

教育部九十六年度中小學科學教育專案期末報告大綱

計 畫 名 稱：平溪鄉生態環境調查暨數位化鄉土教材製作

主 持 人：詹宗偉

執 行 單 位：台北縣十分國民小學

一、計畫目的

1.研究計畫背景：

平溪鄉位於台北縣的東北角。位處於基隆河上游，也造就這裡的許多獨特的地形景觀及豐富的自然生態。而且也是台北縣藝術與人文十八條路線之一，除了瞭解當地的社會人文外，也更應該和生態與環境教育作結合，發展出完整本地的鄉土教材。也藉由資訊的數位化，融入在平溪鄉各國小間的教學網路中。也能帶動其他鄰近的學校做校外教學的參觀地點。

2.研究計畫的目的

- (1) 瞭解平溪鄉自然環境及生物物種資料的建立。
- (2) 透過研究資料作為生態保育及環境教育的推廣工作
- (3) 編纂平溪鄉鄉土教材補充資料並以數位化內容呈現。

二、執行單位對計畫支持(援)情形與參與計畫人員

執行計畫人員	姓名	工作職掌
計畫主持人	詹宗偉	總理計畫、野外調查、影像拍攝、標本製作、課程撰寫
協同研究人員	朱玉環	標本製作、課程研發、研習編排
協同研究人員	劉世和	野外調查、影像拍攝、標本製作、課程撰寫、課程協助
協同研究人員	楊惠芳	野外調查、影像拍攝、標本製作、課程撰寫、課程協助

三、研究方法

1. 調查方法：

調查平溪鄉十分寮附近頂寮子溪及基隆河畔環境生態步道。對於生物的調查以昆蟲及水棲昆蟲為主。昆蟲方面主要是以捕蟲網進行採集、攝影拍照及夜間採集。

2. 研究步驟：

- (1) 十分寮附近頂寮子溪及先針對基隆河畔環境生態做調查並拍攝其照片。
- (2) 調查鄉內的生物資源並拍攝其生態照。
- (3) 將前述的資料彙整並製作鄉土教材學習手冊
- (4) 把相關的資料數位化並建置鄉土教材網

(5) 辦理相關教師研習

3.建立數位資料庫

建置基隆河及十分寮附近頂寮子溪教學光碟即網站，內容如下：

- (1) 昆蟲相影像資料庫
- (2) 水棲昆蟲影像資料庫
- (3) 相關教學手冊

四、目前完成程度

1. 生態調查方面
2. 水棲昆蟲相的調查
3. 昆蟲相的調查
4. 蛙類的調查
5. 鳥類的調查

五、預期成果

1. 平溪鄉自然環境及生物物種資料的建立。
2. 編纂平溪鄉鄉土教材簡介及學習手冊。
3. 建立鄉土資源教學網站。
4. 提供平溪鄉四校國中小的鄉土資源補充教材。
5. 引發學生對環境生態的認識

六、檢 討

1. 本年度的目標執行率約 70%
2. 人手不足對執行計畫是一大問題
3. 對於教育部的經費補助能不勝感激