

國立臺東大學

高教深耕計畫活動類

執行成果報告書

執行單位：生命科學系

執行期間：110年9月1日~12月31日

國立臺東大學高教深耕計畫 活動類執行成果報告書

注意事項：因教育部跨專案計畫辦理項目不得重複編列經費，請勿將同樣成果報告重複繳交至不同計畫

計畫策略名稱	A5-2-2 推動校內外實作或見習機制		
活動名稱	專題演講：蘭嶼島爬蟲類長期生態學的研究		
執行單位	生命科學系	聯絡人/分機	呂佩倫/6514
日期時間	110.10.20.	地點	SEB208
活動簽到表(pdf)	已繳 <input type="checkbox"/> 未繳 <input checked="" type="checkbox"/>	參與人員	教職人員 1 人
學生回饋(word, pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/>		在校學生 45 人
滿意度調查分析 (word, pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/> 整體滿意度 4 分		其他人員 1 人
活動主旨			
認識蘭嶼爬蟲類生態學與特定行為			
活動內容簡介			
<p>1. 主要在蘭嶼上進行長期的爬蟲類生態研究，蘭嶼主要的爬蟲類有 12 種，其中每年都會有綠蠵龜至蘭嶼產卵，而蘭嶼島上有專吃爬蟲類蛋的蛇-赤背松柏根，牠喜歡吃蛋殼為革質的卵，綠蠵龜的蛋窩會吸引赤背松柏根的掠食行為，但當有母的赤背松柏根的時候會有其特定的領域行為將公的赤背松柏根給驅離。赤背松柏根也會掠食蜥蜴的蛋，進而提出族群密度 VS 掠食程度的五個假說，發現蘭嶼蜥蜴的生殖策略透過多重演化方式而造就現今的生蛋模式，即不要把蛋放在同一個籃子上的策略，來降低掠食率。透過赤背松柏根的掠食發現，正常蜥蜴在生蛋後不會有親代照顧行為，但是卻發現長尾南蜥的蛋在被掠食的時候，會有攻擊、忽視、逃跑，等三種行為，這是在蘭嶼上長尾南蜥特有的親代照顧行為，而在其他地方卻沒有此行為。另外氣候變遷下的結果，影響蘭嶼生態系的環境，破壞爬蟲類的生長環境，使蜥蜴生蛋地減少，赤背松柏根的食物減少，族群密度降低，固在蘭嶼島上爬蟲類受到氣候變遷的影響極大。</p> <p>2. 蘭嶼 12 種爬蟲類介紹 綠蠵龜生物學介紹 專吃爬蟲類蛋的蛇-赤背松柏根（彎刀蛇）介紹 赤背松柏根（彎刀蛇）掠食方式、公母差異性、領域行為介紹 爬蟲類的族群密度與赤背松柏根（彎刀蛇）掠食程度的五個假說 蘭嶼爬蟲類個體和蛋的食物鏈 長尾南蜥的親代照顧行為 赤背松柏根（彎刀蛇）如何影響長尾南蜥三種親代照顧方式 生態體系-氣候變遷的影響 氣候變遷對蘭嶼爬蟲類的影響</p> <p>3. 成果簡述 瞭解到綠蠵龜和赤背松柏根的關聯。 發現赤背松柏根在掠食蛋時，會依蛋的大小而有不同的掠食方式。 透過演講發現原來別於其他爬蟲類，長尾南蜥有自己特別的親代照顧行為。 了解到氣候變遷對於整個生態系以及蘭嶼的爬蟲類都有極大的影響。</p>			

活動照片(3~6張, 並附上文字說明)



介紹講者



蘭嶼爬蟲類介紹



綠蠟龜生物學介紹



專吃爬蟲類蛋的蛇-赤背松柏根介紹



族群密度 VS 掠食程度的假說



蘭嶼爬蟲類個體和蛋的食物鏈



爬蟲類的親代照顧



氣候變遷對蘭嶼爬蟲類影響極大

【課程問卷回饋分析】

遊程課程
心得

一、回收問卷共 44 份，有效問卷共 44 份，數據資料整理如下：

二、問卷分析結果(以統計人數填寫)：

問題一：你對此演講滿意度如何? 4.2/5

問題二：你覺得此次演講對你未來實習就業的參考值如何? 4/5

三、學生其它回饋：

1. 第一次認識刺背松柏根原來是偷蛋蛇
2. 原來台灣的刺背松柏根體色都不太一樣
3. 做這研究要花好多年的時間阿
4. 果然要有強大熱情才能擁抱蛇和蜥蜴
5. 好有趣的研究