

計畫編號：	計畫名稱：觀溪關溪—曾文水庫附近河川中魚蝦分布教學資源研究
主持人：林子欽	聯絡人：姚逸盛
執行單位：嘉義縣大埔國民中小學	
計畫摘要：	
<p>本研究目的在利用曾文溪上游及曾文水庫附近河川進行長期淡水魚蝦調查，建立曾文溪流域淡水魚蝦類之基礎資料，以作為水庫地區生態學校相關教材及師生進一步專題研究的基礎。研究地點於嘉義縣大埔鄉，並希望能與鄰近茶山國小攜手合作進行聯盟，從事鄉土田野調查與跨校生物多樣性教學活動。</p> <p>在中小學的科學教育階段，最適合以物種多樣性(species diversity) 的階層來進行生物多樣性研究。國中小學階段學生能夠接近水域的機會不高，為了安全因素學校與家長往往禁止學生前往，更遑論利用環境資源進行水域淡水魚蝦類生物多樣性的教學活動。因此教育與學習往往只停留於課本中的文字或影片，學生成為被動學習者，學習缺乏動機與動力。但因本校鄰近曾文水庫學生住家附近即有許多河川、靜水潭與排水水圳等水體，提供許多觀察與研究水域魚蝦的機會。</p> <p>近年來曾文水庫附近人類各項活動頻繁，間接或直接造成許多水生生物族群的種類與數量逐漸減少，甚至於有少數種類已經逐漸消失中。進行這些稀有魚類的種原保育不僅是對生物界與自然界的一種尊重，也是為人類未來的生活著想，因此以此曾文水庫附近河川中魚蝦分布教學資源研究更顯重要。</p> <p>我們根據曾文水庫附近河川及其支流的水文特性選定5條河川分支及靜水潭，每個棲地設3個調查點，每個調查點距離需200M以上，調查點的選擇以能代表該區域的生態特徵為原則。調查時期為2017年9月至2018年5月進行，每月赴研究樣區進行2次實際調查，時間在假日實施。調查後，記錄發現的淡水魚蝦之種類及數量和當時所在棲息的環境。調查成果進行跨校的生物多樣性教育，並試圖將物種保育觀念融入課程。</p>	

