







附件：專家學者演講成果表單/校外參訪成果表單

成果名稱	永續水環境跨領域學程戶外教學－水棲昆蟲生態學		
舉辦日期	107年5月11日	舉辦時間	7:30-12:00
主辦學校	國立嘉義大學生物資源學系	舉辦地點	嘉義縣朴子溪
執行成果	<p>水棲昆蟲生態學之戶外教學，除了可讓學生體驗河川流水域的生態外，藉由實際採集與調查水域中的水生生物相，進而瞭解河川生態與保育的重要性。本次在嘉義縣朴子溪採集水生生物的種類調查結果，顯示有螺貝類之流紋蜷、網蜷、錐實螺、福壽螺及蜆等，蝦類有沼蝦，魚類有台灣石魚賓魚、馬口魚及俗稱之粗首馬口鱖，水棲昆蟲有石蠅科稚蟲、扁蜉蟬科稚蟲、石蛉科稚蟲、角石蛾科稚蟲、蜻蛉科水蠶、幽蟪科水蠶、水黽及螢科幼蟲等；扁形動物有渦蟲；環節動物有水蛭；水草與浮游植物有菹草、水王孫（黑藻）及綠藻等，此外還有翠鳥於河川附近徘徊棲息和覓食。經由上述水生生物相的調查資料，推論該流水域應屬普通等級以上之水質。</p>		
活動剪影			
	說明：水棲昆蟲生態學戶外教學團體照		說明：指導老師駕車抵達朴子溪準備調查水生物用之採集器具
			

	<p>說明：指導老師講解溪流水生物調查採樣方法與注意事項</p>	<p>說明：指導老師講解溪流水生物調查採樣方法與注意事項解</p>
		
	<p>說明：指導老師講解溪流水生物調查採樣方法與注意事項</p>	<p>說明：指導老師講解溪流水生物調查採樣方法與注意事項</p>
		
	<p>說明：指導老師講解溪流水生物調查採樣方法與注意事項</p>	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>
		
	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形

		
	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>
		
	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>
		
	<p>說明：指導老師為學生講解溪流水生物 樣品鑑定情形 樣</p>	<p>說明：學生在溪流調查採集水生物情形</p>



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在溪流調查採集水生物情形



說明：學生在室內鏡檢溪流中水棲昆蟲



說明：學生在室內鏡檢溪流中水棲昆蟲



說明：蜻蜓稚蟲-水蠶



說明：短腹幽蟪之稚蟲



說明：一種豆娘稚蟲-水蠶



說明：薄翅蜻蜓棲息情形

說明：石蠅稚蟲



說明：石蛉幼蟲(俗稱水蜈蚣)

說明：石蛉幼蟲(俗稱水蜈蚣)

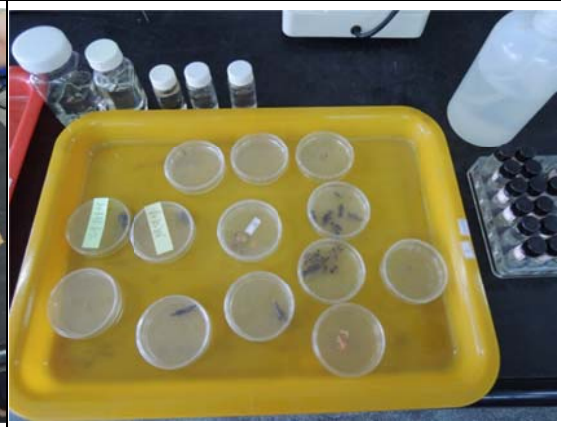


說明：石蠶蛾稚蟲

說明：蜆



說明：螺貝類與角石蛾科稚蟲之乾燥標本



說明：溪流中水棲昆蟲之浸液標本



說明：溪流中水棲昆蟲之浸液標本



說明：水棲昆蟲生態學戶外教學後回程中情形



說明：水棲昆蟲生態學戶外教學後回程中情形