溫柔而堅定——
踏查之外，和公民參與一樣重要的資料記錄

文／陳思妤〈高雄分會河溪小組組長，自然名：左手香〉
圖／荒野河溪小組

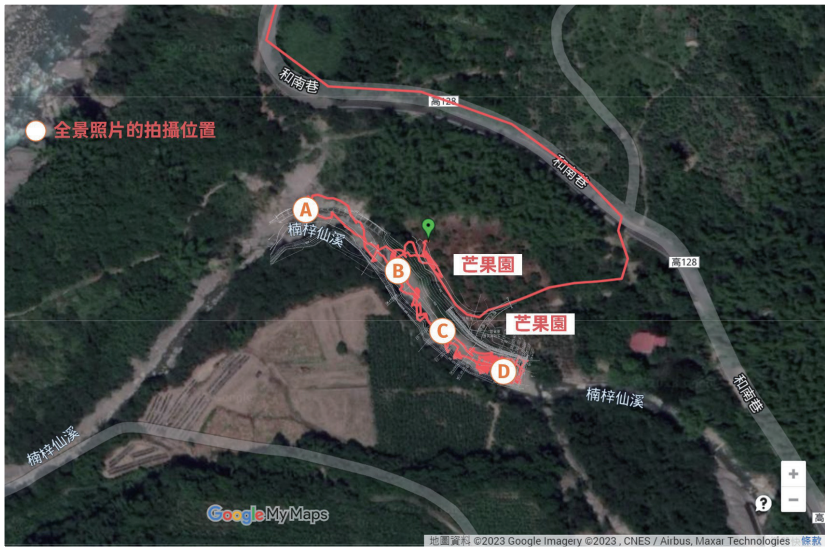
在和公部門溝通前，河溪小組需要先彙整對一條溪流的所有資訊，並且以簡潔的方式呈現，以方便未參與踏查或公部門會議的夥伴能快速了解情況。為此，小組夥伴們討論出一頁式表單的資料呈現方式，摘要出以下項目：

1. 工程案件名稱
2. 工程主管機關
3. 工程點位
4. 工程預計施作內容
5. 工程點位土地圖層套疊
6. 踏查照片或影片
7. 目擊生物名單
8. 生物多樣性研究資料庫半徑一公里內物種名冊
9. 踏查後心得及建議

其中，第 1 至 4 點是公部門在資訊公開平台上揭露的工程資訊（目前的表單是基於農村發展及水土保持署公告的資訊製作）。

事先知道工程預計施作內容和工程設計圖，有助於夥伴們在進入溪流踏查時，掌握施作工程的範圍，觀察現地狀況，再評估預計施作的工程量體和方式，是否導致當地生態環境難以回復，並依據這些觀察提出有利於保存棲地的建議。

第 5 點是利用內政部國土測繪中心的「國土測繪圖資服務雲」套疊公有土地資訊，以了解工程點位的土地使用狀況。這是一個非常有幫助的工具，不僅能幫助釐清工程位置的土地所有人，也提醒工程主管機關向平行的公部門橫向確認，該地是否能施作溪流相關工程。



▲ 踏查路徑軌跡

▲物種記錄

第 6 至 9 點則是夥伴們在實際踏訪現地後得到或產出的資料。照片是不言而喻的有力證據，記錄生物本身或是生物活動的痕跡，同時也記錄溪流周遭環境當下的樣貌。了解有哪些生物會利用這塊區域，就能進一步了解這些生物需要的棲地環境，也就連結到前面所提到的，如果工程無可避免，仍應遵照迴避縮小減輕補償的原則，盡可能保留最多且完整的生物棲地，才能使生態在必要工程之後能夠快速恢復。

高雄小組的資料統整工作，起因於我們需要綜觀一個溪段的工程、生態及環境狀態等資訊，在多方面了解時，才能做出合適的評判。而這些依據規則、有秩序地整理起來的資料，恰好形成了河溪資料庫的雛型，到目前仍然不斷在調整修正。這些紀錄本身不單純只是提供小組在面對公部門溝通時的證據、不只是提供

▲公民參與

工程完工後，生態回復的目標樣態；我們還能記錄工程手段或過程，觀察其對於環境的影響，並透過後續的長期追蹤，了解哪些是更容易讓環境恢復原本樣貌的手段，藉此回饋到未來工程的建議之中。

長時間的持續記錄和彙整是一股低調卻堅定的力量，小組夥伴們在把這些過程一步一步紀錄下來的同時，也期待更多人能更容易、更理性、更有意識地一起關心周遭溪流、關心河溪工程，期待記憶裡每一條魚蝦豐多、清澈見底的溪，溪水長流。

▲野溪踏查