

教育部 107 年度高等教育深耕計畫成果表單

主軸名稱		A 主軸：落實教學創新及提升教學品質				
成果類別		<input checked="" type="checkbox"/> 活動 <input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 課程 <input type="checkbox"/> 會議 <input type="checkbox"/> 創作 <input type="checkbox"/> _____				
分項計畫名稱		永續水環境跨領域學程				
成果名稱		水棲昆蟲生態學戶外教學				
舉辦日期		108 年 5 月 10-11 日	舉辦時間	自 5 月 10 日 7:30 起至 5 月 11 日 8:30 止		
主辦單位		生物資源學系	舉辦地點	苗栗南庄蓬萊溪、陶然山莊濕地、銅鑼客家文化園區、三義木雕博物館及三義生態園區		
參加對象	(校內) 主辦單位 參加人數	師生 40 人	(校) 合作單位 參加人數	X 人	其他 參加人數	X 人
執行重點及具體作法						
執行成果	<p>水棲昆蟲生態學戶外教學活動，旨在使學生體驗流水域(河川)與靜水域(濕地)的生態環境及辨認物種外，並瞭解此兩種水域生態與保育的重要性，以達到學以致用的效果。</p> <p>本次在苗栗縣南庄地域進行水棲昆蟲戶外教學，因該區受連日豪大雨影響，溪水湍急，以致於無法採集溪流中之水棲昆蟲稚蟲。惟將兩水域環境觀察生物種類爰述如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 流水域部分，即沿著蓬萊溪護漁坡道觀察河川周邊環境，有水棲昆蟲成蟲、蟹類、扁形動物、環節動物、水鳥類、魚類及水生植物類等。 2. 靜水域部分，即夜晚於陶然山莊前面觀察由草叢與樹冠飛出之黑翅螢、大端黑螢與紅胸黑翅螢等昆蟲發出閃亮的光，且在山莊後面濕地觀察辨認水棲昆蟲物種與兩棲類動物等。 <p>蓬萊溪與周邊的生物種類：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)水棲昆蟲:白痣珈璫、短腹幽璫、褐翼蜻蜓、鼎脈蜻蜓、水黽。 (2)蟹類:拉氏青溪蟹。 (3)扁形動物:渦蟲 (4)環節動物:水蛭 (5)魚類:馬口魚、台灣石魚賓魚、粗首鱖馬口魚、鯛魚等。 (6)水生植物類: 大萍、短葉水蜈蚣、水竹葉、眼子菜科等。 (7)水鳥:夜鷺、紅冠水雞。 (8)鳥類:大冠鷺、小剪尾、大卷尾、小彎嘴、竹雞等。 (9)爬蟲類:黃口攀蜥、台灣草蜥等。 (8)無脊椎動物(含蝸牛):白高腰蝸牛、毛蝸牛等。 (9)陸生昆蟲:黑翅螢、紅胸黑翅螢、奧氏弩螢、櫛角紅螢、菱蝗、紅紋沫蟬、渡邊氏白吻蠟蟬、荔枝椿象、大星椿象、蠟螋、草蛉幼蟲、細蝶、尺蠖蛾、步行蟲、金花蟲、捲葉象鼻蟲、虎甲蟲、豆芫菁、臭巨山蟻、熱帶家 					

火蟻等。

陶然山莊濕地與周邊的生物種類：

(1)水棲昆蟲：石蠅。

(2)昆蟲類：黑翅螢、大端黑螢、東方水蠅、大黑豔蟲、台灣肥角鍬形蟲、台灣扁鍬、星天牛等。

(3)青蛙類/蟾蜍類：金線蛙、拉都希氏赤蛙、梭德氏赤蛙、貢德氏赤蛙、艾氏樹蛙、褐樹蛙、布氏樹蛙、面天樹蛙、小雨蛙、澤蛙、中國樹蟾、盤古蟾蜍等。

(4)鳥類：黃嘴角鴉(叫聲)。

(5)蛇類：龜殼花。

透過此次戶外教學活動，順道參訪銅鑼客家文化園區、三義木雕博物館及三義生態園區等，可讓學生瞭解客家民俗風情外，兼可培養藝術氣息與踏青之目的。

活動剪影













