

知本沖積扇的水域風景

圖、文／莊詠婷〈台東分會知本濕地志工，自然名：天空〉

往年知本濕地小組舉辦的觀察及調查活動，都是針對鳥類，我們從植物與鳥類開始認識濕地生態，但受限於經驗、技能及工具，對於可說是濕地心臟的水域和水系，反而十分陌生。

知本濕地位於知本溪和射馬干溪之間的洪泛區、射馬干大排和知本圳匯流的出海處，也可見知本溪舊河道痕跡。溪、濕地、海在這個沖積扇交會，不同的水域棲地相生相連，裡面一定藏著許多與生態有關的秘密，基於想更深入理解和挖掘濕地豐富性的渴望，今年小組規劃了每季水域調查，以及六、七月三場次的工作坊，邀請有水域調查經驗的生態工作者，引領民眾一同探索及走訪周遭水域。

但不管是作為此地的長期志工或生態工作者，對水域的了解都遠遠比不上鎮日坐定在水邊任由光陰荏苒的釣魚人。水域調查初期，我們在陷阱下餌放置一日夜後，4 個樣點 12 門陷阱，竟然只捕到 1 條小吳郭魚。詢問釣客後重新更換餌料，入網的魚多了很多。釣客可以區別出這邊的哪一種魚喜歡吃的是什麼，似乎魚也與他們演化出了特定的連結，即使是聞起來化學味濃重的香香粉也是某些魚類的偏愛，人們帶來原本不屬於這片水域的食物氣味，同時對水族形成一種新的烙印。

春夏兩季透過訪查釣客和放陷阱，我們在水域周遭看見外來種的吳郭魚、珍珠石斑、泰國鰱、



▲ 調查發現的台灣原生魚類牛屎魚

大肚魚；本土入侵種的溪哥（原產北部、西部，被人不當放流在花東對原生魚種，如菊池氏細鯽造成威脅）；原生的鯽魚、極樂吻鰕虎和牛屎鯽，以及沼蝦、虎皮蛙和鰲蛋等。記錄到的蜻蜓則有褐斑蜻蜓、彩裳蜻蜓、青紋細蟴、侏儒蜻蜓、慧眼弓蜓、弓背細蟴、紅腹細蟴、蔚藍細蟴、脛蹼琵琶蟴、杜松蜻蜓、橙尾細蟴、霜白蜻蜓、樂仙蜻蜓、粗鉤春蜓。

其中牛屎鯽很有趣，繁殖百分之百依賴河蚌。這隻入網的公魚有著鮮紅的鰭，體色樸素的母魚將產卵管伸入河蚌產卵，公魚在周遭釋放精子藉水流進入河蚌，牛屎鯽寶寶在河蚌裡孵化長大，河蚌寶寶鉤介幼蟲也在蚌裡巴住了牛屎鯽小魚，游出蚌殼的小魚就帶著他們到處旅行拓展生活圈。三、四十年前台灣鄉下到處都有牛屎鯽，但由於工業和農藥汙染，現在已經不常見了。



▲ 講解蝦籠的使用



▲ 學員在蜈蚣籠中放入餌料



▲ 學員放蜈蚣籠陷阱

工作坊中除濕地生態以及傳統領域故事的分享，最想達到的目標就是讓學員學會操作調查所需的各種技能，每次兩天的活動中，親自收放陷阱都是必備工作，直到最後一次上課，學員必須要能夠示範和講解每個執行的步驟。從調製魚餌開始，接著在蝦籠和蜈蚣籠中放置餌料，同時須注意陷阱開口方向與水流的關係，放置石頭以維持陷阱的穩定。而為避免蛇、龜等動物誤入陷阱淹死，也特別在長長的蜈蚣籠的一頭塞入寶特空瓶，使頂端浮起。

拋網特別需要練習，形如風琴的蜈蚣籠，必須直直的伸開而後落下，擠在一起就得拉起重來；八卦網更有學問，依網目大小抓不同尺寸的魚，操作和重量上有多種設計，而不同族群傳承的拋網方式也有差異。沙灘豔陽下，大家身上披著網，一次一次的旋轉身體拋擲，樂此不疲地持續幾個小時，好像在進行某種秘密修行，其實，網在完全放手拋出、倏地張開的那刻，有種難以形容的舒暢感，或許這是讓人著迷的其中一個原因。陸地練習一段時間後，進入水域灑網，哇～一下子就收穫滿滿，學會以後就不怕餓肚子了。



▲ 學員在沙灘上練習撒八卦網

從濕地往南走向知本溪口，六、七月時抓魚苗是此地盛事，當大雨讓河口打開，日本禿頭鯊、鰻魚等魚類的幼魚成群從海中往溪流上溯，想回到牠們細胞記憶中的出生地。然而人和鳥也被牠們的聚集吸引而來，人們沿海岸線列隊在浪花間揮舞三角網（卑南族稱撒棒），漫天燕鷗不時俯衝入海並來回巢位，對人來說一斤 500 元的魚苗是不小的經濟誘因，對正值育雛季的燕鷗來說魚苗是營養的寶貴食品。

卡大地布部落青年教導學員使用畚箕（卑南族稱搞搞絲）來抓魚苗，將畚箕推入灘底後再舉起，透明的小魚在網中的礫石中竄動，鮮紅心臟的跳動看得清清楚楚。魚苗會不會被人抓光？捕捉無疑是需要節制的，但影響魚苗數量的因素是非常複雜的，還有山林開發、溪流工程、截流引水可能會造成其族群更大規模的破壞。

後續有學員興奮分享閒暇散步時，看到蛇在濕地水中游泳，也有學員覺得蹲在水畔看小魚悠遊非常開心，想帶自己的孩子來體驗這種樂趣。其實知識和技能的傳遞，也只是為了能讓人更貼近大地、願意多花些時間來感受思索自己和萬物的關係，繼而在生活中自然能做出更永續的行動和選擇。除留下生態紀錄，也願這系列的活動可以創造出人與環境的連結，讓一片水域永存在參與者的心中。♡



▲ 知本溪口捕撈禿頭鯊盛況