

# Forestry

*National Chung Hsing University*



圖/張子頤



圖/林宥任

## Editorial

---

### 發刊言

“Lean from yesterday, live from today, hope for tomorrow. The important thing is not to stop questioning.” 譯：學習昨日、活在今日、盼望明日。最重要是不要停止發問。

Albert Einstein

The 1921 Nobel Prize in Physics

這是一本屬於森林學系大家的系刊，編排系刊的初衷，是期望讓每個人透過這個平台可以分享各式各樣的資訊，及增加學長姐與學弟妹們互相交流的機會。內文由系上長輩、老師及許多同學撰寫，內容多種多樣，不拘一格，包含各類型的創作、對議題的探討、對生活經驗的感想、或眾多活動的專欄介紹等。也許內文有許多需改進的地方，但由衷希望所有森林學系的學弟妹、學長姐喜歡這本系刊。

01

## 專欄

.....

嘿，同學們不要再滑手機了...p.4

國際部...p.6



02

## 活動回顧

.....

聯合耶晚...p.11

火鍋大會...p.12

新生茶會...p.13

宿營...p.14

啦啦隊...p.16

03

## 作品投稿

---

散文

-正隆實習心得-...p.17

-學長的話\_不是雞湯-...p.19

-走訪杉林溪-...p.21

攝影作品...p.24

繪圖作品...p.30



04

## 榮譽榜

---

111年森林資源永續發展研討會

森林學術論文得獎名單...p.32

傑出校友...p.34



01  
專欄





# 嘿，同學們 不要再滑手機了！

文／系主任 吳志鴻 特聘教授

21 世紀科技的進步，在日常生活中處處留下了印記；其中一項超有感知的進步，即是智慧型手機的發明與普及。根據 2021 年版《Measuring Digital Development: Facts and Figures》的最新估計，全球約有 49 億人使用互聯網（Internet），這意味著世界上大約有超過 6 成以上的人口可以透過此類 3C 產品上網。而長期以來，互聯網一直是個人成就、職業發展和創造價值機會的重要泉源，人們可透過各種應用軟體，快速瀏覽互聯網和社交媒體。而隨著 COVID-19 大流行，3C 產品更儼然已成為工作、學習、獲得基本服務和保持聯繫的重要必需品。然而，歷經這波疫情，人們對於 3C 產品的依賴尤甚從前，許多人只要發現身邊沒有 3C，就會出現焦慮或暴躁，亦或一旦使用就無法自拔並忘記重要的事。

2019 年英國里德貝克大學（Leeds Beckett University）的研究人員，就曾針對英國 594 名 11-18 歲青少年手機使用情形進行調查，其調查結果發現，大多數人會在家庭聚餐、做作业甚至上課時定期查看手機。96% 的人表示他們每兩分鐘檢查一次手機，而 85% 的人表示他們每天上網時間為 4-6 小時。更有三分之二的人表示，由於沉迷於手機，他們每晚只睡 2-4 小時。此外，幾乎所有人（98%）都表示，如果將手機拿掉，他們將難以處理事務；甚至有些人承認，沒有手機可能會導致他們極度焦慮，甚至可能導致肢體衝突。顯然，手機成癮與睡眠不足（或睡眠剝奪）的問題，正隨著科技的發展在我們這個世代悄然發生。

實際上，睡眠是由非快速動眼（ Non-rapid eye movement, NREM ）睡眠及快速動眼（ Rapid-eye movement, REM ）睡眠兩種循環交替出現而構成。睡眠起始會先進入 NREM，此NREM可分為四個時期，分別為一、二期的淺睡期及三、四期的深睡期。在深睡期時，大腦與身體可以得到最充分的休息並消除清醒時的疲勞。同時，身體會釋放生長激素，促進細胞與組織的修復和再生。接著會進入 REM，此階段的腦波型態較其他睡眠階段活躍，此時眼球會出現快速的左右轉動，並且伴隨著作夢的發生。

目前，許多研究已證實REM 與記憶鞏固及情緒調節有關，且睡眠會參與腦部神經元的恢復（ Recovery ）和可塑性（ Plasticity ），而這兩個過程對於大腦的正常功能以及認知與情緒至關重要。

一般而言，青少年需要大約8-10小時的睡眠，而依據先前里德貝克大學的研究發現，有些人的睡眠時間甚至只有兩個小時。這些學生在疲憊的狀態下上學時，大多會因過累而無法集中注意力，影響他們的學習行為，最終導致學業落後，並出現自信心和自我價值感低下等其他問題。而前面所提及的睡眠不足，可分為急性睡眠剝奪（ Acute sleep deprivation ）與慢性睡眠剝奪（ Chronic sleep deprivation ）。前者，為短時間內（通常介於一至三天）幾乎完全不睡；後者，則為每天長期且持續性的睡眠不足（每天少於6小時的睡眠）。而越來越多的證據發現，睡眠不足會造成疲勞、認知功能的缺損、焦慮及憂鬱等表現。在認知方面，睡眠不足會損害記憶並降低專注力，使工作表現低落及錯誤率提升，也更容易造成意外事故。在情緒方面，睡眠不足會導致焦慮及易怒。此外，睡眠不足也會導致負面情緒的產生，失眠與自殺的發生率呈現顯著正相關。以上，均顯示睡眠不足對於認知與情緒有顯著的影響。

同學們，你還在熬夜滑手機或追劇嗎？若你有上述精神不濟或學習低落的情形，試著改掉過度使用3C的習慣吧，或許你會發現現實的人生竟是如此精彩！

# 國際部



圖、文／國際部

部長/吳佳璇

全世界就讀森林相關科系的學生組成了國際森林學生組織 (International Forestry student's Association, IFSA)，而中興森林國際部就是IFSA的會員之一，每年舉辦國際間的IFSA與亞太地區的APRM兩大盛會，讓各個會員國的學生能夠互相交流，是出國遊玩、認識外國朋友與學習各國林業知識的好機會，而且參與這些活動都能夠向外交部申請補助，不用太擔心經費上的問題哦！此外IFSA每年還會不定期在各個國家舉辦其他研討會與小活動，邀請世界各地的森林學生參加，經由瞭解各地方森林經營的特色與難處，體認到林業因地制宜的巧思與重要性。想要在大學期間豐富自己的閱歷嗎，歡迎加入國際部，去看看外面的世界吧！

International  
FORESTRY  
STUDENTS'  
ASSOCIATION



## APRM

今年由台灣主辦亞洲區年會，由於疫情改為線上形式進行，並邀請吳耿東教授擔任workshop的講師，討論生質能源的發展與應用。歷屆APRM皆會請各大學代表根據不同主題分享自己國家的森林經營與管理方法，今年的主題為「永續經營」，尼泊爾代表森林大火造成的影響與森林中的防火線系統，印尼代表以環境保護視角討論印尼首都雅加達搬遷的議題，印度代表分享針對竹林的永續利用法，台灣則分享林下經濟的實施方法與成果。今年雖以線上形式進行，參與國家也較往年少，在過程中依然透過各國資訊及知識的交流學到很多，我認為永續議題在未來被討論與研究的頻率會越來越高，加上氣候變遷的影響層面述及全球，對鄰近國家的時事有所關注與了解能使自己以具有國際觀的角度思考。



部員/張子頤

今年暑假很幸運能在剛進入大學一年就有機會參與IFSS，一個能親身感受與學習各國森林相關知識並與全球森林學生交流的活動。這次待在智利為期將近一個月的時間，向當地教授、研究員、企業家及大學生們學習，了解森林工作者與政府及民間團體的互助關係與連結。看到他們正在面對的氣候變遷困境與解決方針，參觀當地成熟的木材生產線及位在同一條產業鍊的生質能源技術。被一再強調熱情的民間組織創辦人守護原生森林與原住民權利的保育行動所感動。



結束前四天的演講、會議及工作坊後的「戶外教學」，我們走進在大火後復育的純林地、成功防止沙塵暴侵襲的國家森林公園、生物多樣性高且有各種附生植物與蕨類的森林、被白雪覆蓋並遍佈高大雄偉的智利南洋杉的雪山與凍結的湖泊，感受壯闊的景觀與豐富的生物相，是真正讓我為之驚豔的體驗。這次的旅途使我對身為森林系學生能為環境做的事有更多的想法，拓展了我對森林的認知與想像，不僅認識了一群為森林與環境生態奉獻的專家學者，也結交到同樣對森林抱有熱情、來自全球18個國家的學生們，相信這次的收穫會成為未來投身在森林領域的養分。



圖/賴孟萱

M.X.L.A.9 



# 02 活動回顧

# 聯合耶晚

森林一企管一有機一外文



是不是覺得每年的聖誕節都有點平淡無奇呢？

在這種時候，一年一度舉辦的耶誕晚會必將是特別的經歷。

今年四系聯合舉辦的聯合耶晚，有吃有喝有玩，有性感的女舞、煞氣的男舞、搞笑的戲劇，很多精彩的表演等著你來，在 12 月帶給你不一樣的感受！請大家放鬆心情來一同參與，過一個祥和、快樂的平安夜！





期中考好不容易結束，難道不該找個地方和三五好友盡情狂歡嗎？

：要企林生北嗎？外NOT！

我們把林森北搬到小禮堂啦 快來和我們一起歲末狂歡

用我們的四系聯合耶晚來為2021畫下完美句點吧！



# 火鍋大會



在這個冬天，吹著15度的冷風，吃著100度的火鍋，也想陪著36.5度的你。



歲末年終，吃個火鍋湯圓暖暖身子吧！

一年一度的森林系火鍋大會，總是令人感到溫暖又快樂。

火鍋是一種以水或湯在鍋中涮煮食物的烹調方式，可以加入各種食材，通常邊煮邊吃。大家圍著中間的火鍋坐下，等待鍋中食材熟的時間互相聊天、問候，關心彼此在這一年內又經歷了那些大風大浪、看破了多少世俗紅塵，或是肉熟了沒肚子餓了之類的閒聊。火鍋煮的不只食物，還有人與人之間的心靈交流，鍋子裡的湯底會越煮越濃，感情也會越來越濃郁，這也是火鍋吸引人的地方。

# 新生茶會

又到了九月，新的學期開始，大一新鮮人紛紛走進森林系館，想必充滿了未知與期待。

為了讓新生們快速融入新生活、融入森林系大家庭，今年我們也遵循傳統舉辦了新生茶會！



茶會當天安排新生以家族入座，我們以二十四個植物名來當作家族名稱，這個家族名將會陪伴在自己身邊四年，以家族入座是為了讓學弟妹們能夠認識跟自己同樣是新生的同家族學伴，未來四年能夠彼此互相協助，家族裡的學長姊也是學弟妹的最佳小老師，任何有關於森林系的問題也都可以請教他們。



有趣的團康活動一直都是茶會的重頭戲，希望透過遊戲能提供新生們認識新朋友的媒介，同時也希望新生們能在輕鬆、活潑的氣氛中對森林系留下好印象及歸屬感。而考量到學弟妹們玩完遊戲可能會肚子餓，我們配合防疫準備了零食包給他們帶回去享用。

結束精彩的茶會後，就是各家族學長姊和學弟妹的第一次小家聚！藉由這段時間能聽聽學長姐們的經驗談，分享大學的趣事及活動。希望透過這充滿著歡笑聲的茶會，能讓大家的大學生活有一個美好的序章，保持現在的熱忱去迎接未來大學四年的生活！

# 迎新宿營

—迎新茶會後，緊接著就是新生們最期待的宿營啦！



宿營可是動員了系上所有人力物力、我們在上半學期最重視的活動！說起來，迎新宿營的主旨不外乎就是要借由這個活動促進新生的感情，使大一們更有凝聚力和向心力，經過兩個月的準備期，每週的小隊聚中一起想隊呼隊歌、一起動手做隊旗，不知不覺地也培養了彼此間的默契；上山後的一系列活動更是考驗了團隊合作的重要性、肌力與智力的協調性。跟大家一起解開 **RPG**，一起投入在大地遊戲，一起享受在水大地時像小學生般尖叫、玩到瘋掉，在晚會時欣賞學長姐精心準備的表演，晚會結束後的夜教怕得心驚膽跳，吃早餐前還要先跳早操，在涉水步道猜測著誰是下一個濕透的倒楣鬼，相信大家一定都會在宿營體會到有趣的深刻經歷。





在未來，迎新宿營更會成為在朋友間能說嘴一辈子的話題，是誰的歌聲打動人心、是哪個學姊跳舞特別有魅力、誰在小隊劇中成為森林系舞王、哪一個學長犧牲色相裝扮成兔女郎，卻又是最帥氣的甩槍表演，那正是我們用淚水、汗水及血水一起寫下的回憶。雖然準備的過程並非相當理想，大二及大三的學長姐們無怨無悔的付出、一次又一次的開會就是為了就是讓宿營成為大學生活中難以忘懷的回憶，這大概就是我們這些宿營工人，就算累到爆肝也永不後悔的決定吧！



# 啦啦隊



在今年的啦啦隊錦標賽舞台上，不同於往年，因應疫情，多出了不能”肢體接觸”與不能”共用道具”的規則，但各系仍展現出幾週以來每晚認真練習的成果，努力爭取系上榮耀並給了學校一場最完美的演出！

精彩的表演除了要歸功於所有努力練舞的同學外，美工組成員日夜趕工製作佈景與道具的辛勞也功不可沒。而那些與朋友一起流過的汗水、一起贏得的勝利以及和朋友一起吃過的宵夜，將永遠銘記在彼此心中。





03 作品投稿

## 正隆實習心得

文／姜子皓

來到正隆實習將近兩個月了，我學到了很多。除了專業相關的知識大幅增加以外，由於工作的關係，也認識了許多人，這令我非常開心。儘管我的工作能力沒有特別高，但我很喜歡認識前輩們，並和他們聊天。脫墨線控制室的各位對我很好，譬如侯課，身為現場我看到職位最高的管理人員，第二天就記住了我的名字，讓我非常驚訝；他也喜歡講解完一個段落後就開開玩笑，讓我學完也差不多笑完了，從課長的舉手投足間，能夠感覺到幽默而不失氣度，是個能讓下屬非常信任的存在。另外，阿福有豐富的現場知識，我有問題幾乎都靠阿福解決，因為阿福講的鉅細靡遺，所以我的筆記也常抄得滿滿當當，問完問題後，總讓我有滿載而歸的感覺。而豐哥、黃班長也對我很好，搞笑能力更是一流，還有其他我沒機會問到名字的現場人員也是，大家給我的尊重都切實地感受到了，讓我感動不已的同時也更加感謝。現場，是我這兩個月來最喜歡的地方。

所以在這裡的兩個月內，我大都過得的非常開心。實驗室裡，雖然一開始還不習慣呂姐的風格，但習慣之後就是一個超讚又有活力的阿嬤，有事沒事還會給我東西吃，我都不想離開了。而關於我的指導人立杰，雖然自己也有許多事要處理，但一開始的時候花了大半天的時間指導我，大多數儀器設備的使用方法，我也是從立杰身上學的。雖然一開始一直找不到立杰的空閒時間問問題，但每天立杰一定會撥出空來關心我的進度，看看我有沒有問題，這些都超級感謝。



然而搞笑的是，一開始因為我們之間的對話有點生硬，讓我面對立杰時都超抖的，很擔心是不是讓他生氣了。比較常說話之後才知道並不是這樣，聊起來就覺得輕鬆得多，還有能用line來與他即時聯絡也是非常感謝，在做報告時幫了我很多。雖然我跟立杰的學校並不一樣，但在我看來，立杰已經是我的學長了。

化研組的大家也是，雖然平時都滿忙的，但人也都很好，願意協助我們的深耕計畫真是太感謝了。還有能在公司的辦公室喝飲料也只能用快樂來形容，喝完整個精神都來了，我超愛我的工作環境！

當然，工作很快樂並不代表我是來玩的，我學了關於脫墨線的製程，包含各個主機的作用及原理，像散漿機、高濃度去污機、粗篩、細篩、壓漿機、揉漿機、浮選設備、脫水機都有好好的學習過了。還有讓人暈頭轉向的各個漿槽與管線，現在我只要聽到18號漿槽，腦袋就會自動跑出它的漿料類型、經過了哪些處理、大概的濃度及游離度，和最重要的漿槽位置。雖然我想這樣表示我也有好好地在學習，但我實際所學到的遠遠超過這些。包含在試驗室中跟漿料相關的儀器我也一樣逐漸熟悉，要把步驟詳細地講解一遍也沒問題。另外，製作手抄紙的抽吸成型機、方形壓漿機、烘缸，測游離度的游離度儀，DSA與破孔需要的掃瞄器與分析，也都是每天使用的儀器。

當然，也有許多無法在報告中呈現的知識，像是什麼時間要散什麼漿？有些東西為什麼棄置不用？還有些關於竹北廠的歷史。這些東西則是與大前輩們聊天時得知的，對我來說難忘的經驗與知識。

雖然還有很多的東西想要研究，但相比之下，時間完全不夠，這是對我來說比較可惜的地方了。儘管前面幾週花了許多時間在累積經驗和基礎知識，而這些都給了我許多幫助，但我現在仍然認為自己基礎不足。來到這裡讓我了解到自己是喜歡邊研究、邊讀書、邊實驗的類型，也確實達到這次來實習的目的，我很滿足，只可惜沒辦法給竹北廠、給大家相應的回報。但我會記得這次實習帶給我的所有東西，並使之成為我往後前進的初衷。

不是雞湯，只是一段單純的分享。

時間如白駒過隙，轉眼已是就讀中興大學第二年了，回顧高中三年，每個人心中想必都存在著獨特的酸甜苦辣，儘管是那些或許不願提及的經歷，都成為我們最深刻的回憶。在全國每年將近十萬的畢業生中，唯一的共同點就是「升學」，不論就讀高職或是高中，每位學生心中或多或少都有一間理想的大學，我也是。為了追尋心中的目標，每位考生想必都拚搏了三年，這三年混雜著無數艱辛、快樂以及難忘的回憶，陪伴我們到學測結束的那一刻。最後在命運的安排下，每位應屆畢業生都即將前往新的歸宿。

高三下的時光過得是如此的匆促，在疫情加劇的狀況下，還沒跟相處三年的同學師長好好說聲再見，便已匆忙離開伴我數年的校園。在猶豫的幾個選擇後，我成為中興森林的一份子。和其他大學生一樣，剛開始的我努力適應著新的環境，認識著新的朋友和師長，同時也花費更多時間從事自己喜歡的事物中，盡情享受每件新的事物，並認真地感受每處和高中的不同（當然，我還是有在念書）。轉眼間，第一個學期已悄悄落幕，當我還想著大學後的第一個寒假該去哪玩時，一年一度的轉系申請悄然來到我的眼前。其實我本沒有轉系意願，但看著身邊的同學朋友各個表達出意願時，我開始產生了猶豫。就在我猶豫不決時，我一起就讀森林系的高中同學也表露了轉系的想法，當時，我才開始認真思考就讀森林真的有出路嗎？我以後到底要從事什麼職業？我想許多大一新生都會擔心這個問題，即便教授或系主任再怎麼掛保證，心中難免會有一絲擔憂和徬徨。

在我思考一個月並和父母商量之後，我最終選擇留在森林，免除我收集大量有關森林就業資訊外，得知森林系在環保意識崛起的世代確實有很大的潛力，主要還有兩個個人因素，其中一項是興趣，我了解自己對於目前正熱門的二類科系完全提不起勁，完全不是我喜歡的領域，比起就讀熱門但沒興趣的專業，不如就讀比較小眾但自己有興趣的專業，當時的我是這樣想的；而最主要的因素是我的個性，既然當初我都已經選擇森林，我想就要努力堅持下去，不要半途而廢，而且在聆聽老師分析後，會發現想在森林這項行業中出名，明顯比二類專業輕鬆許多，畢竟競爭對手少，薪資方面也是節節攀升。

或許有人會想說堅持就讀森林系是有什麼意義，還不如堅持更有意義的事，這也許是因為你不想跨出舒適圈。因此，身為學長的我想告訴各位願意翻看系刊的大一新生，人生的方向是由自己決定的，不論在一個學期後要選擇留下，或者轉系、轉校，甚至是重讀，都是自己的選擇。只要記得做決定時要有不畏懼的精神，多多肯定自己，不害怕閒言閒語；一旦下了決定，就勇往直前、貫徹始終，不因稍微碰壁就開始懊悔。人生充滿許多未知數，等待著你們發掘，既然都成年了，就請大膽嘗試新鮮的事物，不要畏畏縮縮害怕做錯什麼，我們都還年輕，做錯就記取教訓重新來過，沒什麼大不了，所以勇往直前吧！

## 走訪杉林溪

圖、文／黃楷洵

這次上到杉林溪，除了為了一睹11月份園區內的水杉和楓紅之外，園區內的森林生態豐富，實際上有些物種是在園區內分布較多的，有許多可被我們探索和發掘。



圖一.杉林溪一隅

本次活動有請杉林溪的志工為我們講解園區內的生態，社團亦有許多同學的專業及興趣不同，透過互相切磋及討論，可以更加認識動植物。兩天的行程中，有安排了走步道、志工導覽、植物辨識、鳥類調查及夜間觀察，希望可以透過自身的觀察，將平常僅止於教科書上的知識藉由此次參訪能夠更加熟悉及內化，使大家收穫滿滿。



圖二.講師解說植物

透過親自上山，確實能夠體會森林浴還有自然資源帶給我們的放鬆效果，如果遊客數能夠再少一些那是更好。這次參訪行程中，以實地接觸大自然為主，平常在圖鑑上看到的動植物或是在課堂上學到的植物型態，在那邊都有機會可以實際看到和接觸到。像是在杉林溪有很多的台灣草紫陽花，他是屬於八仙花科的，在樹木學會提到他花瓣的不孕性苞片，但沒有實際用眼睛觀察就覺得很陌生，觀念很模糊，但這次上山就有看到並且更深入了解。當然此次行程也認識很多植物物種和科別，例如樟櫟群叢、大葉石礫、長葉木薑子、杜鵑花科、墨點櫻桃、巒大杉、台灣蝴蝶戲珠花等。



圖三.台灣草紫陽花不孕性苞片



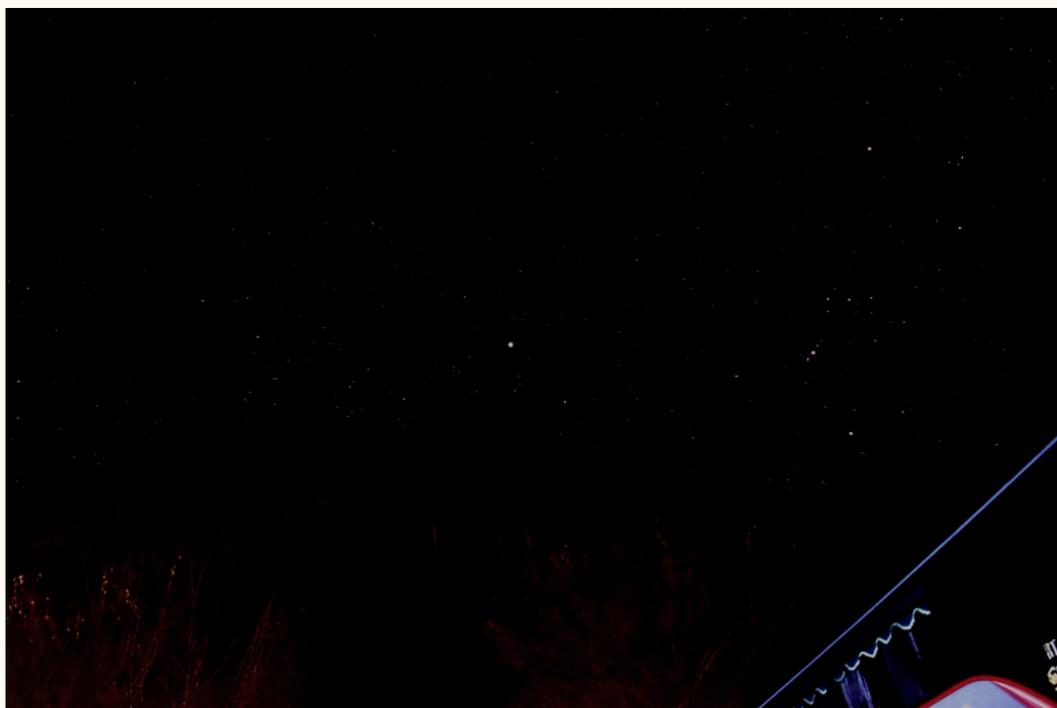
圖四.台灣草紫陽花花苞

另外，夜晚和白天的景致也有差別，有較大機會能見到夜行性蛇類及動物，會有和白天不同的意外收穫，我們夜觀時有看到拉氏明溪蟹和螢火蟲，另外在晴空萬里的情形之下，可看到燦爛的夜空，這次特別安排的夜觀行程，增加整體行程的樂趣。



圖五.夜觀看到陸殺的赤鍊蛇

總而言之，這次活動就是透過身體力行、實際體會，認識台灣的森林生態，得到滿滿的收益。



圖六.杉林溪夜空



圖七.大家躺在地上看星空



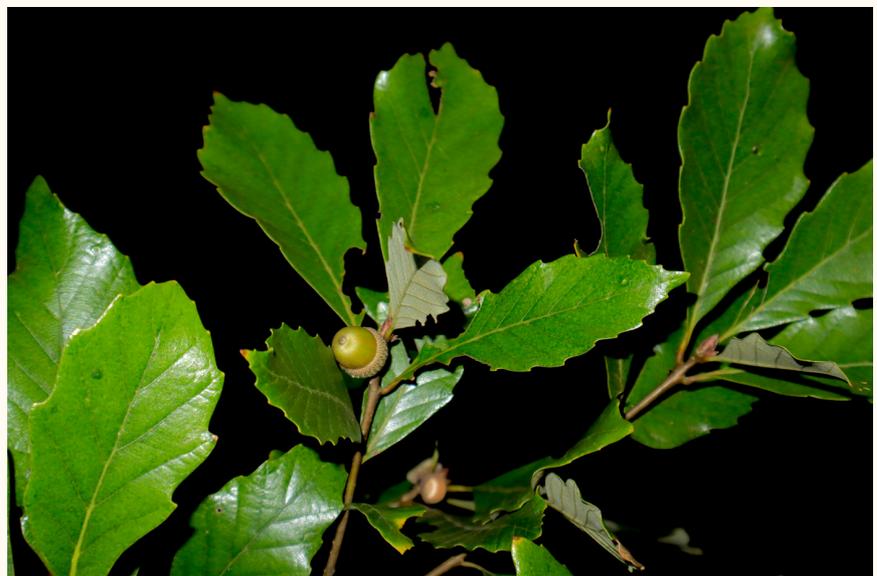
圖／賴岳萱



圖／林宥任



圖/林宥任



圖／蔡秉寰



2021.12.05.於大里溪，圖中照片為琇瑋測定水體含氧量。  
有興趣的人快去修森林環境學實驗！



2022.02.14.於台中后里，圖中為一盤盤的秧苗。  
在秧苗場度過了一個艱辛的寒假。



圖／蔡秉寰

2022.05.29.苗栗南庄

圖中是肖楠造林地，一個黑軟盆表示那裡種了一棵肖楠小苗。  
因暑假想去林業合作社學習林地撫育，老闆邀請我先過去參訪。



圖／張子頤





龍眼雞

繪圖  
／  
黃旻



大黑艷鍬形蟲



A. 24 Rosaceae *Protinia davidsoniae* Rehd. & Wils.  
1. pome 2. style 3. cross and longitudinal sections of fruit 4. seed  
5. fruiting branch

繪圖  
／  
喆硯

A. 135 Theaceae

*Cleyera japonica* var. *morii*  
Masam.



1. fruit    2. stamens    3. flower    4. dissected flower    5. leafy branch with flowers

繪圖  
／  
喆硯

04

梁譽榜



## 111年森林資源永續發展研討會 森林學術論文得獎名單

---

### 教研組口頭發表-經營組

#### 佳作

O13-S1-2 COVID-19 疫情時代溪頭自然教育園區星光票策略效益之研究

作者：陳志勇、柳婉郁

### 教研組口頭發表-林產組

#### 第一名

O11-S1-1 國產相思樹應用於結構用途之研發與工程性能評估

作者：陳俞甯、楊德新

### 學生口頭發表組-育林組

#### 佳作

O14-S3-7 臺灣白及菌根內菌根菌群落結構

作者：謝孟哲、李勇毅、吳羽婷

#### 佳作

O14-S3-3 黃金葛(*Epipremum aureum*) 垂直與水平生長形態之光合作用表現及轉錄體分析

作者：李耘慈、王經文、王明潔、曹乃文、孫英玄

### 學生口頭發表組-經營組

#### 第二名

O13-S3-1 專家對造林獎勵政策之看法及其與森林價值關聯性之探討

作者：林佩貞、顏添明

#### 第三名

O13-S2-4 氣候變遷對森林遊樂區影響之研究—以阿里山為例

作者：林珮瑄、柳婉郁

#### 佳作

O13-S2-6 氣候環境指標與臺灣林火關聯性之研究

作者：俞鈺文、王世宇、柳婉郁

### 學生口頭發表組-生態組

#### 佳作

O12-S2-3 塔塔加遊憩區遊客活動對大型草食性哺乳動物出現指數與活動模式的影響

作者：馮芷欣、陳相伶、曾喜育

#### 佳作

O12-S2-5 惠蓀林場火後地被植群組成與更新

作者：鄭雋羲、曾喜育

**佳作**

O12-S1-5 臺灣產常綠杜鵑亞屬(杜鵑花屬,杜鵑花科)葉表皮特徵研究

作者：鄭雅蓉、曾彥學、曾喜育

**佳作**

O12-S1-5 臺灣產常綠杜鵑亞屬(杜鵑花屬,杜鵑花科)葉表皮特徵研究

作者：鄭雅蓉、曾彥學、曾喜育

**學生口頭發表組-林產組**

**第一名**

O11-S3-7 粒片板芯合板之研製及其性質探討

作者：黃鈺婷、塗三賢、楊德新

**第二名**

O11-S1-4 土肉桂純露成分分析及其抑制 PDE5 活性探討

作者：王崇瑄、王升陽

**第三名**

O11-S1-3 雪松醇對褐根病菌的抗菌活性之探討

作者：劉家雯、蔡伯衡、曹乃文、王升陽

**佳作**

O11-S2-3 微米與奈米級絹雲母應用於造紙濕端保留助劑之可行性探討

作者：羅昱佳、彭元興

**佳作**

O11-S3-5 薑黃素試製水性染料及其性質

作者：林鈺臻、陳奕君

## 傑出系友名單

年份	傑出系友
75	吳金贊
76	林文鎮
77	廖大牛、唐潤秋
79	林子玉
80	楊國宙、高崇熙
81	谷雲川、林秋輝
82	黃永桀、陳溪洲
83	林燈燦、洪懷琳
84	薛派欽、葉可建
85	廖坤福、王槐榮、董敏
86	張峻德、陳載永、顏仁德
87	劉正字、黃耀富、黃裕星
88	蔡宏敏、劉肯學、潘龍柱
89	羅紹麟、莊中亨、呂錦明、魏耀聰、蕭代基
90	張豐吉、呂福原、歐連池、賴建興、歐連杉、侯正三、陳歐珀、李桃生
91	何清松、林義雄、郭武盛、洪明川、歐辰雄、許博行
92	李久先、葉楷勳、莊樹林、王齡瑰(富雄)
93	何源三、吳金村、田志城、張清標、林鴻忠
94	簡益章、彭茂雄、劉福成、何聖欽、徐正鐘、游富永
95	呂金誠、李訓煌、陳朝圳、王鴻濬、黃妙修
96	林朝欽、何麒芳、賴聰明、郭蘭生、黃凱亮、許忠允
97	王瀛生、伍木林、呂國彥、林東陽、林哲茂、莊靈、翟思湧
98	謝瑞忠、鍾慶煌、許明城、黃國雄、林喻東、謝尚達
99	李建成、林世宗、吳坤銘、葉慶龍、詹德樞、蔡崑煌
100	林金樹、邱立文、紀麗美、張岱、張偉顛、黃宏哲、楊勝任、潘國俊、盧崑宗
101	王升陽、杜明宏、陳連勝、曾祈舜、楊嘉棟、楊瑞芬、黎自奮、蕭漢俊
102	王怡靖、洪順地、陳財輝、羅凱安、蔡晰毅
103	王益真、何坤益、李允中、陳定遠、陳協芳、鄭葭生、盧進家
104	張弘毅、陳景雄、黃麗萍、馮豐隆、廖瑞祥、薛美莉、蘇裕昌
105	王仁傑、曾惠長、曾國基、葉宗賦、陸國先、蕭銘杉
106	陳啟榮、曾彥學、廖天賜、劉悠華、賴飛煌
107	沈熙巖、林文和、林煜培、施秋、顏添明
108	廖順興、游漢明、林進龍、林俊成、曾喜育、張獻仁、黃國楨、彭秀鳳
109	吳東獻、顏正平、林翰謙、李俊彥、董景生
110	林照松、蔡佳霖、劉靜榆、王志強、吳泰坤、羅尤娟
111	夏滄琪、王培蓉、陳瑞和、邱清安

## 編後語

時值歲末，引頸期盼的一年一度系友會亦將到來，本期興大森林隨刊附上歷屆傑出系友名單與系友會幹部的聯絡資料，除期待畢業的學長姐們能經常撥空回母校敘敘舊以外，更希望學長姊以及學弟妹們能隨時保持聯繫，並且給予我們批評與指正。未來，興大森林期盼有您們的參與，讓此刊成為系友溝通感情的橋樑，同時也讓中興森林這個大家庭永遠地凝聚在一起。最後，本期興大森林可以如期出版，首先感謝系友李理事長桃生與諸位理監事學長姐的支持，以及吳志鴻主任的行政支援與經驗傳承。而編輯期間劉宸燦精心籌劃、協助編輯與校稿，謹此一併致謝。

總編輯 楊登鈞 謹識

---

### 系友聯誼會總幹事及相關組長聯絡資料

---

姓名	職稱	連絡電話	E-mail
吳志鴻	總幹事	04-2284 0345 ext. 136	eric@nchu.edu.tw
沈熙巖	財務組組長	04-2284 0345 ext. 132	zkshen@dragon.nchu.edu.tw
楊德新	行政組組長	04-2284 0345 ext. 145	tehsinyang@dragon.nchu.edu.tw
孫英玄	系友服務組組長	04-2284 0345 ext. 147	yhsun@nchu.edu.tw
楊登鈞	學術出版組組長	04-2284 0345 ext. 150	tcyang.04@nchu.edu.tw