

## 瑞士木蝨分類權威帶來世界珍貴木蝨標本 與興大館際交流

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

世界木蝨分類權威博丹尼博士 (Dr. Daniel Burckhardt) 為瑞士巴塞爾自然歷史博物館(Natural History Museum, Basel)昆蟲學家，受中興大學邀請於 10-12 月份期間來台訪問，擔任研討會、工作坊講者，及於興大進行專題演講，並於 11 月 29 日與興大昆蟲標本館進行標本交流，提供近三百種約六百件來自世界各大洲的珍貴半翅目木蝨和鞘喙蝽標本，其中不乏他所發表命名的木蝨新種模式標本，以及兩隻只分布在南半球的鞘喙蝽科昆蟲，為鞘喙亞目中唯一的現生類群，彌足珍貴。

博丹尼博士研究木蝨近半世紀，迄今發表超過 300 篇學術論文，撰有許多專書章節與推廣文章，先後服務於瑞士日內瓦及巴塞爾博物館，也任教於巴塞爾大學，經常受邀至世界各研究機構訪問研究。此次應興大昆蟲學系楊曼妙教授之邀，抵台進行學研交流，擔任 10 月 20 日之「木蝨 x 蟲癭：分類、演化、生物學及其防治研討會」大會演講貴賓及 11 月 18 至 19 日之「木蝨系統分類與生物學工作坊」主要講師，並於 11 月 29 日於興大昆蟲學系進行專題演講，分享木蝨之研究與經驗。

楊曼妙老師表示，木蝨(Jumping plant lice)為體長僅 2-5mm 的小型昆蟲，以刺吸式口器取食植物韌皮部汁液，並具有很高的寄主專一性，成為探討昆蟲與植物交互作用演化的好題材。全世界約有 4,000 種木蝨，其中有許多物種為重要農業害蟲，例如會傳播柑橘黃龍病的柑橘木蝨，為國際著名柑橘類害蟲；部份物種會藉由植物貿易而入侵其他國家，例如台灣的梨產業就飽受外來種中國梨木蝨的入侵危害，造成產業損失。

木蝨為林業與農業的重要昆蟲，瞭解其分類對於害蟲鑑定、防治與研究更形重要，國內木蝨物種分類研究在興大楊仲圖教授團隊於 1980 年代建立相當好的基礎，楊曼妙教授從 1990 年代自美返台後持續進行，發現多個新種並著力於造瘿類群的研究。目前臺灣已記錄有約 150 種木蝨，在中興大學昆蟲標本館即蒐藏有近乎台灣的所有物種，其中約有三分之二為模式標本，具有國內最完整之木蝨標本蒐藏，而與博丹尼博士交換的木蝨標本，將使得昆蟲標本館更具國際規模。有鑒於國際間木蝨高階分類近年來變動極大，本次邀請博丹尼博士來台，一方面將針對台灣木蝨物種進行合作發表，另一方面期望能接續過去已出版的台灣木蝨誌第一、二冊(Yang et al. 2009, 2013)工作，持續完成台灣木蝨誌第三冊，並更新前兩冊之分類變動，以符合新的高階分類，提升台灣生物多樣性研究之質與量。

興大昆蟲學系葉文斌主任表示，博丹尼博士來訪期間，協助興大昆蟲標本館鑑定木蝨標本，並提供珍貴木蝨標本進行交換，興大也將提供相對應的台灣木蝨標本，尤其在副模式標本的交流方面，讓模式標本存放在不同博物館，可提高物種比對的效率與安全性。此次的交換，有助於興大昆蟲標本館與國際接軌，增加能見度。

興大農資學院黃紹毅院長指出，此次學者來訪期間，興大先後與台灣昆蟲學會合作，舉辦研討會，進行專題演講，也辦理與工作坊，參與學員涵蓋學生、研究人員、防檢疫人員、植物儲備醫生等植保領域人員，課程中除邀請博丹尼博士傳授木蝨分類演化、生物地理、生物學相關知識與採集鑑定技術外，國內專家包括興大楊曼妙教授與美國加州大學河濱分校博士後研究員廖一璋博士，也分別針對造瘿木蝨與聲音震動學進行分享。課程內容除了室內講授外，也有野外採集與室內顯微鏡鑑定實作，課程扎實，有助培養基礎知識與應用技能，期藉由國際學者的經驗分享，提升學生國際觀，培養更多年輕的台灣分類學家。