

林業試驗所102年度6月份專題演講

本所於102年7月1日舉辦6月份專題演講，本次主講者為恆春研究中心沈勇強主任及森林保護組趙榮台博士，講題分別為「森林蛾類族群分布暨重要優勢闊葉樹種之食葉性蛾類種調查及其能量消耗評估」及「紫斑蝶越冬棲地的整合性自動監測系統」。

沈勇強主任於98~101年間，分別在本所5個試驗林區進行蛾類採集及其食葉量之研究。在恆春研究中心的研究中還發現了3個新種、8個臺灣新紀錄種、17個恆春半島特有種及2個驚艷種；而在蛾類生活史和食葉量之研究部分，以長緣星尺蛾的幼蟲期最長平均為 61.3 ± 4.7 日；以新紀錄的*Tycracona oblique*夜蛾的幼蟲期最短，平均 29.3 ± 0.5 日，其食葉量也最少，平均為 4.48 ± 0.06 公克；食葉量最大為*Thyas honesta*，平均為 33.49 ± 0.13 公克。另外，本研究還拍攝成蟲生態影像並上傳至網站分享，同時也製作了12,000份的成蟲標本，成果相當豐碩。



林業試驗所102年度6月份專題演講，主講者依左至右分別為沈勇強主任、趙榮台博士(陳瑞琴 攝)

趙榮台博士為了解紫斑蝶越冬棲地環境資料，建立一套做為生態研究新模式的自動監測系統。該系統可將分散於不同試驗地所擷取的環境數據，以全自動的方式傳回本所，並進行數據轉換、編輯、歸檔和分析等的數據管理。由研究分析顯示，紫斑蝶越冬棲地的溫度、濕度、風速和非越冬棲地有明顯的差異。

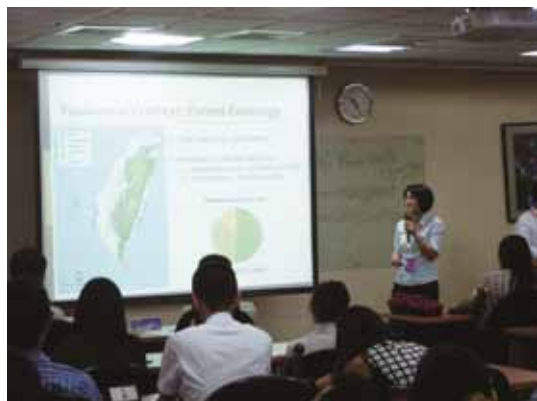
黃裕星所長會後表示，本所林區的昆蟲生態基礎資料建立不易，鼓勵同仁在獲得初步成果時也應將相關研究結果盡快發表，有助於日後相關生態研究之參考與分析。(技術服務組·陳瑞琴)

國科會候鳥計畫實習生梅甄倚小姐參與經濟組研究計畫

近年來國科會為增進臺裔子弟了解臺灣的機會，並提高不同文化間的接觸與交流，辦理多年候鳥計畫，對象設定為大學在學生。本組今年提出候鳥名額後，經國科會配對，安排紐西蘭籍的梅甄倚(Jen-Yi Debra Mei)來本所實習，自7月1日至8月16日赴本所經濟組王培蓉博士研究室，進行為期六周的實習工作。

Debra在臺灣出生，5歲後隨家人移居紐西蘭，已於奧克蘭大學經濟地理學系取得學士學位。由於出國前唸過幼稚園及家庭要求，她的中文程度仍維持相當不錯的水準，甚至能用注音拼寫中文，在眾多候鳥中，相當不凡。

Debra對林業研究相當有興趣，工作態度也相當認真。一開始，我們依現有研究議題給她四個方向，包括非木材林產物、林業合作社、環境補貼及生態補償等範疇，先讓她做準備。Debra研讀數日後，表示她對環境



Debra於8月16日實習成果發表會講演(王培蓉 攝)

補貼較有興趣，針對她的興趣，我們再進一步討論如何蒐集相關國際案例及各國的操作模式，做為比較分析的基礎。透過Debra的幫助，我們大約能掌握以營林中間產物，創造商品鏈的環境補償型式，目前在國際間並無類似的計畫或案例，對臺灣現階段的小徑材組合包的發展，應該是相當有利的發展方向。由於Debra的中文讀寫亦佳，除配合研究計畫的主題設定與調查外，也協助英文文件翻譯的工作。本年度計畫出版小徑材玩具摺頁英文版，即借重她的才能，完成翻譯及多次校對。

在短短六周內，Debra已可掌握計畫對疏伐修枝-商品化-消費補貼-環境意識這樣一組概念，於是實習報告即以“Adding Value to Intermediate Forest Products”為題，做為此次實習成果的一個總結。報告內容介紹臺灣森林現況、木材自給問題、森林中後期撫育的意義，以及小徑材加值利用推動的過程與成果。Debra台風穩健，內容生動有趣，攜至現場的樣品也被大家傳看與拍照，會後引起現場其他學員的熱烈討論，表現相當亮眼。

除了參與研究工作，Debra也觀摩所內其

他研究室，參與育林組於溪頭辦理的混農林國際研討會，引發她對不同議題的興趣。她能主動提出問題、參與討論，也協助其他研究人員修改英文報告，並提供許多有價值的建議。實習期間，她與經濟組同仁俱相處愉快，尤其與組內年輕助理，每每相偕共用中餐。雖然Debra終將回到紐西蘭，對這樣一位具備思考與學習能力的優秀臺裔青年，我們寄予無限祝福。(林業經濟組·王培蓉)

「傳統產業的流轉與創新－蒞草特展」展開

蒞草在清朝、日治及民國期間都曾有過繁榮的產業發展，但因塑化產業興起後，現已逐漸被世人所遺忘，為保存及發揚此一天然文化資產，並發揮自然生態教育功能，本所特與蒞草文化藝術工作室合作，共同辦理此次特展活動。

本次特展於102年7月2日(二)至11月17日(四)假臺北植物園欽差行臺(原布政使司文物館)展開，展示內容包括介紹蒞草生態及構



老師傳示範蒞草紙切削製作過程(吳維修 攝)

造、蘆葦文史探索、蘆葦產業介紹、相關製品、收藏與藝術創作等，為期約四個半月。7月4日(四)開幕記者會現場並邀請蘆葦產業界的老師傅為大家示範如何通脫、製作蘆葦紙及蘆葦花的過程，老師傅的手藝精湛，令在場的觀眾嘖嘖稱奇。

本所所長黃裕星表示期望透過此次蘆葦特展活動，讓民眾能對這項傳統產業的發展進程、製作流程及創新應用有深入的探索。在臺灣唯一僅存的清代閩南式官署建築「欽差行臺」的古典氛圍下，相信我們更能感受到蘆葦文化之美。(植物園組·康碩容)

美國森林生長模式大師Quang V Cao教授應邀來訪

林木在生長過程中，因受到各項自然、生物和人為因素影響，使林木生長之變化甚為複雜也不易為經營者所瞭解。因此，必須仰賴森林生長模式進行林木生長過程之模擬，以期協助經營者掌握其生長變化之趨勢。美國路易西安那州州立大學(Louisiana



CAO教授在本所演講(汪大雄 攝)

State University) Quang V Cao教授在森林生長模式領域有傑出之成就，多次在Forest Science、Forest Ecology and Forest Management和Canadian Journal of Forestry等國際著名森林期刊發表論文，堪稱國際森林生長模式大師。Cao教授應林業試驗所森林經營組汪大雄研究員之邀請，於7月15日來臺進行森林生長研究之學術交流。

在臺期間Cao教授舉行兩場學術演講，第一場在國立中興大學森林系舉行，講題是Special topics in modeling forest tree data。國內從事森林生長研究之老師如中興大學之馮豐隆教授、顏添明教授和宜蘭大學王兆桓教授等均出席。Cao教授除講述講題內容外，還與出席老師們交換研究心得和互相可協助之處，並歡迎在座研究生畢業後繼續到該校深造。第二場在本所舉行，講題是New developments in growth and yield modeling。演講中就5大主題說明森林生長模式研究未來之研究方向，並希望能和本所就森林生長模式之研究進行合作。

Cao教授在臺期間除演講外，於汪研究員陪同下赴溪頭參觀臺灣杉、柳杉之人工林和本所蓮華池研究中心之臺灣肖楠人工林。對於臺灣現存年齡最老(近85年)肖楠人工林之生長和結構印象深刻，表示在美國其研究之樹種尚未有如此高齡，因此，對於高齡林木之生長過程極感興趣，並希望能就此議題與本所進行合作。(森林經營組·汪大雄)

林業試驗所等單位主辦「2013年混農林業國際研討會」

102年7月16日，本所、中華林學會與臺大實驗林管理處於南投溪頭自然教育園區共同主辦：2013年混農林業國際研討會。該研討會特別邀請美國奧勒岡州立大學教授Bishaw Badege與日本關西研究中心森林與林產研究所學者Hirokazu Oku一同針對混農林業的議題做交流學習。臺灣地小人稠，開發常常會面臨與山爭地的情況，然而在歷史的因素下，造就出許多農業入山的情形。因此，本研討會提供各界對混農林業能有互相學習交換意見的機會，更有國外學者經驗分享，讓眾人獲益良多。

本研討會講員陣容豐富，國內學者針對目前不同的混農林業試驗區，提出其研究成果。Hirokazu Oku博士分享日本著名的Satoyama的理念，也就是近年來著名的「里山」概念：區域內包含社區村落、森林、農業的鑲嵌體混合地景，傳達出一種人、經



混農林業：永續的經營模式，栽植林木提供生態多樣性、土壤保護、涵養水分的功能(吳家禎攝)

濟、環境生態平衡的永續概念。美國Bishaw Badege教授，是環境管理專家，特別於混農林業與國際林業交流事務多有著墨，會議中提到美國各地混農林業經營的項目、計畫及其應用；最重要的是他舉自身的例子：分享混農林業的推動需要時間，說到20多年前，混農林業在美國是一個新的概念，但是經過多年來的推動與教育，越來越多的農民開始實踐混農林業的概念，並且在大學院校中也有多門混農林業的課程，因此鼓勵應該持續推動混農林業永續經營的概念。

整場研討會中，與會人員除了學術界外，更有林務局、農民的參與，相信也給大家帶來很多不同的想法與共鳴。本所黃所長裕星與臺大實驗林管理處王處長亞男也對相關問題提出精闢的見解與建議。最後，綜合討論時間所有來賓也討論熱絡，為本研討會畫下美麗的句點。(育林組·吳家禎)

植物園植栽維護管理班在恆春研究中心開講

本所為強化國內三大植物園與各研究中心現場工作人員對植栽管理的學理基礎概念和實務訓練，於102年7月17日至19日，連續三天在恆春研究中心舉辦「植物園植栽維護管理」培訓課程。

黃所長於開訓首日親臨本中心主持開訓典禮和致詞勉勵，隨後分別由黃文達教授講解草坪管理及田間操作、李碧耆先生的植栽修剪管理課程、張東柱研究員教授常見植物病害診斷與防治，以及楊光盛講師介紹土壤環境改善及肥培管理。



張東柱博士帶領大家觀察植物園常見的樹木病害(蘇銘賢 攝)

三天的課程，學員對於講師的課程內容與實務操作都獲得深刻印象，尤其，黃文達教授的草坪用草的分類、地理分布、適應性、利用和繁殖法介紹，草坪永續管理基本理念說明、草坪中的雜草管理，以及草坪管理的實務操作等，讓學員對於植物園區內的草坪種類和管理另有一番認識和觀念；其次，森林保護

組張東柱博士發揮豐富的學識與實務經驗，除了運用圖表配合一張張精彩照片，在課堂上為學員深入淺出的說明樹木病害學理和種類、樹木各部位病害之主要病徵，以及國內常見樹木病害案例介紹和防治方法之外，並帶領大家走出室外，實地隨機觀察、發現和介紹恆春熱帶植物園區內常見的樹木病害問題，當場與學員們直接互動和熱烈討論，大家都覺得獲益甚多，並對未來執行植物園樹木病害控制作業上增添更強信心；楊光盛講師的土壤環境介紹、影響植物生長的土壤問題和改善方法，以及肥培管理課程，讓大家從平常較不被注意到的「環抱植物根系周邊——林地的土壤裡面」去認知和感受各種土壤因子和條件對植栽生長和發育的決定性影響，並學習如何加以改善，以及增進土壤有效肥力等正確經營管理方法，也是大家認為很不錯的學習經驗。(恆春研究中心·陳正豐)

本所102年4~7月人事異動單

留職停薪			
姓名	原任職務	新任職務	生效日
張哲彰	技術服務組助理研究員	—	102.07.01
呂依純	福山研究中心助理研究員	—	102.07.15
自願退休			
姓名	原任職務	新任職務	生效日
陳麗琴	林業經濟組助理研究員	—	102.07.18
新進人員			
姓名	原任職務	新任職務	生效日
葉芝妘	—	育林組技工	102.04.19
蔡沛霖	—	植物園組約聘職務代理人	102.06.11
張瑜珮	—	秘書室技工	102.06.13
曹家敏	—	技術服務組約聘職務代理人	102.07.01
楊欣惠	—	福山研究中心約聘職務代理人	102.07.15

狂犬病止步！

做好防疫不驚慌！



狂犬病如何預防？

- 不碰觸或領養來源不明的野生動物。
- 不用手直接撿拾生病或倒地的野生動物。
- 家中寵物要常規打疫苗，並且要避免和野生或流浪動物接觸。
- 儘量遠離流浪狗或流浪貓。

被野生或流浪動物抓咬傷，請牢記4口訣：

- 1**記** 保持冷靜，牢記動物特徵。
- 2**沖** 以肥皂及大量清水清洗傷口15分鐘，再以優碘或70%酒精消毒。
- 3**送** 儘速就醫評估是否需要接種疫苗。
- 4**觀** 儘可能將咬人的動物繫留觀察10天，但若動物兇性大發，不要冒險捕捉。

各縣市均有狂犬病疫苗儲備醫院，詳見www.cdc.gov.tw 或洽詢1922防疫專線。
動物疫情相關防疫訊息請電洽農委會專線電話：0800-761-590