

多一份守護濕地的力量

台北縣三芝鄉「復育台北赤蛙作業組」

文／林詩音 照片提供／橫山國小吳景泉



參觀台北市
立動物園蛙
類展館

親近自然生態

彎腰嗅聞綠油油禾秧的芳香，流露出農村處處皆生命的景象。約莫20年前，台灣農村阡陌處處，綠油油的秧苗、黃澄澄的稻穗，四季總是如此分明。時間遞嬗、物換星移，我們原本以為不會改變的農村景觀，隨著農業生產現代化，硬生生地變了樣。曾幾何時，水田填土

以種植檳榔，大地長出棚架以栽植夏季蔬菜，沃野良田已不復在，小村落地景的改變，具體而微地展示市場經濟的主導力量。

「我擔心，以後的孩子將不再聽過蟲鳴鳥叫、沒聞過花香、沒有與其他生命互動的機會。因此，一定要在孩子的銘印時期為他們建立親近自然、愛護生態的觀念。」荒野保護協會理事長李偉文醫師這樣說道。他的想法和四健會自然環境、生態保育及動植物復育等作業組的精神不謀而合。

守護三芝濕地

大約5年前，台北市木柵動物園動物組開始在三芝鄉長期觀察台灣動物分佈，並進行棲息地調查。他們發現，台北赤蛙在台北縣三芝鄉的數量為全台之冠，經過

兩個夜晚的數量調查，大約有50隻；機緣巧合下，他們找到三芝鄉橫山國小總務主任吳景泉協助進行濕地保護與赤蛙復育。從事自然科學教育14年，本身亦熱愛大自然的吳主任一口答應。



吳主任不斷地與土地所有者楊姓老農民協商，請他將濕地提供給橫山國小的孩子們和台北市動物園，濕地裡收成的睡蓮則讓楊老先生拿去販賣，從此展開台北赤蛙的復育工程。

也許大家會好奇，「台北赤蛙」究竟長什麼樣子？為什麼這類青蛙會被命名為「台北赤蛙」？吳主任說，顧名思義是在台北發現的蛙類，因此才將牠命名「台北赤蛙」。一般來說，赤蛙與樹蛙是以骨骼區分，目前在台灣僅有4個地區發現牠們的蹤跡，包括桃園楊梅、台南官田、台東以及台北縣三芝鄉，其中以三芝鄉的赤蛙數量最多。吳主任認為，這個作業組集天時、地利及人和，加上農會四健會的配合支持，讓他願意肩負這份社會教育的重責大任。

復育台北赤蛙

位於三芝鄉山上的橫山國小，是一個小而美的學區，總計約有110位學生，這裡長大的孩子很容易就和大自然親近。但是孩子長大後，一旦到都市工作，常遺忘了這裡的大自然母親。所以學校與農會在台北市動物園發現這片溼地後，立即成立「台北赤蛙作業組」，除了希望維護這塊濕地，也可藉此教育孩子們生態復育的觀念，保護這片濕地上的所有生物。

這個作業組主要針對國小三至五年級的孩子們，以往都是利用週三下午的社團活動時間，今年則安排在週四上午的聯課活動，採自願參加方式，約有18位孩子參加。

整塊溼地大約有1~2分地，睡蓮池僅佔0.3分地，一般大眾經常誤以為有水的地方才叫溼地，其實這是不正確的觀念。因為池塘水池外的地方，還需要有一區塊的緩衝區，才能營造出完整的溼地環境，孕育溼地的多樣生物，是整個生物鏈中相當重要的一環。這個作業組在有限的資源下，努力地朝「多一份守護溼地的力量」前進，共同創造無限的可能！

民國90年，作業組第一年執行時，吳主任先購買有關台灣植物、台灣生物、水生植物、昆蟲及台灣蛙類等書籍，提供孩子們參考。先讓小朋友們唸書，了解台北赤蛙的外觀、作息等知識，同時也要要求孩子們認識其他共生的害蟲，並帶領孩子親自去接觸、淨化這片濕地。讓孩子們



透過書籍與實地觀察，更加認識三芝鄉的生態環境



吳主任帶領孩子們復育台北赤蛙



蝴蝶正在吸食花蜜

自己去體會，比如曾有孩子問到，這池子的水從哪裡來？吳主任就帶著大家去溯源。

一群四健孩子們光著腳丫，捲起褲子，跳下池塘，拿著手上的塑膠袋，赤手撿福壽螺。吳主任回憶說「不一會兒，小朋友上岸說腳會癢癢的！」吳主任一看，發現池塘裡有水蛭，立即以農會補助的經費購買簡易裝備，包括雨鞋、補蛙網、雨褲、夜間照明燈...等。

與環境共依存

第2年，里仁事業股份有限公司〈里仁有機認證機構〉加入，保證收購地主楊老先生的睡蓮，讓他免去了心中的憂慮。原本要請人協助清理池塘水池邊的雜草，伴隨時間的流逝，楊老先生看到了這片土地重獲生命，便親自加入鋤草行列。台北市動物園動物組也在組長林華慶的帶領下，數度親自參與溼地整地工作。

去年4月份，吳主任帶著台中縣教師會的老師們，在晚上8點進入溼地尋找台北赤蛙，當時已經復育成功的幼蛙隨處可見，讓



賞鳥作業組

大家不亦樂乎，直到晚上12點多還捨不得離開。

面對第3年的成績，吳主任和孩子們原本預估台北赤蛙的數量會成長4倍，而喜出望外；但7月再帶領另一個教師團進入溼地觀察時，赫然發現台北赤蛙數量驟減，便立即進行探討原因，找出改變復育預估量的因素。

後來才發現，原來溼地的水源因為地形崩塌，正在進行山壁水泥的建築工程，混水泥的鹼性水質流入了溼地，這正是蛙類皮膚最害怕鹼性水質，面對這樣突如其來的人為環境衝擊，雖然讓參與的孩子們、專家們與吳主任有些失望，但也藉由這樣的機會教育，帶給孩子們學習到環境共生、共存的相依賴關係。



專業的夜間賞蛙裝備

自然交響樂團

去（93）年「台北赤蛙作業組」代表三芝鄉農會參加台北縣

作業組競賽，榮獲第3名的殊榮，另外還有「賞鳥作業組」、「水耕蔬菜栽培作業組」、「園藝作業組」及「認識廚餘」等不同作業組。從事教職14年，吳主任希望教給孩子的還有很多，他希望能夠有機會實現「我家門前有小河，後面

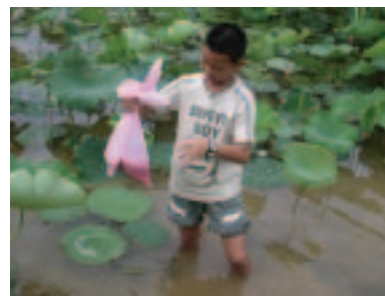


台北赤蛙

有山坡」的意境！

全世界蛙類共有23種，吳主任就曾在橫山國小看過15種之多。他說，三芝鄉的水田多，水源豐富，住在這裡是一件很幸福的事。我希望每一個在台灣長大的孩子，都有機會感受到大自然的美好，在成長過程中留下美麗的印象。台北赤蛙的聲音就像是小雞的叫聲「揪、揪、揪」單音清脆，每年4月過後至11月，夜晚8點過後，如果有機會，一定要到三芝鄉走一回，享受夜間的自然交響樂團。

四健教育向來重質不重量，透過鄉鎮農會辦理各種作業組或教育訓練，從動物、植物、生態、環境保護到生活技能、人際關係、鄉土文化及歷史溯源，都在為培育優質的下一代而努力。三芝鄉復育赤蛙作業組所表現出來的，就是四健教育希望傳達的精神。



看我多認真地抓福壽螺！