

幫大山背梭德氏赤蛙過馬路

文、圖／劉月梅（荒野保護協會副理事長、新竹分會分會長）

『誰』為了『什麼事』要過馬路？

每年 10 月，在新竹大山背將上演一場熱鬧的生物結婚，集團結婚的動物是梭德氏赤蛙。對牠們而言，這段期間是產生下後代的時機。對生態保育人員而言，期待盛宴能夠順利，避免傷亡，因而組隊協助主角梭德氏赤蛙，期望牠們能在干擾較少的狀態下順利過馬路，回到原生地完成結婚典禮。

會遇到什麼『危險』需要哪些協助？

10 月是梭德氏赤蛙的生殖季節，接近日落時分，成蛙會自森林下層移動至溪流等待，若順利則可產下卵塊，但經常不是如此順利，因為森林與溪流間建有一條 3 米寬左右的道路，還有高聳的人工水泥壁，日落時分到路上有眾多來往車輛，梭德氏赤蛙也在此時跨越馬路，兩者就這樣在道路上交會。小生物抵不過車子的輾壓，極可能在跨越馬路時成為輪下冤魂；開車的人無法順利看見牠們正要穿越馬路，赤蛙也不會避開車輛。生態保育志工因此成為協助赤蛙過馬路的最佳守護員，呼籲駕駛在此路段減速，或建構廊道讓牠們過馬路，期望 10 月的婚禮可更加順利。



▲ 新竹分會副分會長許天麟進行生態廊道之堆積砂石清除



▲ 護蛙領隊培訓

還可以『多做』什麼？

一場可預期出現的生態盛宴，需經過細心的規劃，婚宴雖然 10 月才開始，而我們在 3 月就開始籌措準備，讓志工能順利完成紀錄與監測、備置所需器材、進行領隊培訓等。期待在盛宴中，可記錄今年梭德氏赤蛙的數量、測量並收集環境監測的數據、進行卵塊位置的調查及數量，同時進行清淨溪流以利蝌蚪順利發育。

可以『先做』哪些準備？

遇到困難的事，只要細心規劃，將困難化解就能容易進行；遇到繁雜的事，只要能夠抽絲剝繭，將事情簡化就變得較為單純。為了使繁雜、費力、費時的護蛙行動順利進行，新竹分會提早籌劃執行，包含護蛙領隊培訓、攝影展、繪圖比賽、著色比賽、生態廊道預定地規劃、卵塊調查計畫執行等。在 9 月底前全數完成規劃，接下來大夥們就安心、雀躍、興奮地迎接 10 月的婚禮。



所得『統計資料』及『發現問題』

2014 年經過社區與一般民眾觀察記錄到過馬路的青蛙總數為 1210 隻，但仍有 132 隻梭德氏赤蛙在過馬路時不幸被車輾死，每天約有 4 至 5 隻，死亡數量比未進行護蛙行動前減少許多，但也表示護蛙的方式還有許多進步空間。今年卵塊數量卻比去年低很多，有可能是因為今年梭德氏赤蛙較晚出現，又或許是因今年 10 月 10 至 12 日的大雨將先出現的卵塊沖走。由此我們再次關注到，氣候的變動及微棲地的變化，對生物的生存有巨大的影響。

護蛙行動前，周詳的準備可能遇見的困難及收集相關數非常重要，但影響生物生存的真正因子還是棲地環境變動。穩定度相對高的環境，對生物影響較不明顯，族群密度會較為穩定。當環境因子如溫度、雨量等變動過大，則生物出現的季節，甚至生殖週期都會受到影響。棲地環境的穩定是生物族群生存的最重要因子，如何讓自然棲地保持環境穩定，是環境保護的重要使命。少用一次性物品，減少石化燃料或能源的使用，都是對環境維護有幫助的作法，大家一起努力吧！💚



▲ 幫青蛙過馬路～參與民眾大合照