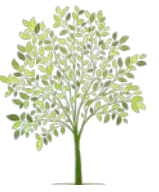


都市螞蟻族群對極端溫度的適應與反應：都市熱島效應的跨國案例探討



一、計畫名稱：都市螞蟻族群對極端溫度的適應與反應：都市熱島效應的跨國案例探討

二、本校研究團隊成員資訊

單位(系/所)	姓名	職稱
植物醫學系	吳立心	助理教授級校務基金進用教學人員
植物醫學系	朱清麟	研究生
植物醫學系	蕭伊亭	大專生
植物醫學系	黃毓聖	大專生

三、國際合作團隊成員資訊

國際學校名稱	單位(系/所)	姓名	職稱
Kasetsart University	Entomology	Theeraphap Chareonviriyaphap	教授
		Nirun Pojprasat	碩士生

四、研究內容概述

1. 辦理實務工作坊：將以入侵螞蟻、蚊子為例，辦理一日之實務工作坊。內容將涵蓋台灣、泰國共同入侵螞蟻鑑定、基礎生物學，讓參與學員瞭解如何於田間快速鑑定入侵螞蟻物種以及實務入侵螞蟻調查方法。
2. 探討入侵螞蟻對於溫度的適應能力，拜訪農學院陳福旗院長、植醫系陳麗鈴主任，針對雙邊交換學生、海外實習做深入的探討與評估。

五、交流成果

為了評估極端氣候對生物間的交互作用與都市的影響，建立累積各類型適應策略的大型資料庫是非常關鍵但困難的步驟。本研究與泰國 Kasasart 大學昆蟲系合作，以全台廣佈之入侵螞蟻『長角黃山蟻』為模式物種，探討此入侵種溫度適應於緯度與海拔之變化

透過與 Kasetsart 大學，建立雙邊合作的關係。本計畫為延續去年之計畫，擬藉由去年迄今與京都大學的跨領域整合；讓學生拓展視野與新南向國家，泰國學術實力堅實的 Kasetsart 大學師生，建立良好的關係，除了研究的腦力激盪與合作；增加同學的溝通、外語及整合能力，亦可拓展未來推動學生前往海外就業的契機。藉此先導機會，實驗團隊明年將共同研提科技部國際加值計畫 (add-on project) 為目標，可以大大的提升學校與參與學生的軟實力。



圖 1：108 年 12 月 2 日 Theeraphap 教授與學生 Nirun Pojprasat 於病媒蚊研究中心進行參訪與防治意見交流



圖 2：108 年 12 月 6 日 Theeraphap 教授與學生 Nirun Pojprasat 與本校吳立心老師碩班生朱清麟 陪同於農業試驗所進行學術參訪與田間觀摩