔭的水鴨腳，各種植物在水圳旁爭奇鬥艷，令人目不暇給。

工作坊的提問環節熱絡，教師們感謝七星處的分享，亦分享平等里於每年春季會有螢火蟲出沒，期望生態調查團隊接下來調查中發現，教師們也提出一同前往生態調查的想法。七星處的水圳路生態工作坊向我們揭示農田水利設施保有原先的灌溉功能外，亦有助當地生物棲息，展現七星處融合生產、生態、生活三合一的管理模式，同時該活動讓教師們可以擁有基礎生態觀念與強化在地連結，日後可透過教師們的教學將水圳路及生態的觀念向學童扎根，達到永續發展的目的。



水圳旁發現許多特有種及保育類生物
(圖為 赤尾青竹絲)



▲台灣水資源與農業研究院生態團隊分享生態調查成果

▼台灣水資源與農業研究院生態團隊分享生態調查成果



宮崎氏澤蟹