

教授的公園夢

蛻變中的大安森林公園

大安森林公園之友基金會執行長 楊平世

發現馬明潭保護古溼地

馬明潭古溼地，現址位於台北市木柵路二段，秀明路北側到再興中學一帶；再興中學站往昔還有馬明潭的站名，但現在這片區域全都是陸地，早已看不出水潭濕地的蛛絲馬跡。根據文獻記載，清朝時這一帶全都是湖沼泥地，但日人據台後，1903年發現此區有豐富的煤礦，於是開闢馬路並興築台車運煤，把大部分馬明潭給填平了，只殘留小部分古溼地在木柵路南北兩側和再興中學附近。



馬明潭古溼地

2012-2013年在永建生態園區調查探勘過程，陳文山教授研究團隊，在現在的永建國小預定地意外探勘到殘存的馬明潭古溼地。

根據出土的古花粉化石，在五公尺深的地方找到四百年前的水稻花粉，研判四百年前漢人就在鄰近景美溪一帶種植水稻；陳教授團隊往地層深處探勘，更找到了新石器時代的古花粉，研判這是一片相當古老的溼地，也就是馬明潭所殘存下來的一部份。

發現馬明潭古溼地



挖出生態池

台大團隊在此區進行各種調查時，市政府已發包設計，準備闢建新的永建國小。而積水盈尺的大片濕地，一直被視作荒地，建校籌備處已計畫把這片荒地填平，當成校舍的一部份。為此，台大團隊建議元利建設公司出面進一步和臺北市政府溝通，上策是修改設計圖，把鄰近山邊的所有古溼地全部保留下來；中下策則是保留其中的一部份。是故，台大團隊在蔡建生先生溝通協助下，先後拜訪當時的副市長和教育局長。可是受限於當時校園已經發包規劃設計，經多次和市府、承包商及永建國小籌備處開會商議，除更動鄰

近東南側山坡、有滑坡疑慮教室區塊，並決議縮小古溼地上的建築物，總算保留住大約一半左右的古溼地，也就是現在永建國小北側的池沼和溪溝。馬明潭古濕地能保存下來，實應歸功於元利建設公司和台大永建生態團隊鏗而不捨努力的結果。可是，當台大團隊進一步要求學校的承包商疏濬東南側邊坡的水溝，使仙跡岩流下來的水能留在溼地溝渠內，承包建商並未答應。

元利建設公司出資作「生態補償」



挖出生態溝

由於緊鄰仙跡岩北側的山邊並沒有塘沼溝渠，在要求學校建商未果之下，教授團隊提出讓捐地美意更圓滿的做法是由元利公司出資，找規劃團隊作「生態補償」措施。為了保留好不容易搶救下來的一半古溼地及黃緣螢原生棲地，元利建設公司依團隊建議，在緊貼山邊的區塊，僱工開挖出水塘溝渠，也就是現在永建國小後方、仙跡岩北側的黃緣螢復育區。

生態補償計畫得以一舉而竟全功，得力於郭城孟教授提供台灣北部地區瀕岸及水生植物名錄，據以種植足供黃緣螢繁殖期成蟲白天棲息的原生植物；陳文山教授團隊的探勘資料，提供開挖區域的範圍；張文亮教授提供此區水文和水路探勘資料，及開挖後之水源和水質、水文監測；林博雄教授設置微氣候監測，提供氣溫、風速等可能影響螢火蟲活動基礎資料。此外，我的團隊成員吳加雄博士率領王億傑、高士弼和一群台大工讀生，在古溼地施工前夕，撈取生活其中的黃緣螢幼蟲、田螺及川蜷，攜回台大昆蟲保育研究室飼養；有時候還得夜間採集成蟲配對繁殖；更多次帶領附近學校學生，進行螢火蟲棲地復育相關環境教育活動。



營造小塘沼

歷經 2012、2013 年和當地三個學校—中山、永建及再興中小學學生多次合作野放黃緣螢幼蟲，2012 年調查數量只有 20 隻黃緣螢成蟲，2013-2022 年間，數量已激增為一、兩百隻；這些經過復育繁

殖出來的後代，已經在馬明潭古溼地生生不息，直到今日。

現在，這個由元利建設出資贊助的黃緣螢生態補償棲地，已經由永建國小及台北市學校環境教育中心接管，而且也年年在這裏舉辦賞螢、生態觀察和自然探索的體驗活動！我們五位台大教授和加雄，每年仍持續協助棲地維護及螢火蟲監測工作；2022年當我發現濕地有些淤積，仍建議元利建設公司，持續出資協助清淤工作，使螢火蟲能一直繁衍下去。

我們由衷地期待，這個民間企業捐助生態的義行，能影響更多企業，在台灣各地遍地開花，以維護各地優質的生物棲息環境；更希望透過永建螢火蟲復育的成功案例分享，未來在全國各地有更多像永建國小一樣的生態小學出現；好讓我們的下一代，從小就能快快樂樂地在校園周圍探索自然，並進行各種環境教育活動！



舉辦野放螢火蟲幼蟲及環教活動