

動態

林業試驗所104年度12月份專題演講

本所於104年12月28日舉辦12月份科技研究專題報告，本次主講者為森林保護組趙榮台博士與六龜研究中心陳永修主任，講題分別為『擴充「臺灣外來入侵種資料庫」：潛在外來入侵種』及『相思樹育種與育林技術之研究』。

趙榮台博士建置的「臺灣外來入侵種資料庫」，共收錄了204種(植物76種、動物128種、微生物6種)外來入侵種的完整資訊，目前仍持續擴充與更新，已新增176種(動物56種、植物118種、微生物2種)潛在外來入侵種清單，並完成60種「潛在外來入侵種」的入侵生物學資料，收錄的資料可供未來監測或管理之參考。

陳永修主任於100年起進行5年的臺灣相思樹優良品系之育種與育林技術研究，除建立優良母樹種苗生產履歷和採種園外，其研究顯示，透過選擇優良母樹，可提升造林木材積生長與通直度，並降低分歧度。此外，相思樹的生長與形質，與環境有顯著關係，可利用育林技術改善。直播造林與容器苗造



林業試驗所104年度12月份專題報告，主講者依左至右分別趙榮台博士、陳永修副研究員兼主任。(陳瑞琴 攝)

林，其生長無顯著差異，但利用直播造林，可避免逾齡苗的發生，且能降低育苗成本。

黃所長表示，外來入侵種的影響為全球性、且造成鉅額經濟損失，進而影響人畜健康及社會安定，但相對的外來種卻也是農業的經濟收入來源之一。所長鼓勵同仁透過資料庫、研究具有市場潛力的木本植物，使資料庫除了提供政策參考外，亦有不同的功能與價值。(技術服務組·陳瑞琴)

林業試驗所105年度1月份專題演講

本所於105年1月26日舉辦1月份科技研究專題報告，本次主講者為森林保護組林朝欽博士，講題為「劣化及災害衝擊下低海拔林地之復育研究」。林博士針對臺灣三處低海拔森林(<700 m)為研究對象，以森林演替理論判斷森林結構，並以樹種多樣性評估森林系統的生態功能，進一步探討人工林劣化與經營、生態復育與生產衝突的問題。結果顯示，無適度經營的人工林，其結構與功能均



林業試驗所105年度1月份專題報告，主講者為林朝欽博士。(陳瑞琴 攝)

無法達到預期效益。結論是，建議更新目前的育林觀念，考量環境干擾與社會狀況，以經營複雜性(complexity)的育林新哲學來平衡封山與保育的爭議。

黃所長會後表示，劣化的森林生態系需要進行長期的觀察，鼓勵研究同仁繼續進行相關研究，累積試驗資料，以提供主管機關決策參考。(技術服務組・陳瑞琴)

「試驗林示範經營計畫」考察隨行記事

在黃裕星所長的帶領下，試驗林經營小組委員展開為期4天(2016年1月27至2月1日)的

試驗林考察行程，此次安排走訪蓮華池、六龜、太麻里以及福山等研究中心，目的在於了解各研究中心的業務執行及研究現況。

第1站的蓮華池研究中心，由許主任進行導覽，一行人參觀香菇太空包試驗、油茶培育苗圃、人工林生態試驗研究站，以及巨竹園解說步道維護工程，同時有許多民眾來訪巨竹園，該園儼然已成為民眾享受森林浴的好去處。

是日傍晚抵達六龜研究中心，晚餐是特別的「林下經濟作物健康餐」。隔日考察扇平在八八風災後、整修完成的河道整治工程，此外參觀於1914年興建的「五木齋」，並針對古蹟的修復工作加以討論。

第3日，來到太麻里研究中心，清早沿著



試驗林經營小組所內、外委員在蓮華池研究中心巨竹園內合影留念。(蔡碧鳳 攝)



小朋友與園區內進行生態探索。(林仁瀚 攝)

依麻林道上山，視察半天然化人工林以及臺灣杉人工林現場，以及改建成展示室的舊會議室。最後1日考察福山研究中心聯外道路的受損狀況，以及河岸沖刷路基掏空的修復工程，入園後參觀生態池以及即將成立的原生蘭園展示區，而在園區中看到稀有的「臺灣奴草」及優雅的藍腹鷗，則為這次的考察行程畫上完美的句點。(技術服務組・蔡碧鳳)

彰化縣大興國小蓮華池生態探索

彰化縣福興鄉大興國小獲教育部補助戶外校育計畫，執行「探訪低海拔的諾亞方舟—蓮華池」活動，於105年2月26日，大興國小師生共86位來到蓮華池，進行全生態探索活動。本中心安排張炳煥、游釗敏、蘇健輝、洪東霖等4位志工老師帶隊解說。

上午由志工老師帶隊解說蓮華池的生態，除了配合學校制定的學習單主題外，也將這個季節較特殊的森林生態現象介紹給小朋友認識，如氣象站、格籠壩式擋土牆、天然闊葉樹林與生物多樣性、苗圃、巨竹林、

蓮華池桑寄生與油茶的關係等。下午在肖楠木屋教室及生態池進行活動，介紹主題包括檸檬桉與精油、生態池生物多樣性與水生植物、珍貴木材種類及其利用，並帶領小朋友分別就水池邊、草坪、樹下做植物、昆蟲種類、數量的調查，讓小朋友觀察各式植物及昆蟲的特徵來加以命名，並比較其差異性。訓練小朋友透過細部觀察，發揮各自的創意，不拘形式，可以是卡通也可以用寫真，將植物或昆蟲最明顯的特徵畫出。本次活動社寄希望跳脫教室內刻板的方式，達到寓教於樂的目的。(蓮華池研究中心・林仁瀚)

林業試驗所105年度2月份專題演講

本所於105年3月1日舉辦2月份科技研究專題報告，本次主講者為森林保護組王相華博士，講題為「溫度變化對臺灣原生植物花期之影響」。

研究顯示氣候變遷可能導致溫帶地區的植物花期提早，但目前對於臺灣植物物候所造成的影響仍未明瞭，王相華博士比對植



林業試驗所105年度2月份專題報告，主講者為王相華博士。(陳瑞琴 攝)

物園物候調查資料、植物館藏標本及網路影像資料，搭配溫度網格資料分析溫度變化對植物花期之影響。結果顯示，某些臺灣的植物(區分為亞熱帶及溫帶氣候區)、開花峰期前3個月溫度變化，的確對其花期造成影響，溫度每上升1°C，亞熱帶氣候區的植物的開花日提早4.2天，而溫帶氣候區的植物則提早4.9天。此外網路開花影像與溫度的分析顯示，以玉山杜鵑為例，其開花期受到開花高峰期前3個月溫度變化之影響，溫度上升1°C，亞熱帶植物的開花日提早5.8天。本研究亦推薦7個物種作為氣候暖化監測的指標植物，如小實女貞、臺灣胡麻花、紅子莢蒾、西施花、玉山杜鵑、臺灣烏頭、蓬萊毛茛等。

黃所長表示，氣候變遷對植物開花期的影響，除了生態研究外，也可提供景觀及遊憩資訊參考及利用，鼓勵本所研究同仁整合所內資源與技術，針對政府及民眾關切的議題進行研究。(技術服務組·陳瑞琴)

蓮華池森林驗證之員工教育訓練

蓮華池研究中心，2015年經所長指定為森林驗證之基地以來，許主任率領同仁、依循本中心的經營目標和特色，編定計畫程序書，制定標準流程。為了讓本中心同仁更加瞭解森林驗證之目的、規範及流程，許主任特於2016年3月2日、7日，以「瞭解FSC FM系統運作及建立符合FSC標準之經營系統」為題，進行3小時員工教育訓練。

本次課程主要針對森林驗證的意義、目的和FSC FM驗證程序、原則等進行說明，確保本中心員工了解經營方針及目標的認知。本中心此次申請森林經營(FM)驗證，系透過FSC核可的認證公司進行檢驗，確認所有的森林經營都符合法規及10大原則，且是一個管理良好的林地，除了達到永續經營的目標外，更兼具社會、生態與環保的公共利益。對本中心全體員工而言，FSC FM導入的觀念是一項新的理念，希望藉由同仁間的合作，讓社會大眾能永續利用這片森林。(蓮華池研究中心·林仁瀚)



全體員工進行森林驗證教育訓練。(林仁瀚 攝)

本所105年1月人員異動單

平調人員			
姓 名	原任職務	新任職務	生效日
張藝翰	植物園組助理研究員	恆春研究中心助理研究員	105.1.4
黃瓊彪	集水區經營組研究員兼組長	主任秘書室研究員	105.1.5
游漢明	福山研究中心研究員兼主任	集水區經營組研究員兼組長	105.1.5
曾聰堯	育林組助理研究員	蓮華池研究中心助理研究員	105.1.6
調升人員			
姓 名	原任職務	新任職務	生效日
陳正豐	福山研究中心副研究員	福山研究中心副研究員兼組長	105.1.5
鄧書麟	中埔研究中心助理研究員	中埔研究中心副研究員	105.1.21
林文智	六龜研究中心助理研究員	六龜研究中心副研究員	105.1.21
陳舜英	育林組助理研究員	蓮華池研究中心副研究員	105.1.29
調入人員			
姓 名	原任職務	新任職務	生效日
林冠伶	行政院農業委員會農業金融局 主計室主任	主計室主任	105.1.15
邱祈榮	國立臺灣大學森林環境 暨資源學系副教授	副所長室研究員兼副所長	105.1.16
調出人員			
姓 名	原任職務	新任職務	生效日
張碧瑤	主計室主任	中央研究院主計室簡任編審	105.1.15
屆齡退休			
姓 名	原任職務	新任職務	生效日
林國銓	副所長室研究員兼副所長	-	105.1.16