

森林系訊

國際交流

森林系袁孝維主任赴加拿大英屬哥倫比亞大學

2015 年 9 月 23 日本系袁孝維主任赴加拿大英屬哥倫比亞大學(The University of British Columbia, UBC)的森林學院與 John innes 院長、Peter Marshall 副院長、王光玉教授洽談未來與本系之間的合作。

此次訪談也達成諸多的共識：預計開放更多的交換學生機會及教授學者間的學術交流，並致力於促進 3 年臺大森林學士加上 2 年 UBC 森林碩士的學碩士計畫，以及 UBC 及臺大的森林雙碩士計畫；並且兩系將鼓勵更多學生投入彼此的暑期課程，包括 UBC 的暑期課程及臺大的農業與文化多樣性國際暑期課程(BACT program)及與實驗林合作的「臺灣自然藏寶圖」(Taiwan Nature Treasure Map program)計畫。此外，森林科學研究的合作則朝著建立共同研究工作室、舉辦研討會及學生研究合作的形式，研究領域包括與集水區與林地穩定度相關的森林擾動(forest disturbance)、都市林(urban forestry)、森林療育(green therapy)等等，雙方交談熱絡、日後的科研合作與交流活動令人期待。

袁主任此行也給了本系第一屆赴 UBC 交換的兩位學生-李威和陳彥竹同學大大的溫暖與驚喜！兩位學生這學期赴 UBC 進行一學期的交換計畫，聽到袁主任就在當地都很興奮，主任也邀請學生一同與院長副院長及王教授吃飯，留下寶貴的回憶。



袁孝維主任(中)與 UBC 森林學院院長 John innes (右二)、王光玉教授(右一)及本系交換生李威(左一)、陳彥竹(左二)於 UBC 合影。



袁孝維主任(中)及UBC森林學院John innes院長(右)、Peter Marshall副院長(左)討論兩系未來合作方向。



↑梁宇輝教授(後排左一)與社區保育研究室共同參與社頂部落的毛柿林生態旅遊。



梁宇輝教授(中)參與社區保育研究室磺嘴山步道考察。→

邀請美國北卡州立大學梁宇暉教授參訪

美國北卡州立大學公園遊憩觀光管理學系 (Department of Parks, Recreation and Tourism Management, NCSU) 梁宇暉教授 (Prof. Yu-Fai Leung) 於 2015 年 11 月 18 日至 12 月 3 日來臺參與工作坊與研討會，期間應邀到森林系演講，題目為「Human Dimensions of Natural Resources: A Collaborative Learning and Research Model」並分享北卡州立大學的研究領域，介紹運用 2D 與 3D 技術監測人為偏好選擇對於步道的影響，及使用眼球追蹤系統分析個人政治理念對於氣候相關的海岸遊憩危機之影響等研究。在臺期間，梁教授也參與盧道杰副教授領導的社區保育研究室的研究討論，及陽明山國家公園磺嘴山生態保護區的步道監測探勘，與墾丁國家公園社頂部落的田野調查。另外，接續盧道杰副教授今年暑假到北卡州立大學的交流，梁老師此次造訪，也積極與森林系袁孝維主任及數位同仁，積極討論未來兩系間的交流與合作機會。

森林系研究生參訪櫻花科技計畫-國際交流

日本國立環境研究所主任研究員梁乃申博士與 JST 日本櫻花科技計畫 (SAKURA SCIENCE PLAN) 邀請台大實驗林、森林系和地理系以及大陸中科院西雙版納熱帶植物園和昆明植物所的研究人員和研究生參訪日本，參與科學技術領域的交流，促進亞洲各國的青年對日本文化、生活與科技的認識，期望將來能赴日深造。前兩日前往日本國立環境研究所富士山 CO2 通量觀測站參觀，也前往富士山五湖和五合目附近觀光，爬富士山及體驗溫泉文化。第三天至東京大學田無

演習林由 3 位老師做演講和介紹。第 4、5 和 6 天拜訪國立環境研究所與日本農業環境研究所，面見地球中心長及交流科長等，亦參觀田間通量塔、日本宇宙中心 (JAXA) 和筑波博物館，認識日本使用航空與衛星技術對全球 CO2 的量測作業。最後一天由梁老師招待，與日本、台灣和大陸研究人員在梁老師家中交流與 BBQ，品嚐日本和牛及鹿肉。行程豐富且深入，讓參與的各位對日本科技有更多的瞭解，也拓展人際互動和世界觀。



JST 日本櫻花科技計畫之赴日交流，於日本農業環境研究所合影。

森林系同學參與 APRM 亞太區域森林年會

亞太區域森林年會 (Asia Pacific Reginal Meeting)於 2016 年 5 月 28 日至 6 月 3 日在日本京都舉行。本活動為國際森林學生會 (International Forestry Students Association)年度最重要的活動之一，參與國家有印尼、菲律賓、日本、韓國和台灣，共計有約 40 個來自這 5 個國家的森林系學生共襄盛舉。世界各國森林相關學系學生參訪主辦國森林經營方式與相關林業生產單位。例如：北山的柳杉林業、京都大學實驗林等，藉著了解日本森林的生態、林業、人文等議題來促進對各國森林議題的思考。台大森林系有 4 位同學參加本次國際森林學生年會，並在會議上與其他國家學生代表交換不同學習經驗及森林經營的理念，並向介紹擁有豐富林相及多樣生態的臺灣。台大森林系黃于恬同學表示與各國學生談論各自國家的林業現況時，發現各國過去皆有非永續經營的森林砍伐歷史，部分甚至是現在進行式。如菲律賓森林覆蓋率大幅下降百分之 74、印尼油棕櫚產業對森林的破壞及臺灣自身木材自給率過低等問題，對於世界各國林業現狀了解有深刻體驗，除談論議題也在文化交流時豐富彼此的眼界。此活動不僅是出國參訪，參與活動的學生回國後，需撰寫「出國成果報告書」，以學生的角度觀察主辦國日本的森林資源、林木產業的相關應用發展和政策實行，將國外經驗紀錄並分享。



參與 APRM 的各國同學於京都大學實驗林合影

本系人事異動

新聘劉奇璋助理教授

邱祈榮教授借調林業試驗所擔任副所長

邀請加拿大森林測計學家 John A. Kershaw 演講

森林系林增毅助理教授邀請加拿大新不倫瑞克大學(University of New Brunswick,UNB) 森林與環境經營學系(Faculty of Forestry and Environmental Management)測計學家 John A. Kershaw 教授於 2015 年 9 月 18 日至 10 月 3 日到森林系進行有關森林測計研究之演講及野外考察，吸引學生與其他機構相關領域之研究人員來參與。John A. Kershaw 教授舉辦了三場演講，分別為：(1) The Art of Kamera Sutra (Applications of Close-Range Digital Photogrammetry in Forestry)，(2) Stochastic Modeling of Stand and Tree Growth: Imputation, Copulas, and Random Walk，以及(3)LiDAR Analysis of Mixed-Species, Multi-Cohort Stands。

這三場演講題材為目前國際森林測計學最前端之研究及著重開發的技術，John A. Kershaw 教授與學生分享了多年研究累積的心得及見解，在演講當中以互動方式與學生交流，提供學生發問機會及進行討論。演講總共吸引了 90 位學生及其他觀眾。另外，John A. Kershaw 教授也與森林系上的教授進行交流，主要探討未來辦理學生交換計劃的可能性。這次行程也安排一次野外實習至臺大實驗林溪頭自然教育園區考察長期實驗樣地之設定及研究成果，亦討論長期實驗資料的整合及分析。John A.

Kershaw 教授此次來訪演講及考察，通過互動式的演講方式以及實際考察，提供了學生國際上各項森林測計學研究方向及建議，拓展學生對於這方面的視野，也以自身經歷啟發學生，使森林系學生受益良多。



John A. Kershaw 教授(台前)演講之一



John A. Kershaw 教授與學生之交流

邀請日本荻田信二郎教授專題演講

葉汀峰副教授於 11 月 4 日邀請日本廣島縣立大學的荻田信二郎教授給森林系師生專題演講。荻田教授專長為植物組織培養與細胞工學領域，研究對象主要為真竹屬的竹子，其他研究亦有使用果樹、穀類等，利用基因工程調控植物的生合成途徑，獲得符合人類需求的基改植物。

荻田教授的演講以「I3」呼應，分別是「Identification, Intelligence, Innovation」，教授向台下提問交流時，也耳提面命地為學生點出思考的邏輯等等。起先介紹日本的組織培養技術與發展，並分享了以此技術培養樹齡超過 400 年櫻花樹的樹苗-令他們引以為傲的成功案例。分享他過去參與的研究，像是以基因重組技術成功培植出咖啡因成份僅含三成的咖啡樹苗，成果更發表於「自然」科學雜誌；將咖啡因的生合成基因轉進菸草中來改善糖蛾的蟲害問題；藉由研究竹子中木質素的生合成調控，降低木質素含量使製程更有效率。荻田教授提到自己認為做科學的態度，就是「Plan, Do, Check, Act」，這份堅持與自律也讓荻田教授的研究貢獻不僅止於字裡行間，更在實際應用上得到亮眼的成果。



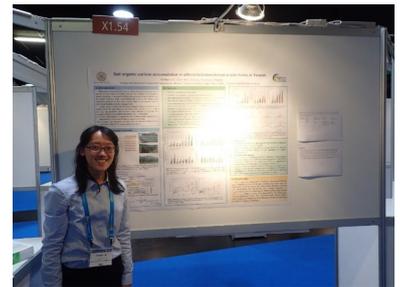
荻田信二郎教授在演講中與台下學生互動。

參加 2016 歐洲地球科學聯盟國際研討會發表研究成果

歐洲地球科學聯盟國際研討會 (European Geosciences Union General Assembly) 是地球科學領域的年度盛會，每年在奧地利維也納舉辦，主題包括大氣、海洋、陸域物質循環及能源等研究。本系鄭智馨副教授、久米朋宜副教授及碩士生林苡涵於 4 月 17 日至 4 月 22 日參加研討會、發表成果。鄭智馨副教授發表「Landslide-induced changes in soil phosphorus speciation and availability in Xitou, Central Taiwan」，講述溪頭的土壤因崩塌的干擾造成磷劃分及養分有效性的變化，並分享應用國家同步輻射中心的儀器所分析的磷圖譜。久米朋宜副教授除發表個人研究「Applicability of optical scanner method for fine root dynamics」的海報，還與日本、芬蘭的學者共同主持一場森林根及根圈對土壤碳動態的研究發表會。碩士生林苡涵發表「Soil organic carbon accumulation in afforested/abandoned arable fields in Taiwan」，探討全台 11 處農地經過廢耕或造林後，土壤有機碳於質與量的變化。本次研討會的總投稿數創歷年新高，至少 13,000 名研究人員報名參加，主題包括環境工程、土壤、地理、大氣、海洋等多領域研究，實為地球科學領域之年度盛會。森林系碩士生林苡涵對於在研討會中發表研究成果，並與多國學者交流，表示確實為一次收穫滿滿的經驗，為研究注入一股充沛的活力！



鄭智馨副教授(左)與討論者於發表成果的螢幕前合影。



研究生林苡涵發表海報研究成果

森林系張豐丞教授參與第 10 屆國際材料時變行為研討會

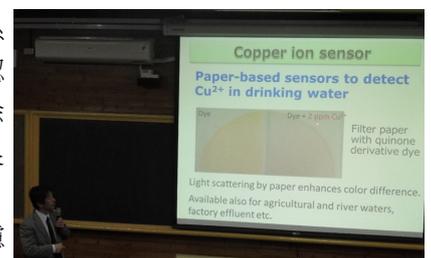


碩士生謝岱芸於研究成果發會中報告

第 10 屆國際材料時變行為研討會 International conference on Mechanics of Time Dependent Materials (MTDM)，於 2016 年 5 月 17 日至 5 月 20 日在法國巴黎舉行。本研討會為一個交流合作的平台，學術發表項目包含專業講座共 5 場與研究成果發表演講共 70 場。研討會探討的議題是當材料在長期固定的荷載之下，其變形量會隨著時間的延長而增加，為了可以更準確評估材料長期使用的性能與安全性，相關領域研究人員持續嘗試開發新的試驗方法與模擬模型。其中由森林系張豐丞教授研究室參與研究成果發表 1 場，由森林系碩士生謝岱芸所進行發表的題目為「The comparison of the creep master curves constructed by different short-term testing schemes」。

森林系邀請日本江前敏晴教授專題演講

2 月 24 日，日本筑波大學江前敏晴教授應森林系森林系柯淳涵教授、張豐丞助理教授之邀，至森林系進行一場以「Novel applications of paper to copper ion sensor, electrostatic power generator and bacterial culture」為題的專題演講。江前教授之研究專長為紙材加工、以塗層等方式進行特殊紙材之研發，以及文書紙的劣化與保存等。就森林系而言，紙材作為林產工業之大宗應用，江前教授之研究主題便正契合了此項產業發展。本次演講中，江前教授介紹了三種特殊紙應用：將紙張表面噴塗感應墨水後，應用為銅離子等重金屬離子之試紙；以紙張為基材製作電極，藉振動產生電力；還有以紙為基材，結合噴墨技術製作細菌培養系統。這些將紙材創新研發的形式、並結合日常生活與研究之應用設計，使學生體認到特殊紙材並不局限於印象中「紙張」之使用。在跳脫原先紙材應用之框架後，除了相對容易想像之試紙外，發電基材、生物培養皆是可能應用範疇，實是獲益良多。江前教授同時也是本院與筑波大學雙學位學程碩士生林冠萱同學的指導教授，將與森林系張豐丞助理教授合作，以纖維素奈米微晶結合噴墨技術研發微通道濾材。藉由此項跨國之技術合作，我們期待可以為紙質應用增添不同的面相。



日本筑波大學江前敏晴教授至森林系進行專題演講

「賣臺」計畫啟動-臺灣自然藏寶圖計畫

不知你是否注意到，在今年夏天有一群外籍年輕朋友在臺灣山林裡，用雙腳一步一步描繪出屬於這片土地的藏寶圖！今年首次啟動的「臺灣自然藏寶圖」(Taiwan Nature Treasure Map program)計畫是由教育部補助、林務局及實驗林協助，交由臺大森林系執行。透過參加的本國及外籍學員於 7 月 3 日到 8 月 5 日間在溪頭、和社、太平山、之本、奧萬大 5 處森林遊樂區親身遊歷、實習，並用各自的母語藉由撰寫部落格、創意宣傳影片「賣台」，將臺灣山林之美推銷到自己的國家。



藏寶圖計畫行前說明會於森林系林一教室舉行，前排由左而右依序為余家斌助理教授、袁孝維主任、劉奇璋助理教授。

藏寶圖計畫的構想來自教育部「短期蹲點」試辦計畫(Taiwan Experience Education Program, TEEP)、青年發展署之國際青年壯遊臺灣，以及交通部觀光局外籍遊客倍增計畫。計畫從單純資助外籍青年來臺學習華語，發展為結合實習、一連串行銷之整合計畫。藏寶圖計畫要求學員每週寫一篇網誌來介紹旅遊地點，最後也需要製作兩部內容分別是自我介紹及實習感想的影片，放在網路平台吸引更多外籍朋友參加計畫，在實習期間學員也需要幫忙校正園區的英文看板、翻譯及摺頁介紹。因此，計畫除了讓年輕朋友壯遊臺灣，拓展林務局、實驗林人員的國際視野之外，更重要的是行銷臺灣給全世界，真可謂一舉數得！



藏寶圖計畫參與學生在溪頭體驗爬樹課程。

實習結束後，包括臺大森林系袁孝維主任、余家斌助理教授以及林務局、實驗林等同仁及全體學員都出席成果發表會，會中的開幕影片帶起大家過去一個月來走闖山林的珍貴回憶像是如詩如畫的自然景色、體驗山林太極、沿路攔車的有趣回憶，也使學員再度喚起對於山林那份澎湃的感動，此外各國文化的交流也讓學員難以忘懷。緊接著是各組精彩的成果發表，溪頭組建置網站平台提供以後的學員更新資料、更有學員帶來空拍機拍攝鳥瞰的山林全景；和社組的成員拜訪塔塔加、體驗水里的夜市、學台語，體驗道地的台灣文化；太平山組在礁溪跟著當地學生營隊一同學習。

蒞臨的林務局代表朱懿千小姐表示：參與計畫和學員一起實習的同仁都依依不捨，很珍惜這段合作給予的寶貴經驗。活動也在袁孝維主任的支持下進行頒獎典禮，讚揚出色的影像、影片作品及表現活躍的學員「宣傳大使獎」。最後，袁主任由衷地感謝大家，表示計畫起初倉促執行，因此學員提出的改進與建議會和林務局及實驗林檢討改善方案，並期待明年的計畫能辦的更周全完善、同時也更有效地「賣台」，也期盼明年學員能再度回來體驗山林之美，繼續推銷臺灣讓全世界看見。

森林系課程林業環境資源實務舉辦職涯講座

由森林系所舉辦的「林業環境資源實務課程——職場講座」，是屬於森林系近兩年所新開設的「林業環境資源實務」課程的相關系列講座。此課程目的是透過提供選修此課程的大學部的同學利用暑期空餘的時間至各種林業相關機構實習，期待同學能將平日所學和實習工作互相結合。

演講由台大森林系主任袁孝維開場，述說自身成長歷程中的體悟，像是正向的思考有助面對挑戰，對工作和生活都要充滿滿腔熱血地看待；執行工作時區分工作重要性及急迫性並歸納出優先次序，也強調積極主動和負責任的重要。

接著是由聯勤公關公司總經理 何伶華接續演講，亮點是何伶華總經理整理公司內的實習生的職場經驗談，因此客觀地呈現職場生活的真實寫照，演講輕鬆活潑。她提出實習生應該學習如何建立個人形象的招牌，成為優秀的「被需要」份子被企業發掘，因此積極學習非常重要。

壓軸的講者是林務局副局長 楊宏志，以演講當天正處於熱門議題的保育事件和同學們進行議題的討論，現場演示若身為政府單位的職員可能遭遇的生態問題與困難，並且如何提出解決之道。

於演講尾聲時袁孝維系主任提醒同學們實習時要時刻機靈、保有責任感、積極地學習及注意職場禮儀，並希望同學都能在實習時收穫滿滿的歸來。



職場講座與會師生合照

與畢業校友舉辦『老鷹想飛』分享會與小農市集

104 年臺灣歷史上第一部生態記錄片『老鷹想飛』搬上大螢幕院線播映，由於這一部電影不僅討論臺灣的黑鳶，更觸及環境議題與友善農業，因此由森林系畢業校友組成的羽林生態股份有限公司贊助該記錄片，並與森林系合作，於 2015 年 12 月 19 日下午在系館一樓林一教室舉辦『老鷹想飛』分享會，同時邀請從事友善農業的森林系畢業校友前來共襄盛舉。

活動當天，邀請『老鷹想飛』記錄片導演梁皆得前來與聽眾們分享長達 23 年老鷹記錄片拍攝過程的心路歷程及許多小故事，希望透過這部記錄片讓民眾們關心黑鳶也關心臺灣的環境，更進一步支持投入友善農業的農民。

當天蒞臨的貴賓包括森林系袁孝維主任、王亞男教授、許多森林系師生及對一般民眾約 150 人齊聚森林系館，不僅讓記錄片分享會相當成功，會後森林系館大廳還有友善農業小農登場，包括種米做水鳥棲地保存的『田董米』--林哲安；有機水稻小農『我們家的米』--任永旭以及有機黃豆小農--林奐慶夫婦。以上有機小農皆畢業至台大森林系或研究所，實為森林系令人感動的一群年輕系友，為了自然環境、食品安全的理想，直接投入友善農業的工作，為臺灣的土地、環境近一份心力。

這是森林環境暨資源學系與民間公司首次合作辦理講座及活動，不僅推廣具有理想性的記錄片『老鷹想飛』，同時也讓從事友善農業的森林系系友，能夠有機會推廣他們的理想，為臺灣的土地盡一份心力。



「老鷹想飛」分享會上袁孝維主任致詞。



梁皆得導演分享拍攝過程的心路歷程及許多小故事。



從事友善農業的森林系系友在小農市集上推廣他們的產品與理想。

中山大學生命科學系教授顏聖紘 如何避免成為網路上的酸酸 專題演講

在這資訊爆炸的年代，身為一個資深鄉民，顏聖紘教授表示他很容易可以理解在網路上酸人的爽感，但是在此同時，應該瞭解多元的觀點並願意使用不同的方式溝通，才能看見不同的想法，試圖了解溝通困難的結構性問題。如果要將棘手的事情能夠被解決，那麼我們必須要了解：(1)甚麼是結構性問題；(2)不要只站在體制外衝撞，也進到體制內看看癥結是甚麼；(3)了解甚麼是理想、現實、妥協，還有階段性進展；(4)盡可能不要以偏概全、因人廢言、因人立言、雙重標準、製造假想敵；(5)希望討厭的人消失或瞬間改邪歸正是不可能的，所以我們需要讓更多的人認同，並願意站出來。「受過科學訓練的你，是不是能解決問題？或只能成為各種動員下的棋子？」顏聖紘教授在演講結束前特別強調這句話，藉此勉勵聽講的同學。

演講後的提問有同學提到對就業感到茫然，因為學界與業界所需可能存在一定落差。如果想要掌握知識與產業之間的聯繫，不能只靠系所課程的規劃與教學來完全達成。同學心中應該存有的幾個疑問：(1)自己最想做的事情？(2)所需知識和技術？(3)相對應的職別有哪些？(4)做到好的門檻？(5)該產業在臺灣、周邊國家與全球的發展現況、困境、機會？(6)你把目前沒有的當成鴻溝？還是機會？

此次演講主要是期許聽眾能夠正視聽而不成為網路酸民，並且獲得重新省思自身生涯規劃的機會。



中山大學生命科學系教授顏聖紘於森林系專題演講

前駐法國大使呂慶龍「走出台灣 放眼世界」專題演講

2015 年 2 月，在法國企業奧斯卡頒獎典禮上，舞弄著兩尊布袋戲木偶、說學逗唱地行銷臺灣，博得滿堂彩的開朗講者—臺灣駐法代表處前特任大使呂慶龍，在上（四）月二十六日，應邀至本校森林系，以「走出臺灣，放眼世界」為題，向大學生分享過去十幾年來在外交實務上的豐富經驗。

「敲門哲學」，是呂慶龍大使當天一再強調的人生觀。他提到臺灣在國際外交上，難免會有碰壁的經驗，但呂慶龍大使總是不願放棄，他認為只要不斷地敲門嘗試，總會敲開一道名為機會的大門。像是為了行銷臺灣，呂慶龍大使利用各種不同的方式，不論是布袋戲偶來介紹臺灣的電子產品，或是騎著臺灣設計的腳踏車入場主持坎城「臺灣電影之夜」，為的就是抓住法國人的眼光；同時也不願意放過任何一個可以讓臺灣發聲的機會，2010 年在法國舉辦的國際麵包大賽，麵包師傅吳寶春勇奪第一名，呂慶龍大使立即向裁判長要求讓吳寶春發表感想，並即席擔任口譯。

如此積極又熱情行銷臺灣的態度，也展現在呂慶龍大使演講的方式上。有別於站在台前隨著投影片講述內容，來聆聽演講的森林系碩二同學郭悌懿回憶到：「呂大使演講的時候頻頻走入前排的觀眾席中與聽者互動，投影片反而只是背景，但呂大使卻滔滔不絕地講了兩個小時，完全沒有休息」；森林系碩一同學王弼篆則形容呂大使「彷彿是年輕人在台前演講，從頭到尾都很有活力，而且時不時地風趣言語還逗著全場鼓掌大笑」。

這般看似即興又不照投影片內容演出的談話，是來自呂慶龍大使十數年來在國際外交上的磨練；雖然他自謙當初是一番運氣所至才使他走上外交這條路，但演講結束後寫滿一整張心得筆記的森林系大三同學朱容敬，卻體會到呂慶龍大使背後付出的時間與心力：「呂大使當時每天都念五小時法文，他的成就是他的努力所致，包含在臺法之間的交流也是，所以還有條巴黎街道以呂大使的姓名來命名」。

在演講最後，呂慶龍大使也以「Always be useful」一語來勉勵在場的同學，他直言「只有當你做好了準備，機會來的時候你就能抓住它，而貴人也自然會上門來」。精彩的演講及影片呈現，讓當晚到場聆聽的參加者都意猶未盡，演講結束後還紛紛上前圍著呂慶龍大使索取簽名，足見他即使不揮舞布袋戲偶，也依舊風靡全場的風采。



↑呂慶龍大使與聽眾合影



呂慶龍大使於森林系進行專題演講→

活動預告

臺灣自然藏寶圖計畫擴大舉辦——外籍青年壯遊全臺十處森林遊樂區

你可能有聽聞過去年夏天有群外籍年輕朋友在臺灣山林，用自己的雙腳或是搭上熱情臺灣人開的車，用在地體驗生活的方式勾勒出屬於這片土地的藏寶圖！延續去年良好的執行成果，今年再次啟動的「臺灣自然藏寶圖」(Taiwan Nature Treasure Map program) 計畫是由教育部補助、林務局及實驗林協助，交付給臺大森林系執行。此活動由參加的本國隊輔帶領外籍學員將於 7 月 11 日到 8 月 8 日在雪霸、玉山、合歡山、奧萬大等多達 10 處的森林遊樂區親身遊憩體驗、實習，並用母語藉由撰寫部落格、宣傳影片「賣臺」，將臺灣山林之美行銷到自己的國家。藏寶圖計畫的構想來自教育部「短期蹲點」試辦計畫 (Taiwan Experience Education Program, TEEP)、青年發展署之國際青年壯遊臺灣，以及交通部觀光局外籍遊客倍增計畫。計畫從單純資助外籍青年來臺學習華語，發展為結合實習、一連串行銷之整合計畫。藏寶圖計畫將要求學員每週寫網誌介紹園區及製作在臺生活、實習感想的影片，放在網路平台吸引更多外籍朋友參與計畫。實習期間學員亦需修改園區的英文看板、翻譯及摺頁介紹，提供更國際化的遊憩環境；各實習地也安排外籍學員參加在地的文化活動。因此，計畫除了讓外籍青年朋友能深度旅遊，拓展林務局、實驗林人員的國際視野之外，最重要的是將臺灣行銷給全世界！



余家斌教授於隊輔行前訓練說明注意事項

森林系學生志工於 104 學年度展開「臺大校園樹木認養」計畫

森林系三年級學生張博濤等人，於 2015 年四月起，因台大校園樹木有生長不良或疏於照護，因此自發性組成志工團隊，結合同樣關懷校園環境的同學，希望形成一個屬於森林系的傳統，持續定期巡視照護系館周邊樹木，並分批檢視台大校園樹木的生長狀況。正好楊泮池校長也鼓勵台大人自主關懷校園環境，經森林系老師與總務處多次商議討論後，於 104 學年度第一學期正式開始此校園樹木認養計畫。本計畫結合森林系之服務二課程，預計以五年時間，檢視並測量全校二萬棵多樹木，更新總務處「台大樹語」網站內的資料，並每週定期巡護森林系館周邊約三千棵樹木。本學期由林增毅助理教授及丁宗蘇副教授帶領，共有 43 位學生熱情參與，成效相當良好。同時森林系並製作工作識別帽給所有參與人員。這計畫不僅讓參與學生可以實際應用樹木學、育林學、森林測計學、林木生理學、森林生態學、森林測量學、森林經營學等等森林系核心課程，也能建立學生對校園環境的關懷，並優化校園環境。藉由這個計畫，不僅讓參與學生把校園當成自己的家園，也了解到校園是一個可以實踐理想及練習專業的場域。



森林系學生定期檢查校內樹木的生長狀況



森林系組成「護樹小組」，袁孝維主任(前排右二)、林增毅助理教授(前排右一)與學生合影

森林系參與大安森林公園生態博覽會

這次臺北市政府工務局與公燈處主辦，在大安森林公園之友基金會的協辦下，臺大森林系的劉奇璋老師帶著環境教育教材教法的同學，一起參加博覽會擺攤，讓同學自由發揮善用所長，希望修課的學生不是只有在教室，想藉這個機會，宣傳環境教育的理念，事前規劃、實際執行、事後檢討，全程參與其中，跟課堂上的紙上談兵有著天壤之別，走入人群走入社會走入群眾，才能真真正正的聽見社會的聲音，瞭解實際操作會遭遇到那些問題，遇到問題的當下，又該如何取舍處理，期望同學能在這場博覽會之中，找到教室之外的學習體驗，環境教育不僅僅是同學跟民眾分享，同時也是學生跟民眾學習的雙向教育體驗。

參與的學生表示參與大安生態博覽會，驗證自己所學，嘗試跟民眾分享，走出了實驗室，才知道世界的廣大。在課堂上，我們學習如何跟民眾分享自己的理念，在大安，我們實際去執行自己的教案，如何有效率的把東西說出來。在這次的活動中，我們的主題「動物、獵人與科學」嘗試用桌遊的方式讓民眾在遊戲中體驗當代狩獵議題，從獵人與學者之間不同的角度切入，瞭解因為立場的不同而產生行為想法上的差異，拉近民眾、自然與野生動物之間的距離，同時跟民眾交流意見想法。有時候，我們認為理所當然的道理，卻往往是民眾不明所以的地方，只有真正的和民眾接觸，我們才能認識到自己的不足之處。



這個活動最珍貴的收穫在於了解生態工作者與社會民眾之間的距離，讓學生體驗與學習的一次活動。

森林系同學於大安生態博覽會為民眾講解森林教育的概念

森林系探索臺灣課程(Exploring Taiwan)校外參訪

本課程邀請台大校內外教授演講臺灣自然環境與人文相關之領域，主題包含：臺灣地質與氣候、臺灣的生物多樣性、臺灣生態系、人文地理與社會領域(包含閩、客、原住民文化)及農業介紹與體驗課程(以台灣茶產業為例)。本課程以英文授課，針對各主題進行深入的介紹與講解，授課講師皆準備研究器材、標本、樣品甚至活體動物，讓學生能透過親自接觸，試圖引起學生興趣並產生互動，刺激學生自發性探索臺灣自然環境，課程內容十分生動活潑。

除室內演講課，本學期也安排數次戶外教學，帶領學生們參訪臺北市立植物園、國立臺灣博物館與臺大博物館群(植物標本館，藉由各樣典藏系統讓學生可以接觸許多臺灣的歷史傳統。本學期中亦前往宜蘭參訪蘭陽博物館了解蘭陽平原歷史及金車咖啡館，另外也去走訪林美步道，體驗宜蘭的自然之美，帶領國際學生體驗臺灣豐富的人文及自然環境。此外，期末分組報告時要求組員至少由 3 個國家以上的成員組成，挑選一種自然資源介紹並與其他國家的自然資源做比較，是一堂探索臺灣也同時認識世界的課程！



臺師大林思民教授講解臺灣蛇類多樣性



講師現場講解茶產業及示範泡茶流程



臺大森林系袁孝維教授與同學於宜蘭林美步道合影

森林系接待北京林業大學謝磊教授

北京林業大學謝磊教授於 2016 年 6 月 7 日-2016 年 6 月 15 日與博士生林樂樂至臺灣進行採集計畫與和台大森林系系主任袁孝維、盧道杰教授、鐘國芳教授交流參訪。此行主要的目的是進行中國五葉松組珍稀瀕危植物保育技術的研究。主要前往宜蘭思源啞口、710 林道、720 林道、大雪山及谷關梅峰至霧社等地區進行生態資料的收集；像是調查生育地特色、族群大小、族群年齡結構、生長狀況、天然更新狀況等資料。以及採集臺灣五葉松 (*Pinus morrisonicola*)、臺灣華山松 (*P. armandii* var. *mastersiana*)、華山松(*P. armandii*)的標本。採集時則由宜蘭大學陳子英老師研究室及臺大實驗林楊智凱博士給予協助。謝磊教授此次來訪與台大森林系學者相談甚歡，並感謝在台期間食宿及交通安排，為兩校之間合作互助的實際例子。



系主任袁孝維(左二)、盧道杰教授(右一)及鐘國芳教授(右二)與北京林業大學謝磊教授(左三)聚餐交流

臺大森林學系鎮館之寶 楊三郎畫作修復開幕儀式

臺大森林系於 2016 年 7 月 16 日於森林館舉辦「楊三郎畫作修復開幕儀式」。這兩幅油畫作品因緣際會收藏在森林館多年，美術界完全不曾知悉楊三郎有此兩幅畫作的存在，直至畫作因受損送修，才讓這段精彩故事宣揚開來。

楊三郎是日治時期，以及二次世界大戰後推動洋畫運動的舵手，更是臺灣重要的畫家前輩。森林系的兩幅畫作一幅為溪頭的日本柳杉林，一幅為山巒上的蒼勁枯木，正可見其蘊含深厚的楊氏色彩筆韻，顯露出當時人工林與天然林的美麗。

1958 年臺大森林館落成之際，由第二屆畢業系友鄒茂雄發起，偕同黃則林及第一屆系友許經邦，向第一到第七屆同學捐款集資（每人 150 元，相當於當時半個月薪水），在許啟祐的陪同下，請當時已小有名氣的畫家楊三郎到溪頭住一個星期，以森林美景創作了兩幅油畫。楊三郎收了一幅畫兩萬元，另一幅則免費贈送。畫作完成後，於森林館啟用時懸掛於正門大廳，之後移置系辦公室。

2013 年袁孝維擔任系主任，考慮畫作破損日益嚴重，在多方奔走，與當年捐畫的學長們聯絡後，又找到曾撰寫楊三郎傳記的北藝大林保堯教授，和楊三郎友人，也是經紀人印象畫廊的歐賢政先生協助鑑定並修復。經過了 58 個寒暑，於 2016 年，在生農院徐源泰院長大力支持下，由系友及系上老師捐款，委請專業修復畫作並重新裱框並掛於森林館 2 樓走廊，永久保存，為森林系鎮館之寶。歡迎蒞臨參加。



楊三郎畫作修復開幕儀式，森林系眾師生與畫作合影

公視節目我們的島介紹森林系野生動物研究室參與金門藍孔雀移除計畫

臺大森林系野生動物研究室於 99 年度執行金門縣政府建設科所委託的孔雀移除計畫，在今年 5 月 30 日時報導於公視知名節目「我們的島」第 859 集，介紹金門藍孔雀族群出現的緣由、影響及政府機關與當地民眾看待這個外來種的不同看法。

民國 88 年的颱風，造成畜試所的孔雀園設施損壞嚴重，圈養的孔雀逃至野外，且在金門適應良好，多年後數量上升，可能達到 1400 隻。金門特產高粱酒生產所剩的酒糟，成為牠們良好的食物來源；金門許多廢棄營區提供隱密躲藏的場所。而屬於外來種的孔雀，在金門沒有天敵。孔雀會破壞農作物，還會發出難聽的叫聲，讓人相當不舒服，而逐漸擴大的分布範圍甚至可能造成飛安顧慮。

為防止孔雀繼續擴散，金門縣政府展開移除計畫，找學者研究行為模式、獵人設置陷阱，也鼓勵民眾抓孔雀，但成效不佳。因一有動靜，牠們逃離的速度相當快且對裝置有高度的警戒。有民眾說，讓孔雀成為金門另一項觀光特色，除了觀賞多樣化的原生鳥類，也能多一個觀賞鳥類。野生動物研究室的孔雀移除團隊成員陳映嵐表示孔雀是外來種，會造成在地生態的破壞，牠會爭奪其他動物的食物來源、捕食原生物種，還可能取食金門特有的植物種源。

臺大森林系教授袁孝維說不是孔雀的錯，因為牠來到金門，是因為人類，孔雀跑到金門野外，現在也因為人類，孔雀成為金門不受歡迎的生命。人類該如何從金門的孔雀中反省，不再發生此般過錯？



孔雀移除團隊成員陳映嵐接受節目訪問



金門外來種——藍孔雀野外活動照片

森林系與中興、嘉大森林合作舉辦第二屆國際森林學生會亞太區會議

今年暑假，森林系學生與中興大學及嘉義大學森林系的學生合作舉辦第二屆國際森林學生會亞太區會議(2nd Asia Pacific Regional Meeting, 2nd APRM)，活動隸屬於遍佈全球的非營利學生組織－國際森林學生會(International Forestry Student Association, IFSA)，旨在促進國際學生討論：區域林業發展趨勢、森林議題、增進亞太區域學生之友誼。活動從 7 月 12 日至 20 日，共有 26 位來自日本、韓國、菲律賓、印尼、奧地利等不同地區的代表參與。

閉幕時，學生邀請袁孝維系主任及鍾國芳副教授演講臺灣之生物地理位置及植群分布特色。會期間安排了環島之旅，包括臺大鳳凰茶園、溪頭自然教育園區、阿里山森林遊樂區、墾丁社頂公園、花蓮太魯閣國家公園及羅東林業文化園區等，團隊用心講解讓代表對臺灣的高山森林、熱帶植物、特有的紅樹林生態、林業歷史、地質地景有更深入的了解，也安排了台南安平古堡、台東鸞山部落及夜市等文化行程。最後，海報工作坊、國際之夜等提供學術文化交流之平台，會期結束後，代表們給予工作團隊許多正面的回饋，也表示非常希望有機會能再度來台觀光，活動可說是非常成功。



亞太區各國的森林系學生齊聚臺灣參與會議



亞太區各國的森林系學生參訪雲林慈心農場

2016 森林之夜 - 我行我樹

每年的之夜莫過於學生最重視的活動，能凝聚系上不同屆彼此的向心力並且能給予不同才藝的學生發揮自己的舞臺。本次森林之夜的主題為「我行我樹」。樹，森林中最基本的單位。我行，我走我的路；我樹，我認我的樹。不管別人怎麼說，仍要堅守我們的本心，走我們自己的路。

森夜的籌備涵蓋了大一至大四的學生，每個學生的個性想法、才藝專長、扮演角色皆不同，希望從森夜獲得的也不盡相同，有人或許希望能更加熟識彼此，也有幹部希望能藉規劃活動增進自己的統籌能力。在埋首於書堆之時，你是否也有想過，除了書本外的世界，以及自己堅持的到底是甚麼？

此次的總召表示在森夜中所經歷的，不論是節目的安排發想，還是人員任務的分配，在時間上、在溝通上、在調度上的統籌管理，這經驗，是我在森夜過後，留下來最重要的東西，正因為這些事情學校沒有教，這才顯得可貴，在強調當代考試教育的重點中，人與人之間的溝通是如此的珍貴難得，森夜過後，我找到了很酷的東西，那你呢？由此可知除了一場由眾多節目表演組成的夜晚，在外人眼中浪費時間的活動，的確能夠帶給參與者非常不一樣的體驗！



森林系梁偉立教授與學生一同組團在森夜上表演



森林之夜後參與師生一同在活大禮堂舞台合影

碩士生陳致呈與台大學生團隊榮獲 2016 年自行車創新設計服務企劃案

碩士生陳致呈與臺大工管系三年級的兩位同學組成的團隊參加由財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心及東海大學工業設計系所主辦的「2016 年自行車創新設計服務企劃案」，此活動是以自行車產業發展為企劃核心，融入樂活與時尚，運用創新設計及服務增值模式，提升自行車產業鏈升級，促進民眾參與自行車休閒活動。

而由陳致呈以及臺大工管系同學所組成的團隊以「城市 8bike 公共流動自行車」中所提出的創新產品設計與行銷規劃，一舉勇奪此競賽的冠軍！此企畫案的設定是以舊有的 Ubike 停靠站為起始點，並設為圓心，以一定距離劃定差別取價停車範圍，並隨使用時間與距離進行差別取價，依照卡片或智慧型裝置來進行解鎖或停車，此種方式脫離停車柱的硬體限制，促使更多人使用流動式的公共自行車服務進行休閒活動。

參賽學生陳致呈認為結合自身興趣與不同科系的同學組隊參加商業競賽，生農學院的學生較少嘗試於課餘時間參與此類型活動，鼓勵學弟妹可以多參與相關活動，了解本身科系所學的专业如何可以和產業發生連結，是磨練自己的好機會。



右一為參賽的森林系碩士生陳致呈於授獎後與臺大團隊成員合影

獲獎殊榮



游旨价博士生

森林系游旨价博士生獲科技部「千里馬計畫」

目前就讀森林系博士班的游旨价，在鍾國芳老師和布朗大學艾瑞卡博士的協助下，成功找到跨領域的研究方向，撰寫「從沙漠到高山—廣義小檗屬植物內生物群系轉換的起源」申請研修計畫受到青睞，獲科技部「千里馬計畫」補助 60 萬，並且可至美國研習一年，游旨价博士生預計到布朗大學生態與生物演化學系，並表示未來希望在布朗大學以及鄰近耶魯大學、哈佛大學的植物系統學研究者交流。

森林系黃瀚曉校友榮獲時報文學獎短篇小說組首獎

森林系 B96 級的系友黃瀚曉今年 10 月首次撰寫小說「搖樹」，透過對樹冠層無脊椎動物毛蟲、蜘蛛等的抖落做為研究任務講起，以樸實而流暢的筆觸，樸實而流暢地穿織了宇宙存在、自然生態與現實人生，獲選為時報文學獎短篇小說組首獎，實屬殊榮。

黃瀚曉受訪表示：「這篇小說是用生態棲位概念發想的。在野外偶爾會幻想自己是樹上的生物，擁有獨特的棲位，在一個超乎想像的暴力事件中掉到奇怪平面上，被裝管測量與記錄，最後剩下研究數據作為價值判準。大概對當時快退伍而日夜焦慮的我而言，很容易被敏感地連結到社會化這件事。」

「文中角色和象徵性的物件都有對應關係，角色在觀察生物時是接近全知觀點的，但對於自己卻僅能採取有限的視角，或許藉自然觀察，竟能對自身的處境有超越性的認識也說不定。有生物學背景的好處，就是生活中很多小細節能夠連結到生態概念，事實上很多早年的社會學者都是在自然科學的基礎上去建構理論的。因此我想以自然書寫的筆調去隱喻社會現實也是文學上值得嘗試的方向。」



黃瀚曉校友平時熱愛大自然，用心記錄身邊的花草樹木。