

# 九鳥陶燒蛙調一窺生態陷阱

文、圖／曾志雄〈台東分會蛙調志工，自然名：珊瑚蟲〉

**生**態觀察是怎麼一回事呢？或者說，會遇見什麼？這些都很難說。這天的蛙類調查行程，在很短的時間內，短到情緒都很難切換的情況下，大悲大喜的狀況就無預期的發生了。

成為荒野志工後，在河溪小組踏查活動裡進入大自然內，在經過長時間的經驗後，心中會形成既定的印象。對於什麼狀況叫生態良好，什麼情況叫生態不佳，大致上可以快速的預期。以蛙類調查的工作型態來說，長時間監控同一個調查點位，對於一年四季會出現什麼蛙種，數量多寡，大致上都有一個預期樣貌。

九鳥陶燒蓄水塔這個點位，今年八月我和夥伴烏頭翁一起進行蛙調時，蓄水塔水位是近乎見底的，因為凱米颱風的影響，進水的管路已經斷掉。當日蛙調結束後，心中已經認定蓄水塔這個點位的棲地要失去了。沒想到，山陀兒颱風走後，今



晚再次進到蓄水塔點位，見到蓄水塔內浮了一大片蛙屍，以拉都希氏赤蛙居多。這個蓄水塔已不能算蛙的棲地，說是大型陷阱也不為過。蓄水塔以前會用黑網蓋住，所以水滿時，蛙還可以在黑網上棲息。但現在無遮蔽及植被隱蔽的空曠情境，在台東秋老虎的強烈日照下，蛙直接被曬死都是有可能的。這個點位，曾記錄過的蛙種有：太田樹蛙、





布氏樹蛙、拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙、小雨蛙，在難過的今晚，多了斯文豪氏赤蛙。

很多人有疑問：「蛙類會不會淹死？」今晚蓄水塔內答案是很明顯的。看見大量的蛙類浮屍時，整個人的情緒盪到谷底。「怎麼會這樣呢？」無奈及無助充斥於心中。此時此刻，只要有一個物品垂入水中，就能形成一個生態廊道，讓水中的蛙逃離無解的結局了吧！身為河溪小組成員，腦中馬上出現生物逃生通道的概念。現在要是僅僅拍照記錄現況，就離開這裡，這會是我想要成為的荒野人嗎？

在現場掙扎片刻，內心似乎不願意就這樣觀察後離開，很幸運地找到一根夠長也拖得起的樹枝，能作為逃生通道使用。拖拉樹枝時，手臂感受到刺痛，大概是被咬人狗摸了一把。再把樹枝一端擱在蓄水塔牆邊時，找了藤蔓綁住固定，將另一端垂入水塔內。馬上，一隻拉都希氏赤蛙就爬上浮在水面的樹枝上。我的想法是，蛙應該能夠順著樹枝爬回地面。雖然我也知道，當水位慢慢降低後，這根樹枝也會失去逃生的作用，另外，蛙蛙不能逃過強烈的日照，也沒把握預期有好結果，



要是能放下一大塊塑膠網，應該能形成遮避及逃生的棲地型態。

離開蓄水塔後，我們往山澗溪谷區出發。這一段路，在比人高的象草叢中，有時候小徑中央的雜草會高過膝蓋，在黑夜中摸黑移動，老實說並不是很安全。但九鳥陶燒這個蛙調點，隱蔽的斯文豪氏赤蛙是目標蛙種，所以，這段黑夜中的短暫路途是不可避免的。

往山澗溪流點位前行時，我習慣走在前頭。用意是能在生物還沒被趕走前看見，這樣就有拍照的機會。並且今晚有二位第一次參與蛙調的朋友，我們總是會說，當有新人參加時，常會有大獎出現；我心中存著一個想法是，先走在前面，避免讓新人遇上一些危險的場景，畢竟對於初入野外的新人而言，危機感及安全意識並不是很迅速就能擁有的。



百步蛇靜靜的探出頭，要是沒留意就從牠的前面跨過，會不會被狠狠咬上一口真的很難說。不過牠真的很美麗。當發現牠時，我就停下腳步，先拍照再輕聲向後傳話。我留在安全的距離外，再引導另一位夥伴來拍照。可惜，當夥伴二葉松當第三位攝影師時，因為手電筒光影的晃動，讓牠不耐煩的往前竄行。

八月來蛙調時，就看到山澗區的水勢很大，溪床巨石的堆疊狀況有變動過。而今晚山澗的溪水，一樣很急湍流不止，溪床大石塊的位置又和之前的不一樣，可以想見颱風雨量產生的水勢力量沖擊，再度造成地貌的改變。二葉松不時提醒，但在嘩啦啦的水流聲中，只能意會難以言傳夥伴擔心的安全。水勢大、石頭滑，一不小心之下，移動中腳步就可能失去平衡；或是萬一肌力不夠撐



不住身軀，發生抽筋或閃到腰，第二天就上新聞了，在留下遺憾之際，也會被人拿出來抨擊吧！

今晚目視六隻斯文豪氏赤蛙，並拍到其中一隻的影像。能再次看到蛙的身影，真的是很療癒。為什麼這樣說呢？這幾年氣候的不穩定，山區的水量有時少到連潺潺流水都稱不上，有時水勢卻又大到連巨石都產生位移。能在同一個蛙調點位看見原有的蛙種，真的十分不容易，尤其九鳥陶燒山澗區還保留溪床原來的樣貌，沒有水泥人工構造物的存在。能再次進入巨石壘壘的山澗區目視斯文豪氏赤蛙，這就是生態觀察的幸福。

在這次的九鳥陶燒蛙調中，一開始，在沒有預期的悲慘狀況中見到原來的老面孔。本來乾涸的蓄水池，已不再是棲地的型態，卻在風災之後近乎滿水位的影響下，成為大型的生態陷阱。這畫面實在難以接受，卻又必須如實的記錄下來，在這個情況下做了一點小小的補償行動，算是為自己的悲傷留一個出口。

攔路探頭的百步，則成為一個沒預期的驚喜。像一個三角型的湯匙，突兀的出現在草叢邊。所幸走在前頭的我辨識出是誰，也成了這晚的大獎。當然，湍急溪水邊的斯文豪式赤蛙，也成為記憶中的美好，這晚九鳥陶燒的四個蛙調點位都有斯文豪出沒。生態觀察是怎麼一回事，或者說會遇見什麼，這真的很難說。🍵

