

森林系訊

優勢聚焦

森林系鍾國芳副教授及博士班研究生游旨价共同發表北美洲小檗科兩新屬

分布於北半球溫帶的小檗科(Berberidaceae)，是一群形態多變且具藥用的珍稀植物，主要由 12 個草本屬及 3 個木本屬所組成，但事實上，整個科逾八成的物種多樣性卻只出現在小檗屬(*Berberis* L.)和十大功勞屬(*Mahonia* Nutt.)這兩個關係相近的木本類群中。自古以來小檗和十大功勞由於富含小檗鹼(Berberine)，一直是各民族用於殺菌和消炎的民俗藥用植物，在近代，又因其美麗的葉序和色澤豔麗的果實而成為著名的園藝觀賞植物。儘管與人類共同生活了近千年，但在植物系統分類學中，小檗屬與十大功勞屬之間的關係卻始終無法釐清。

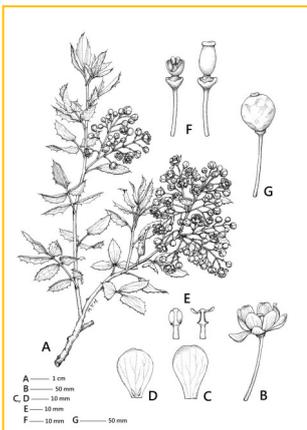
森林環境暨資源學系植物演化與生物地理研究室鍾國芳副教授與其所指導之博士班研究生游旨价於過去五年來，為釐清小檗屬與十大功勞屬近 200 年的分類爭議，在美國及墨西哥的學者的協助下，於下加利福利亞半島恩森那達的荒谷中調查克萊爾小檗，並深入美國西南部索諾蘭沙漠和中國橫斷山脈與西藏東喜馬拉雅山區採集。接著分析了前述兩屬物種樣本的葉綠體 DNA 片段以及核糖體內轉錄區間的 DNA 序列，重建並計算小檗屬與十大功勞屬的分子親緣關係與演

化年代。結果顯示，除了小檗屬及非沙漠型十大功勞為傳統分類所確認之分類群外，克萊爾小檗及沙漠型十大功勞亦為支持度極高、演化歷史悠久的獨立支序，確認小檗科的木本類群除原有的小檗屬及十大功勞屬這 2 屬外，亦有克萊爾小檗及沙漠型十大功勞 2 個木本譜系。此重大發現發表在國際植物分類學會官方雜誌《TAXON》2017 年 12 月冊上，獲選為封面文章之一。

小檗科新單種屬摩倫木屬(*Moranothamnus*)，為紀念對加利福利亞半島植物多樣性發現與保育有重要貢獻的已故植物學家，同時也是摩倫木的發現者瑞德摩倫博士。



位於美國亞利桑那州索諾蘭沙漠邊緣的可法山脈處棲息著稀有的沙漠十大功勞

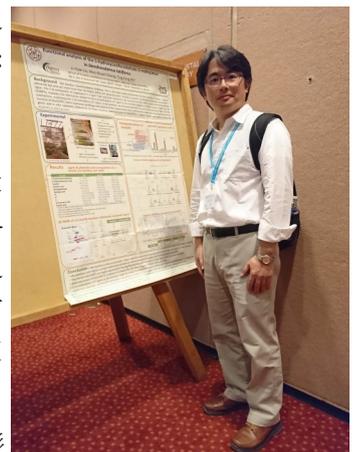


國際交流

森林系葉汀峰副教授參加 The 42nd New Phytologist Symposium 發表研究成果

森林環資系葉汀峰副教授於 2018 年 7 月 10 日至 12 日，參加於美國加州太浩湖所舉辦之第 42 屆 New Phytologist Symposium 國際會議。此次大會主題為「The Biology of Wood: From Cell to Trees」。除地主美國之研究學者外，更有來自加拿大、英國、德國、法國、比利時、芬蘭、南非、巴西、日本、馬來西亞、大陸等多國之專家學者參加該國際會議，為主題非常專一的木材生物學國際學術會議。葉汀峰副教授發表其實驗室團隊研究麻竹木質素生合成之成果，題目為「Functional Analysis of the 5-hydroxyconiferaldehyde O-methylation in *Dendrocalamus latiflorus*」。該研究除利用 2D-NMR 解析麻竹生長木質素之變化外，亦闡述麻竹 S 型木質素的甲基化生合成途徑與真雙子葉植物者類似，而不同木質醇單體間則會對酵素催化木質醇甲基化反應有競爭型抑制作用。該研究成果受到與會專家學者，極大的關注，會後葉副教授也與相關研究學者廣泛交換意見，促進國際交流。

葉副教授與發表之海報合影



森林系野生動物研究室赴西安參與海峽兩岸鳥類學術研討會

為了促進兩岸鳥類研究者的交流，自 1994 年起海峽兩岸鳥類學術研討會輪流於臺灣及中國兩地舉辦。2017 年 9 月 21 日至 24 日，森林系野生動物研究室袁孝維教授的四位碩士班研究生—徐敏杰、張瀚柏、張晉嘉及蔡欣翰遠赴西安陝西師範大學，參加第 12 屆海峽兩岸鳥類學術研討會。除了聆聽其他學者的報告，也展示自己的研究海報，獲得了許多寶貴的研究建議與回饋。最後徐敏杰更榮獲優秀海報獎，肯定他對於鸚鵡的研究成果。

在此研討會中，得知中國主要的鳥類研究集中在鶴、雉科及朱鷲等中大型珍稀鳥類上，各式鳥類繁殖生態學相關研究更是方興未艾。在鳥類遷徙上，大多使用中國製造的追蹤裝置，在小型鳥類有其侷限性，也因此許多學者對於本研究室在栗喉蜂虎和小燕鷗身上裝置使用的光度及 GPS 記錄器特別有興趣。在公民科學方面，臺灣的推廣普及程度比中國高出許多，野生動物研究室耕耘多年的黑冠麻鷺公民科學讓在場的學者們感到十分的新奇且特別。

研討會之餘，四人結伴去參觀了兵馬俑博物館，也透過會後考察了解當地生態，並於空閒的晚上時間前往回民街、永興坊品嚐當地小吃，認識西安的飲食文化。本次研討會透過了解多樣的中國鳥類研究，刺激自身的研究能量也擴展了視野，並認識了中國的學者和研究生們，帶著滿滿的收穫回臺，期待著下次的交流機會。



參與研討會的四名研究生與復旦大學馬志軍教授(左三)合影



研究生徐敏杰(前排左四)榮獲最佳壁報獎頒獎照片

日本森林綜合研究所及北海道立綜合研究機構林產試驗場學者交流分享會

2017 年 12 月 15 日，日本森林綜合研究所久保山裕史室長及北海道立綜合研究機構林產試驗場渡辺誠二主幹、石川佳生主查及古俣寬隆主任等四人至森林系進行交流，除了探討本國和日本木材產業的近況外，也討論對未來木材使用的願景。森林系教師與四位日本學者分享各國現在木材進出口管制情況，也因現在國產材利用的推廣及對非法木材意識提高，討論台灣推動對監管進口建立一套完善的法規及合法木材驗證的系統，另外也提及對木材建立產銷履歷，讓消費者可以得到木材來源公開透明的資訊。

北海道立綜合研究機構林產試驗場古俣寬隆主任於交流會中介紹日本木材使用的歷史，談起在 1950 年代後日本對森林復育及利用之路，另外因為日本政府對 CLT 材料的重視，古俣寬隆主任也跟我們介紹政府是如何推動 CLT 建材的發展及他們研究出來的一套系統，也希望未來也能跟我們一起合作，在研究上創造更多交流的機會。



日本森林綜合研究所及北海道立綜合研究機構林產試驗場學者與森林系教師合照



古俣寬隆主任(左)介紹日本木材研究機構

康乃爾大學鳥類學實驗室人員訪問森林系

森林系袁孝維教授邀請康乃爾大學鳥類學實驗室 ebird 聲音圖書館研究員 Mr. Matthew Medler 與 Mr. Andrew Spencer，於 2018 年 3 月 20 日訪問森林系，同與會師生進行 ebird 相關話題的座談，同時聽取了野生動物研究室的研究生們介紹研究室目前正在進行的栗喉蜂虎、黑冠麻鷺、黑嘴端鳳頭燕鷗等鳥類的研究。活動在森林系館 312 研究室舉行，袁孝維教授及來自臺大多個系所的近 20 名學生、研究生參與了本次座談活動。

兩位研究員與大家分享了目前 ebird 項目的進展，並通過數據可視化，直觀地展示了目前全世界提交的鳥類記錄分佈情況。可以看到，目前臺灣所提交的記錄筆數位居亞洲第一位，得到了兩位研究員的高度讚揚。他們還向大家介紹了他們目前在做的鳥音方面的研究，講解了 ebird app 一些功能的使用技巧，並帶領大家使用了 ebird 網站練習鳥類辨識的功能。

Ebird 是目前世界上規模最大的鳥類目擊回報系統暨公民科學項目，由康乃爾大學鳥類學實驗室開發執行。該項目提供智慧型手機 app 作為行動終端，並擁有中文版本，方便臺灣賞鳥者提交與檢索賞鳥記錄。



袁孝維教授(左)與Matthew Medler(中)、Mr. Andrew Spencer(右)以及同學進行經驗分享



來自本校多個系所的學生參與本次座談

德國符茲堡大學 Simon Thorn 博士訪問森林系並發表演講

德國符茲堡大學 Dr. Simon Thorn 博士於 2018 年 4 月 18 日訪問森林系，並發表 Conserving Biodiversity in Naturally Disturbed Forests 之專題演講。Simon Thorn 博士和他們的團隊在遭受破壞的原始森林中，進行實驗與維護，不單單是觀察甲蟲的數量，而是實驗比對了各種生物數量和生長，像是他們發現有時候不要清理倒木，物種多樣性反而會比較高，還有許多有趣的經驗分享。保育在全球都是一件困難的事，有時候過多的保護反而會造成其他的傷害，如何在實驗觀察後找到最適當的保育方式，需要時間和許多人的精力投入，希望大家的努力之下能找到與大自然互相平衡的相處方式。

即使生長在自然環境下的森林也會遭受到破壞，像是森林大火，或是甲蟲啃食樹皮。近年全球暖化造成甲蟲不易凍死，大量生長，甲蟲在產卵和啃食後會造成樹皮剝落或樹木中空，水分和營養的運輸遭到破壞，造成樹木的傷害和死亡。枯木會釋放二氧化碳影響溫室效應，造成惡性循環，也可能因枯木過多而形成森林大火。因此生態經濟的搶救變成重要的任務，但在搶救和維護的過程中，就必須要了解原本的生態系統和生物多樣性，才能維持森林的原貌。



Simon Thorn博士(左二)向森林系師生介紹歐洲的生物多樣性



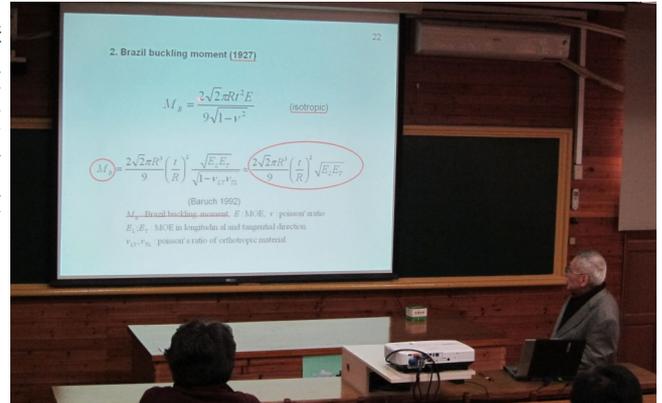
Simon Thorn博士(右二)、柯淳涵主任(右一)與參與本次演講之師生合影

黃彥三教授演講空心樹幹之破斷機制

臺灣每年夏天幾乎都會有颱風過境，造成樹木斷裂或倒木的安全疑慮，輕者枝葉折損，重者攔腰斷裂。樹木安全與維護是個重要的議題，倒木究竟是偶然還是可以透過計算評估的呢？樹為何會受損？是生病、受傷，或是純粹抵抗不了風力？到底樹幹空洞多大時會對樹體結構產生危害？是否可能事先評估樹的安全性？這些都有待更多專業知識來釐清。

森林系在今年3月21日邀請黃彥三教授為系上師生進行演講，講解空心樹木之破斷機制，黃彥三教授多年研究樹木之安全係數及其測定方法，以經驗、公式、理論等去分析樹木受到力的破斷，也用了專業的樹木受力分析去評估新材料的耐用性，從樹木的力學到環境的安全，再講到建材的力學，讓許多複雜的數學物理式子變化出實用的結論。

黃教授也在最後勉勵大家，做實驗的人一定要有懷疑的精神，即使今天面對的是大師級的人物，也要有勇氣去質疑，「真相只有一個，沒站在那邊就是錯了」。



黃彥三教授講解彎曲之演算方式

美國喬治亞大學的森林暨自然資源學院擔任講座教授蔡宗叡博士學術交流及演講

蔡宗叡教授是森林系第 39 屆育林組畢業的系友，於森林系就學期間，師承姜家華教授與王亞男教授，畢業後遂前往美國深造，並在美國喬治亞大學的森林暨自然資源學院擔任講座教授。蔡教授在學術上優異的表現，使其不僅是 International Academy of Wood Science 的會員，更獲選為美國科學促進會會士(Fellow of American Association for the Advancement of Science)，並於今年應中央研究院農業生物科技研究中心邀請，擔任該中心訪問學者。

蔡教授一直以來都以樹木轉基因研究為主，希望能藉由組織培養及基因調控，能使植物的特點能更好的展現。其團隊近年來致力於楊樹中特殊基因的 RNA 與 DNA 轉錄轉譯研究，並以此主題於 2018 年 3 月 14 日在森林系發表演講，將類水楊酸酚糖苷二次代謝物的奧秘介紹給森林系師生。水楊酸的特殊代謝物對於植物的疾病防禦有很重要的功能，但分泌過多又會抑制植物的生長，因此如何透過基因調控，使其能夠達到一個平衡，是研究的重點之一，另外水楊酸的基因表現在光合植物與寄生植物間的差異表現，也是蔡教授團隊十分關注的特點。

在分享的過程中，同學們都深深感受到蔡教授對於研究的熱情與不藏私的分享，讓在座的同學們都受益良多。會後蔡教授更表示這次帶來的演講題目，可說是其團隊誤打誤撞的結果，為原來研究目標的其中一小個支線，以此勉勵各為同學們，面對研究時難免會遇到困難但千萬不要畏懼，很多時候，在一個轉彎中亦會看見另一片天空！



蔡宗叡教授介紹類水楊酸酚糖苷二次代謝物的奧秘



蔡宗叡教授(左三)、柯淳涵主任(左一)，以及參與本次演講之師生合影

川佳機械股份有限公司張金德董事長永續循環經濟專題演講

川佳機械股份有限公司(NBM)張金德董事長授於2017年10月11日至森林系進行川佳生質能發展永續循環經濟共同推動建構美麗鄉村之專題演講，演講內容包含世界的污染問題、東南亞地球村之改變、中國大陸天然氣的等問題，張董事長亦對學生解說國外如美國、加拿大等國家如何處理森林廢棄物，以及臺灣現在的處理方法。

在專題演講中，原創新院「美麗鄉村」發展模式專題中，將農業分成循環經濟發展及聯合城鄉與鎮村聯動來打造人類的未來，張董事長分成了五種新村民，第一種為新農民，第二組專家技術團隊，第三組返鄉雙創青年，第四組候鳥養老客群及第五組全域旅游遊客群。擁有了這個系統及發展模式，可以帶來很多的商機及對於未來的發展。張董事長亦認為，臺灣經由讓農業廢棄物的循環，可以讓農業廢棄物變成更有用的資源，此種利用未來是很重要的商機。臺灣大學擁有優良的師資及學生，研發能力強大，未來在農業廢棄物的循環之議題具有很大的發展潛力，未來農業智慧化系統將會是很重要的趨勢。張董事長認為，民以食為本，如果環境的議題無法有效控制，將來科技再如何發達也無法進步。



張金德董事長解說永續循環經濟內容



原創新院「美麗鄉村」發展模式架構圖

滇金絲猴紀錄片《雲上的家庭》於臺灣大學展映

森林系袁孝維教授邀請中國知名野生動物攝影師奚志農，於 2017 年 12 月 5 日來森林系分享其團隊的滇金絲猴紀錄片作品《雲上的家庭》，並與大家分享他多年來實踐「用影像保護自然」理念的經驗。活動在森林系林一教室舉行，臺灣師範大學生命科學系王穎教授，臺灣師範大學環境教育研究所周儒教授，森林系劉奇璋教授，自然生態影片導演梁皆得、廖東坤，及生態旅遊專家賴鵬智等出席了活動並參加與談。而來自社會各界近 40 位民眾亦參加了本次活動，大家都非常感動於奚老師全心投入自然保育的熱情。

滇金絲猴是 CITES 附錄 I 的物種，在 IUCN 列名瀕危 (EN)。奚志農帶領他的團隊，在雲南省白馬雪山自然保護區用鏡頭拍攝下了這一神秘物種的點滴，完成了此紀錄片。該片記錄了同父異母的兩隻滇金絲猴新生兒迥異的成長軌跡，以及其所在的這個由八至十隻滇金絲猴組成的家庭的生存狀態。

映後，奚志農與大家分享了他在雲南致力自然生態保育的經歷，包括當年推動德欽縣停止採伐天然林的事蹟，以及目前正在為保護雲南的綠孔雀棲地而抵制水電站建設的工作。最後他也談到了由他一手策劃，由無到有的雲南大理蒼山自然中心。那是他與當地保護區合作，同時協力自然保育、生態藝術、環境教育等多個領域的夥伴，在海拔 3,900 公尺高的地方完成了一座「溫暖的」、「有趣的」自然教育中心。

奚志農與參加活動的專家學者及民眾，就兩岸自然保育的發展、現狀，以及面臨問題與困難的異同進行了深入交流。他指出，兩岸在保育的不同面向中有著諸多「互相羨慕」的地方，這一點得到了與會者的廣泛認同。



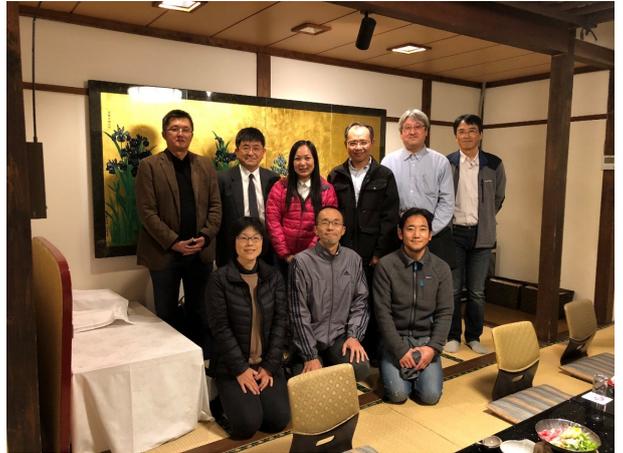
奚志農老師與大家進行經驗分享



奚志農老師(前排左一)、森林系袁孝維教授(前排左二)以及與會人員合影

鄭智馨副教授與陳秋萍副研究員受邀參加筑波大學舉辦山地研究中心國際研討會

森林系鄭智馨副教授與實驗林陳秋萍副研究員受筑波大學邀請，參與筑波大學山地研究中心於 2017 年 11 月 15 日所舉辦之國際研討會，會中分別發表口頭演講。開會前後也至筑波當地農業環境科學研究中心、國立農業與食品研究機構、森林綜合研究所、東照宮老齡柳杉林道與宇都宮大學演習林等地進行參訪。訪問期間並參與筑波大學生命環境系的專題討論課程，發表課程演講，實際接觸該系教授、研究生與大學生，分享國內教學與研究經驗。參與研討會過程收穫甚多，擴展並分享國內的研究成果，吸收國外學術研究知識，並達到國際化交流目的。



鄭智馨副教授(後排右三)、陳秋萍副研究員(後排左三)與筑波大學山地研究中心人員合影

活動報導

森林柒零—森林系系慶熱鬧登場

森林系創系於 1947 年，歷史悠久，至本學年已成立 70 週年！70 年來，森林系畢業的系友不計其數，因此希望能藉由本次系慶，將各屆系友找回，讓畢業系友有相互交流的平台，並與在校生互動搭建世代橋梁。也希望能增加一般民眾對於森林系的認識，並促進未來潛在系友的就讀。

森林系於 2017 年 12 月 9 日舉辦系慶戶外園遊會，邀請多個與森林相關的政府務機關、非政府組織，以及產業等單位設置攤位，推廣森林教育及森林在產業方面之成果。雖然當日氣候不佳，但活動設計生動有趣，園遊會依然熱鬧非凡，藉由簡單的闖關遊戲、VR 體驗及校園植物導覽讓一般民眾也能參與其中並對森林有更多了解。室內則安排了三場講座分別由里山基金會的發起人—王力平老師講述淺山生態系與里山概念的貼近性；臺大實驗林莊閔傑老師與大家分享社科院竹製書架及窗邊閱覽桌的製作秘辛並在課後有木製用品 DIY 手作活動增加互動性，而楊智凱老師則從身邊的常見植物開始，娓娓道來植物的故事。一樓的森林展覽館及二樓的文物回顧展則讓大家更熟知本系，並讓系友細細品嚐過去回憶。

下午系友大會及晚餐系友回娘家晚宴活動更是集結了各屆系友的共襄盛舉，甚至連第一屆系友都來參與，系友大會邀請各屆系主任上台分享，緊接著的晚宴活動雖然在寒風凜凜的戶外進行，但相聚的熱情溫暖了大家的心，最後帶著開心又依依不捨的心情圓滿結束活動。



臺大實驗林於園遊會會場所設立之木工DIY攤位吸引眾多民眾參與製作

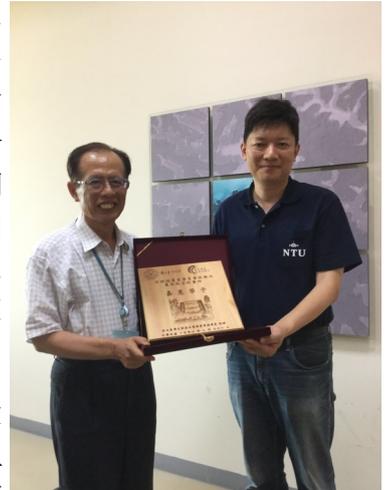


從第一屆至近年畢業之森林系系友齊聚一堂

森林系林業環境資源實務課程報導

「林業環境資源實務課程」是門能實際見識並參與過去在森林系所學的知識。藉由本課程了解社會上與本系相關單位的實際業務，也能替未來的就業打下根基。為了讓學生有機會接觸不同單位，本課程與臺大實驗林、昆晉實業、馬告生態園區(明池)、芝山文化生態綠園、德豐木業、臺北市立動物園與林務局農林航空測量所等七個單位合作。學生在選擇單位上，可依自身的興趣並與開課老師討論。學生透過花 4-5 週的時間於所選擇單位進行實習，在實習前，森林系亦安排具有經驗之講師為學生進行職前訓練，幫助修課學生快速進入實習場域。成績考核由各單位考核人員評分實習狀況與態度，或在實習尾聲進行簡單的筆試及實作。本課程已開課三年，且在參與學生中反應良好。

在實習期間的課程將由各單位進行規劃，尤其是今年的農林航測所安排空照業務、數值航攝影像、航空照片空間定位、ArcGIS 與 eCognition 崩塌地判釋、UAV 操作、3D 土地覆蓋型數位化、立體觀察訓練及各個影像處理等豐富課程。課程中包含原理與實作，使學生能將所學立即應用到實務中。



森林系柯淳涵主任(右)與農林航空測量所管立豪所長(左)合影

國立高雄師範大學附屬高級中學參訪森林系

國立高雄師範大學附屬高級中學師生於 5 月 16 日至森林系參觀，由系主任柯淳涵教授及劉奇璋助理教授接待，促進森林系大學和高中端的交流，使高中師生能夠更了解各個升學管道該如何準備。在簡介的過程中也請了森林系同學分享在森林系的學習心得與活動，以及準備考大學時的辛苦歷程。臺下同學們反應熱烈，紛紛向主任及森林系師生提出詢問。

森林系主要是研究森林、森林與生物之間的關係以及森林與人之間的關係，例如系上就有在做森林療育、木材、環境及水土資源、育林技術和資源保育及經營等等的研究，因此森林系師生鼓勵高中生能多加強森林、資源環境及人文相關知識之學習。森林系除了考生的成績之外，最重視的特質就是考生對森林的熱愛，如果錄取一個高分卻對森林毫無興趣的人，未來學生在大學的學習過程將會不甚順利，但對森林抱有極大熱忱的人，縱使入學時成績未必頂尖，但可以經由學習，將原先所擁有之潛力在大學階段獲得發揮。



森林系系主任柯淳涵教授(中)為高中學生介紹森林系



森林系同學與高中學生分享大學生活及考試經驗

森林營養學課程參訪台肥公司苗栗廠

森林系森林營養學課程在鄭智馨副教授帶領下，於 2017 年 12 月 5 日參訪台灣肥料股份有限公司苗栗廠，參觀台肥公司市售化學與有機肥料製作，了解肥料生產、作物栽培、農業經營及環境保護間的彼此關係。台肥苗栗廠是台肥公司推廣有機肥料的前線基地，該廠會與農民合作，設置試驗場，測試有機肥料施用，了解作物的產值與土壤的改善程度，除評估產品優劣外，也冀望對環境永續的維持。參訪學生心得豐富，實際體驗學校外的不同生活方式，並增加對產業生產的認識。



森林營養學課程學生在台肥公司苗栗廠參訪合影

森林系第 17 屆系友回娘家

森林系成立於 1947 年，為當時臺灣唯一的大學森林學系。第 17 屆系友於 1963 年入學，見證台灣林業豐收的歷史，為口述歷史的珍貴素材。在涼風徐徐，陽光煦煦的 11 月初秋日近午，第 17 屆系友齊聚森林系，包括名譽教授李國忠、前林試所所長金恆鏞，與曾任職於美國喬智亞木材公司主管，現居美國的林福壽等共十位曾經在森林界叱吒風雲的大老們，在關秉宗老師、張豐丞老師的陪同下，參觀系館楊三郎、陳建鑄等名家畫作後，前往校史館，再返回系館敘舊。耄耋之年的系友們，精神颯爽，談論森林系與金陵大學、東北大學的淵源，與森林系系館於木料使用上採用檜木之講究，懷念在實驗林實習的點滴，並相約重遊。



森林系第17屆系友在森林館前的合影

學生園地

森林系系會舉辦 2018 年全國大專院校大森盃

全國大專院校大森盃係集合全國大專院校森林相關之科系，以各種的休閒運動，互相切磋技藝，促進各校之交流。透過比賽，展現個人技藝和運動家精神，象徵最高榮耀的大森盃冠軍更是各個參賽選手們努力的目標；主旨在凝聚各校學生之感情，培養互助的團隊精神，強健身心及培養運動家風度。

本年度的大森盃由森林系學會承辦，計邀請中國文化大學森林暨自然保育系、國立中興大學森林系、國立宜蘭大學森林暨自然資源系、國立屏東科技大學森林系、國立嘉義大學木質材料與設計學系、國立嘉義大學森林暨自然資源系等 6 個科系的同學共襄盛舉。各校同學於 4 月 13 日晚上抵達台北，經過一晚的休息後，於 14 日早上開始本次的籃球、排球、桌球的賽事活動，雖然在活動過程中受到下雨的影響，使得賽事一度暫停，但森林系學會緊急啟動兩備方案使得賽事得以繼續進行，圓滿完成本競賽。

本年度主辦單位森林系學會(右)將傳承的信物移交給下屆大森盃活動主辦單位嘉義大學森林暨自然資源系(左)



大森杯排球比賽項目



傑出校友

森林所系友楊嘉棟榮任行政院農業委員會特有生物研究保育中心主任

森林系傑出系友楊嘉棟博士，於 2017 年 9 月 18 日出任行政院農業委員會特有生物研究保育中心(特生中心)主任。楊主任在森林系就學期間，以紙張試驗標準狀態之研究作為碩論主題，致力於促進台灣紙張測定的標準化，指導老師汪淮現為森林系的名譽教授。楊主任 1995 年於森林系畢業後，即進入特生中心服務，從助理開始歷練，歷經植物組副研究員、解說教育組長、主任秘書等職，為特生中心 25 年來第 5 任主任，也是第 1 位從基層開始深耕的首長。楊主任除紙張試驗標準狀態之研究外，也進行苔蘚植物分類研究，並善於將研究專長結合地理資訊系統、數位傳播等媒介，透過實體演講與網路部落格「臺灣環境教育對話平台」的方式進行生態教育推廣，引領社會大眾瞭解台灣生態的多樣性及重要性。身為管理 200 多名員工的特生中心首長，楊主任表示，未來特生中心將重視友善農業，協助環境指標監測，強調學術、環境、保育結合生活。

楊嘉棟主任(中間持麥克風者)在特生中心保育教育館為參訪之學員進行環境教育解說(照片來源：行政院農業委員會特有生物研究保育中心網站)

