

知識天地

四分溪畔的穿山甲與美國螯蝦

鄭明修研究員(生物多樣性研究中心)

【巧遇】

我家住在中研院旁的胡適庭園社區，離四分溪河道約50公尺，三面環繞小丘陵地，過去在社區周遭較常見過松鼠、蛇類、鳥類…等野生動物，最不常見的物種是淡水蟹在馬路上爬行和每年夏季才可見到的螢火蟲。我平日經常沿四分溪旁的防汛道路走路上班，有一晚凌晨1點走到生態池旁的柏油路上，在昏暗的路燈下，突然發現有一隻美國螯蝦正在跨越馬路；我先拍照錄影外，再抓起來觀察，不可思議是這隻母螯蝦腹部竟然抱著近二百隻小螯蝦(每隻體長約0.3公分)，正好印證外來種美國螯蝦適應力超強和保護下一代特殊的孵育能力，也見識到牠們從不同棲所可以遷移的爬行能力，怪不得可以成功的入侵臺灣，目前在臺灣北部很多溪流到小水溝都可以見到牠們的蹤跡，尤其二十多年前我已發現研究院路一、二段的水溝和涵洞早已被牠們佔據了。

今年8月29日晚上7點半，天秤颱風正好在臺灣東北海域掠過，外面正下小雨，我走出家門口接手機電話時，十分意外的發現一隻穿山甲正緩慢走過，由於我從未見過穿山甲走路，過去都只看牠們縮在被關的籠子裡，親眼目睹內心非常激動，先看清牠再評量其身長大約70公分，尾部尚有白色粗毛，但是體幹上的鱗甲已十分明顯。為了照相回到屋裡找手電筒花了近5分鐘，出來後再也找不到牠往何處去，讓我當晚十分懊惱，如此千載難逢的機會，卻沒有把握住。

【美國螯蝦是外來入侵種】

美國螯蝦又稱克氏螯蝦、小龍蝦，英文學名：*Procambarus clarkii* (Girard, 1852)，原產於美國中南部與墨西哥東北部，經由人為引入，目前已廣泛分佈於全世界，成為當地嚴重危害的外來入侵種，在臺灣已記錄於北部基隆河、新店溪、蘭陽溪，與南部之曾文溪、東港溪。根據文獻記載，可能是在1970年左右由水族業者引進臺灣，爾後因棄養而使得許多溪流、水圳、灌溉渠道都有蹤跡。其破壞力包括挖洞造成田埂漏水、剪斷秧苗、捕食溪流中的蝦蟹，甚至可能影響防洪堤壩設施的安全。尤其牠們能在受污染的環境中生存，也能容忍乾燥、高溫、低氧的環境，甚至生存於海淡水交會處，體內也可以容忍高劑量的重金屬。

美國螯蝦成長迅速，半年幼蝦可達性成熟，可活2-3年。十公分母蝦可抱卵五百粒左右，約經半個月以上孵化成為幼蝦，此時母蝦仍將幼蝦抱於腹部保護，時間可達2個月之久，再攜帶幼蝦出洞，幼蝦在獨立生活之前可蛻皮兩次，如此具有抱卵與抱幼的行為與陸封型淡水蟹的習性幾乎完全相同，兩者在生態資源需求亦相同，因此對當地淡水蟹造成嚴重威脅。目前各國均開始防範或控制美國螯蝦所帶來的災害，我國應該及早規劃因應。防治方法可採捕捉移除，不要養殖可以減少逸出擴散，更要教育民眾揚棄放生文化。



【穿山甲是保育類動物】

穿山甲為臺灣特有亞種，又稱臺灣鯪鯉、拉厲(台語)，英文學名：*Malayan pangolin*。棲息於山麓至海拔1000公尺左右山區，但以300-500公尺左右之闊葉林或次生林較常見。穿山甲的生態習性善挖掘洞穴尋找食物或棲住所。白天蟄居於洞穴，夜間始外出活動覓食。食蟲性，食物以白蟻和螞蟻為主，進食時以長而具黏性的舌頭黏取蟻類吞食。行走動作緩慢，然而卻具爬樹及游泳的本領。遇危險時會將頭部朝向腹部捲曲成球狀，背部硬鱗朝外以避敵害。目前臺灣的野生族群已稀少，農委會早在民國84年已公告列入第II級珍貴稀有保育類動物，現今捕捉壓力雖然不大，但棲息地已普遍遭到開發墾植，族群可能呈不連續分佈。根據我上網查看在南港山到四分溪河畔均未曾有發現的記錄，然而經訪查是否有人目睹，在8年前本院地科所旁溝渠涵洞內曾被人發現一隻穿山甲跌落其中，經林試所研究員趙榮台博士鑑定拍照後再野放，本文圖片即為趙博士所拍攝，因此8年後又發現成體，顯示本區有固定族群棲息，值得我們加以重視和保護。



【結語】

雖然中研院沒有赫赫有名的河川流經過，但是四分溪卻默默陪伴著中研院的成長與茁壯。四分溪位於臺北盆地東南郊區，源起南港山沿著研究院路匯入與汐止交接處的大坑溪，再流入基隆河。早期四分河畔的自然環境，四處生氣盎然，隨處可見野生動植物，這是喧囂的都會區所無法享受的自然樂土，也應該是院址雀屏中選的主要原因吧！民國73年的六三水災後，臺北市政府把貫穿院區的四分溪加以水泥化，變成一條死氣沉沉的水泥人工水道，院裡同仁開始警覺到四分溪對本院生態環境的重要性，爾後動物所同仁才投入生態調查和關懷社區的行列。在李前院長的支持下，在院區四分溪旁邊建立生態池，加上很多志工的維護管理和解說，已成為附近民眾和許多學校參觀學習的樂園。如今可以確定院區附近山區確實有保育類動物穿山甲的棲息，而且有非常豐富的動植物種類值得我們去探究，如何復育和改善周遭環境，還給四分溪河畔的自然生態環境，應該是我們共同努力的方向。