

NATIONAL CHUNG HSING
UNIVERSITY

DEPARTMENT OF
FORESTRY

2 0 2 3



圖：林宥任

發刊言

**We are what we repeatedly do. Excellence,
then, is not an act but a habit.”**

譯：我們的重複行為造就了我們，所以卓越不是一種行為，而是一種習慣。

Aristotle (384–322 BC)

Greek philosopher and polymath

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、或衆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。

OUTLINE

目錄

SPECIAL COLUMN 專欄

森林研究領域的創新與進展	p.4
漫談植樹造林之目標與做法	p.6
壹壹貳新進教師	p.9
想送給大家的幾句話	p.12
國際部	p.15

ACTIVITY REVIEW 活動回顧

耶晚	p.17
森林週	p.18
大森盃	p.20
撥穗	p.21
迎新茶會	p.22
教師節感恩活動	p.24
饗食獵人	p.25
宿營	p.26
驚爆萬聖夜	p.28

ART PIECES 作品投稿

南投仁愛鄉梅峰翠峰之生態旅遊	p.30
環境攝影	p.32
攝影作品	p.34
台灣黃杉	
黃萼捲瓣蘭	
司界蘭溪與阿里山	
青蛇	
鵲鵲鵲	
聖誕蒲公英	

HONOUR BOARD 榮譽榜

112年森林資源永續發展研討會-學術論文得名單	p.38
傑出系友	p.39



01. 專欄



森林研究領域 的 創新與進展

文 / 系主任 吳志鴻特聘教授

很快的又過了一年，回顧 2023 年你們完成了哪些目標，是否都有達到當初的預期呢？2023 年對我們來說是一個充滿挑戰與機遇的一年，在過去的一年裡，世界逐漸走出疫情的隔閡，國際交流重返以往的熱絡與頻繁。而人工智慧、碳權 / 碳匯、綠能、循環經濟以及淨零碳排似乎已成為當前森林學專業領域的顯學。而這些領域不僅代表了科研與環境保護議題的結合，同時也反映了全球對氣候變遷和可持續發展的深刻關注。舉例來說，人工智慧在森林學的應用已經取得了顯著的成果。透過使用先進的機器學習演算法和大數據分析，科學家們能夠更準確地監測森林覆蓋率的變化、預測林火風險，甚至有效地管理野生動物的棲息地；而遙航測的圖像分析技術，業已被廣泛應用於偵測非法伐木活動和監控森林病蟲害的發生。這些創新的應用技術，不僅提高了森林管理的效率，也為保護地球的綠肺提供了強而有力的工具。

此外，碳權與碳匯成為了減緩溫室效應的重要機制。

隨著國際社會對減少溫室氣體排放的共識不斷加強，碳交易市場逐漸成熟，碳匯的概念也被廣泛接受。森林作為重要的碳匯，其在碳交易中的價值日益凸顯。透過科學管理和恢復森林生態，不僅能夠保護和維持生物多樣性，同時也為減緩全球暖化做出了貢獻。同樣的，綠能的發展在森林學領域中亦扮演著重要角色。隨著可再生能源技術的不斷進步，森林資源在生產生物能源方面的潛力正被逐步挖掘。而木質生物質能源作為一種可持續的能源選擇，不僅有助於減少對化石燃料的依賴，同時也促進了森林資源的可持續管理。

另一方面，循環經濟的概念也在森林學中得到了體現。透過優化林木的利用方式，減少浪費，並將森林產品的生命週期最大化，此不僅提高了資源的使用效率，無形中也減輕了對環境的壓力。從木材的回收利用到生物質能源的轉換，循環經濟在森林產業中的應用，為環境保護和經濟發展創造了新的可能性。最後，淨零碳排則是森林學領域的關鍵目標。透過提高森林的碳匯能力、推廣綠能使用，以及實施循環經濟策略，致力於實現森林管理和利用過程中的碳中和。這不僅是對抗全球氣候變遷的重要措施，更是保護地球生態系統的關鍵一環。

總結過去的一年，人們在森林學領域的發展充分展現了技術創新以及對環境的關懷。透過不斷的努力和革新，不僅在學術上取得了進展，更在實踐中為永續地球作出了正向貢獻。而隨著這些新興領域的不斷發展，未來的森林學將繼續在全球經濟、環境保護和氣候變遷對策中扮演著日益重要的角色。展望新的一年，森林學領域的發展隨著更多創新技術的應用與研究的深化，相信將會引領我們走向一個更綠色以及更可持續的未來。

漫談植樹造林

之

目標與做法

育林暨生態復育研究室 邱清安教授



早期的育林學著重於木材生產，時至今日，在森林永續經營（ Sustainable Forest Management, SFM ）、綠色基礎設施（ Green Infrastructure, GI ）、自然為本解方(Nature Based Solutions, NBS)、臺灣2050淨零排放關鍵策略、聯合國永續發展目標（ Sustainable Development Goals, SDGs ）等種種趨勢之下，當代的植樹造林的目標變得更加多樣化，為簡化概念以利於理解，我們將之區分為4類植樹造林之目標。

A. 經濟林：以生產木材為主要目的之森林，主要是種植台灣杉、紅檜、杉木、台灣櫟等經濟用材樹種，大都種植於山區，或稱為用材林。

B. 景觀林：可理解為園林綠美化、都市森林，在較接近人類活動、觀賞的範圍內，營造出優美的綠美化景觀。

C. 保安林：可理解為環境保護林、近自然林，是以生物多樣性、國土保安、涵養水源、動植物保育、調節氣候、環境教育等公益性任務為目標。

D. 碳匯林：以近年備受重視的碳匯碳權為植樹造林之主要目標，建造可增加碳匯、利於碳權申請之人工林。



經濟林



景觀林



保安林、近自然林



碳匯林

影響植樹造林之成效的因素非常多，我們可將相關注意事項予以簡化，採取以下步驟按部就班地務實而正確執行，避免錯誤樣態(如圖示)，當然就能達成我們植樹造林的目標。

1. 適人：依個案之目的，釐清植樹造林之主要目標。
2. 適地：分析造林地之氣候及土壤等環境，篩選出適合造林地環境之樹種。
3. 適種：選擇同時符合人為造林目標，且能適應當地環境之樹種。

4. 適苗：培育目標苗木，健化及汰苗後，以健壯優美的苗木進行造林。
5. 適時：配合樹種特性及當地環境條件，選於適當的季節及時機種樹。
6. 適法：評估植樹方法，因地制宜以最佳之正確方法進行植樹造林。
7. 適維：植樹造林後，持續施以刈草、修枝等適宜的撫育維護。



適種：選用樹種應注意環境－樹種之配適



適苗：盤根之苗木應予汰除



適法：避免種植過深、包裝材未拆



適維：植樹造林後應予適當的撫育維護

育林學是一門結合理論與操作的實踐科學，種好樹、育好林奠基於許許多多的環節，例如樹種鑑識、種子採集、處理與儲藏、育苗與健化、種植、撫育、更新，在過程中包含了許多趣味與辛勞，我們期望可以建立更具系統性的檢核流程，確實地執行每一步驟於實務中驗證，再反饋至育林相關理論，來提升植樹造林之整體成效。



壹
壹
貳
新進教師
張家偉
助理教授

電話: 04-22840345 ext. 155

Email: changcw@dragon.nchu.edu.tw

辦公室: 森林學系研究所3F

各位師長及同學大家好，很榮幸能回到母系服務。想藉個系刊這個機會向各位介紹一下開設的選修課程及研究室發展方向。另外跟我一樣菜菜的大學部同學如果遇到什麼問題或是煩惱，也歡迎來找我喔，但不要問我學校附近有什麼好吃的....因為我大學碩博都讀中興啦!

課程介紹：

必修：木材膠合劑學、木材塗料學實習

選修：家具製造學實習(上學期)、膠合設計(下學期)

家具製造學實習

以家具生產觀點，了解一顆原木是如何加工成為製品，猜猜看學長姐們都做了些什麼吧？



養蜂巢



養貓屋



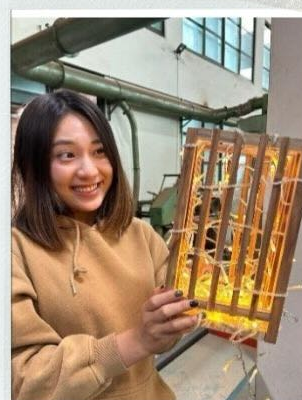
養...板凳



信箱?



占卜桌(兩用桌)



鳥籠? 床頭燈啦



實用抽屜螢幕架



變胖也撐得着住
鞋架



攜帶式健身桌椅



膠合設計

木材膠合劑學授課內容偏重於木材常用膠合劑之製造，而膠合設計則偏重實際膠合工程及膠合製品之設計要點，會請同學發揮創意設計出利用膠合性能差異之作品，並鼓勵參加研討會發表。

研究室介紹：

生物材料化學與木材用樹脂研究室 (森林學系研究所 2F)

研究方向：

1. 將林產工業之高分子材料與新材料技術結合
以水性化技術改善膠合劑之VOC散逸缺點
結合新型材料增加膠合劑之功能性
2. 以天然可再生性資源取代石化原料
以可再生林產物作為膠合劑之製造原料
將可再生林產物改質成為穩定原料並取代石化原料
3. 林產新材料之用途開發及應用技術
應用於新材料之膠合劑、表面處理及連接工法

實驗室成員：

在學碩班：尤荃

大學專題：余奕承、蘇乙宸、林君穎、蕭又誠

木質可再生嵌合隔板設計與製作

羅乙宸¹、余奕承¹、林君穎¹、張家傑²
¹國立中興大學森林系²通訊作者

研究目的
研習課程中，師長鼓勵討論及發想化為實踐成果，因此使用木材加工產生之廢棄邊材，配合兩種不同膠合劑，討論膠合強度之差異，製造出易於折斷且具使用強度之嵌合隔板，作為整理抽屜之分隔板。市面常見之白色抽屜隔板為聚苯乙烯(Polystyrene, PS)所製成，使用後所產生之廢棄物難以回收且無法分解，因此若能以可再生性木材替代，可達到減少塑膠廢棄物及增進國產木材用途之目標。

材料與方法
材料：長型片狀木材係由廢棄柳杉及相思樹邊料等蒐集得到；
聚醋酸乙烯酯(PVA)係購自奇寶樹脂；
EVA 熱熔膠係購自德豐實業股份有限公司。

方法

Step1

將含有樹脂之木屑，分裝於木屑袋中，並加入水及洗淨劑，攪拌均勻，使木屑充分吸收水分，以利後續之膠合。

Step2

以手壓製，將木屑及膠水攪拌均勻，塗抹於木屑表面，使木屑充分吸收水分，以利後續之膠合。

Step3

將木屑及膠水攪拌均勻，塗抹於木屑表面，使木屑充分吸收水分，以利後續之膠合。

結果與討論

1. 在挑選膠合材料時，軟片板及纖維板不適合作為接縫結構用途，而木芯板之材料與木芯膠合結構易分離，因此本次研究挑選邊料作為原料，未來期望能延伸以竹材作為原料。
2. 在不同溫度下以熱壓膠合之強度結果中，有膠面積 0.3*4.0 cm² (0.5 g) 之膠合強度不足，在約 40 cm 長度中無法支撐自體重量而彎折，有膠面積為 0.7*4.0 cm² (0.15 g) 之測試，其強度雖足以支撐自體重量，但無法承受輕微折，最後適定有膠面積 0.5*4.0 cm² 或等面積的 0.10 g 者作為膠合之最佳條件。
3. 市面常見抽屜之內部高度約 6-11 cm 高，本報告中之嵌合隔板高度僅 4 cm，略顯不足，未來若能導入垂直方向之接縫板技術，可將高度增至 8 cm，可符合大多數規格抽屜之應用。

結論
木材加工過程中產生大量刨花，本質單小尺寸之廢棄物，及較大尺寸之廢棄木心、廢片、邊料等，對於較大尺寸之廢棄木材若僅加工成細片回收利用則甚可惜，因此本團隊以木材之廢棄邊材作為原料，製作出取代聚苯乙烯產品且符合實用目的之抽屜嵌合隔板，並期待未來能開發出以竹材為原料之同型產品，以增加國產木材之用途。

想送給大家

的幾句話

文：林筠心

很高興可以成為這屆的系會長，對我來說，這是一項新的挑戰，也是一個新的目標，更是我與大家對我的期待。感謝我的夥伴們，謝謝他們陪伴我撐起整個系學會，陪我接受新的挑戰。

感謝系上對系學會的支持，不管是大一新進來的同學，或者已經是老屁股的森林人，甚至是系上老師及系辦姊姊們，你們的肯定與認可對我們來說就是最大的動力。因為有你們參加活動時的笑容，因為有你們對每個活動上的支持，因為有你們給我們的回饋，因為有你們的喜歡，讓我與我的團隊們更堅信著自己的目標。

在這一年，我希望可以讓新進的小大一感受到森林系是一個溫暖的大家庭，我希望可以讓老屁股們感受到系學會的用心，我希望可以讓系上老師及系辦姊姊對我們感到放心及認可。我想要帶領森林系的大家更有向心力，我想要讓大家可以更喜歡自己的系，我想要讓大家喜歡森林的人事物，甚至是可以為自己的系感到驕傲。其實，森林遠比我們想的還要有更多的可能，我們更熱情，也更有愛。「夢想，不能只是在你的夢裡想」所以我要更努力，我們的團隊們也要更努力，讓這些「希望」這些「想要」不再只是「希望」、「想要」，而是真真實實的存在。



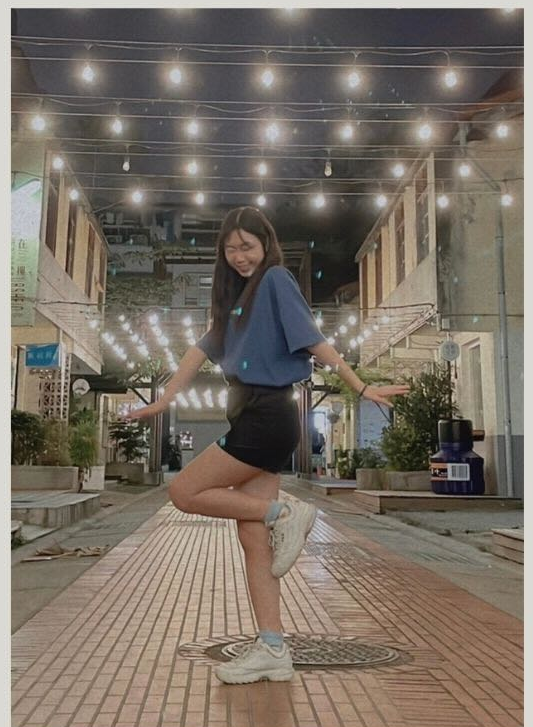
這是我的目標，也是我當上系會長給自己的期許。或許不容易，或許不簡單，但因為我有強大的團隊，我有支持我們的你們，所以我們會想盡辦法做到最好，我也知道我們可以！我們要让系上的同學喜歡參與活動，我們要把同學們的聲音與想法與系上老師討論。我們不只要帶給大家歡樂，也要帶給大家知識，要娛樂性上的實踐，也要讓大家有更多的資源與機會。系學會不只是玩樂，我們還要一起學習，一起成為更棒的自己。

「做一件事要有足夠的熱愛，因為只有足夠的熱愛，才能夠全身心地面對它」

我想，這一年會是很漫長又很充實的一年，我想做的很多，我想實現的願望很多，正因為我有熱情，所以我會慢慢努力、學習。這一年也希望可以帶給大家不一樣的回憶，不只是為系上，也是為我自己。我要學會成長，學會擔起責任，學會溝通，學會處理各種事情。新的一年，我們一起加油！

「總有一些美好，值得期待」

最後，我想送給各位一句話，「再小的事也要當回事，再小的光也有意義」接下來會怎麼樣我也不曉得，但我知道我要努力把每一件事做到最好，哪怕只是一件小事，我也希望它可以溫暖到你們，哪怕只是一個人、兩個人，我也都希望我們可以成為你們的光！「很多東西沒有答案，你心裡想的就是答案」



國際部



圖/文 國際部

部長/張子頤

國際部學期回顧

大家好我們是好久不見的國際部，再向各位自我介紹一次，我們隸屬於國際森林學生會，每年會徵選代表出國參加全球與亞洲區年會，學期間則不定期舉辦國際樹屋活動，針對特定議題進行分享與交流。我們希望在這個資訊快速演替、更新的生活裡，提供一個空間讓大家靜下心來傾聽世界與森林裡正在發生的事，同時練習以國際語言交流與分享想法。

活動剪影

這個學期，我們安排了電影欣賞和桌遊體驗，來讓大家更了解野生動物保育議題。





由部員竹涪向我們介紹野生大象種類特徵、生存威脅與國際保育組織，接著一同觀賞紀錄片《小象守護者The Elephant Whisperers》，並帶大家討論減緩人與野生動物衝突的方法。



另外，我們與桌遊社合作，由部員君山介紹桌遊中出現的台灣原生保育物種的特徵、分佈和保育現況。再由桌遊社的成員引導教學《Formosa 生態公園》和《Locomomo洛可莫莫》兩款桌遊，讓大家深入體驗生態攝影師的世界。

下學期規劃

國際部這學期規劃的活動皆偏向分享與體驗性質。下個學期，我們希望能將話筒交給參加的同學，鼓勵大家分享自己的興趣、專業知識或對議題的看法。同時，我們也計劃在下學期舉辦全球和亞洲區年會代表的遴選活動。如果有興趣與國際森林相關科系的學生交流，體驗異國生活的同學們，請密切關注報名資訊喔！



02.
活動
回顧

耶 晚



圖：鍾沛賢

天氣漸漸轉涼，不知不覺又來到了年末，不管這一年過得如何，都該有個好的結尾，耶誕晚會絕對是個好選擇。在耶晚中你可以看見同學們和平時不一樣的穿著打扮，還有難得的和外系同學有認識交流的機會，而台上性感和帥氣的舞蹈、激情的演唱將會把耶晚的氣氛推到最高潮，只需將心中的煩惱拋諸腦後，沉浸在這狂歡的氣氛中，燃燒青春的烈火，度過寒冷的冬天，為一年畫下完美的句點。



森林系在做什麼呢？這個問題的答案想必有很多人不知道，為了回答這個問題，於是就有了森林週，森林週的意義就是要讓大眾知道森林系存在的原因，教育大眾正確的森林知識，推廣森林。

森 林 週



圖：張子頤

今年森林週以森林產物、森林生態和森林的重要性三大主軸為中心，告訴大眾生活中有那些產品是來自森林的、森林中生物和環境的交互作用，還有沒有森林會發生什麼事。展區內會有專人解說，還有互動體驗區，為參訪的觀眾帶來難忘的體驗。

02 活動回顧 ACTIVITY REVEIW

除了展區外，還有商品區、手做DIY區和今年限定的老鷹互動區，商品區有各式各樣的商品，能掛在書包上的種子飾品、具多用途的樹木精油還有草仔粿、手搓愛玉和馬告豆干等可口的小點心；



手做DIY區能親手將喜歡的植物做成標本書籤；老鷹互動區不僅可以觸摸老鷹還能讓老鷹上手一起合照。

在系上全員齊心協力下，今年的森林週參訪人次超過兩千人，繳出了良好的成績，幫助大眾更加認識森林，期待明年的森林週能有更多人參與，認識森林，接近森林。



大森盃



大森盃是一年一度全台森林系的體育競賽，這是一個森林系學生交流的難得機會，在這裡除了能認識他校的學生外，還能將平時訓練的成果表現出來，在比賽中揮灑汗水、和隊友互相鼓勵配合、與對手切磋較勁，打出一場精彩的比賽，在大學回憶中留下難忘的一頁。



撥

穗

六月，是一個畢業的季節，又到了學長姐們各分東西的時候。

在撥穗典禮中，師長會為每一位畢業生進行撥穗，而學弟妹們也會撥放為畢業學長姐們準備的祝福影片，在這一刻回想到四年的點點滴滴，各種情緒便湧了上來，不知不覺間，撥穗典禮就在笑聲和哭聲中結束了，為學長姐們的大學生活畫下一個完美的句點。





迎新 茶會

暑假結束，大一新鮮人們開始了大學生活，剛來到森林系的你們想必對大學生活和系上有許多的好奇和疑問，這些問題將會在新生茶會為你們解答。



在茶會的開頭會有請我們的系主任和兩班的導師向各位介紹森林系的目標和出路，並祝福各位在這四年裡能有所收穫。聽完老師們的介紹後，就是團康時間，以家族為單位進行分組，透過團康遊戲讓學弟妹們認識彼此，除了有趣的團康遊戲，還能享用美味的小點心和清涼的茶水。



圖：陳怡穎

02 活動回顧 ACTIVITY REVEIW

在一陣歡笑中團康活動結束了，此時教室的外面，各家族的學長姐們在教室外探頭，尋找自己家的學弟妹們，他們帶了些宵夜準備第一次小家聚，學長姐們這時會解決學弟妹們的各種疑問並分享他們在大學生活中的趣事和心得，不知不覺間，新生茶會就這樣結束了



希望透過此次迎新茶會能為學弟妹們更快的適應和了解大學生活，讓未來四年過得美好且充實。



在學習的路上，老師扮演了非常重要的角色，傳授知識、分享經驗並且幫助我們解決學習上遇到的難題，而森林系的老師們，在各自的領域都是佼佼者，在他們的教導下，無論知識或經驗，想必都能收穫許多。



教師節 感恩 活動

在一年一度的教師節，系學會代表系上學生送給每位老師小禮物，希望這一點心意能為老師們帶來幫助，祝福老師們能繼續教導更多學生、培養更多人才，最後再向各位老師說聲教師節快樂。



饗食獵人

剛來到異地讀書的你們，是不是對台中的美食還不太了解，那就跟著饗食獵人的腳步來到有名的一中街來尋找美食。活動中要在琳琅滿目的一中街夜市找尋符合清單上的店家或是食物，達成連線以獲取積分，活動期間不僅能探索完整個一中街，享用各式各樣的小吃，連線最多的小隊還能獲得小獎品，快來和饗食獵人一起度過一個美好的夜晚。



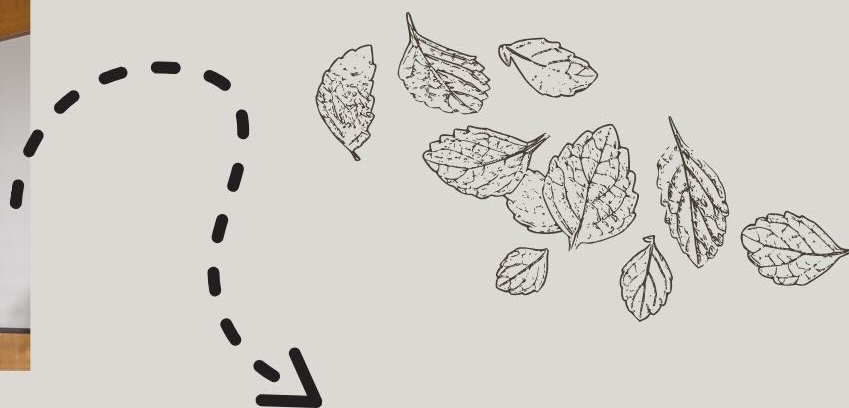
宿營

為期三天二夜的迎新宿營可說是第一學期森林系最大的活動，學長姐們花了整個暑假籌備了這個活動，為了讓學弟妹們有個難忘的回憶。



宿營的三天時光，有和大家一起想到破頭的RPG，在尖叫聲和水花中度過的水大地，在早晨拚命的跳早操為了比其他組早點拿早餐，還有在晚會中哪位學長姐的歌聲舞技讓你難忘，營火晚會中哪個小隊的表演讓你笑不停，跳交際舞時心跳加速的感覺，還有好多好多精彩的片段另人難忘。

02 活動回顧 ACTIVITY REVEIW



能讓學弟妹們難忘的宿營，正是因為背後有學長姐花費了許多的時間和汗水，做出了十足的準備，也許中間曾經有爭吵、有想要退出，但在看到學弟妹們的表情，心裡也就覺得一切都值了。

驚爆

萬聖夜



萬聖節還在不給糖就搗蛋嗎，驚爆萬聖夜將帶給你不一樣的萬聖節體驗，在夜晚探索整個校園，尋找破關的線索，整趟冒險中，學長姐們將會躲在各個角落，準備給學弟妹們帶來尖叫。透過此次的活動，來看看身邊的同學，誰是無所畏懼的勇者，誰又是一有風吹草動就嚇得半死的膽小鬼呢。



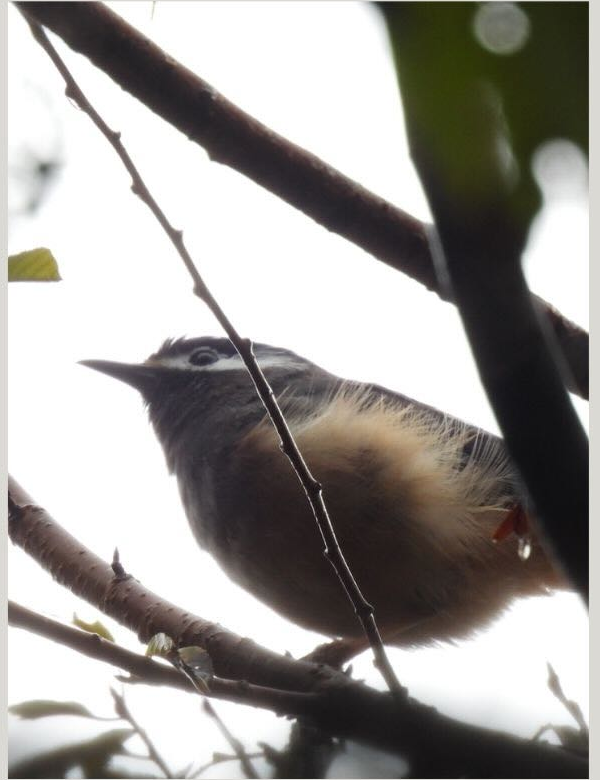


03. 作品 投稿

南投仁愛鄉梅峰翠峰之生態旅遊

圖／文 黃楷洄

2023/10/14~2023/10/15為期兩天的南投仁愛鄉活動，而我這次跟自然生態保育社去梅峰及翠峰進行生態導覽及觀察，包括去了瑞岩溪林道、梅峰農場及三角峰手作步道。其中，梅峰山地實驗農場場域跨900至2700公尺，鄰近太魯閣國家公園，具有完好獨特且豐富的山地自然海拔、氣候環境、動植物資源，例如梅峰稀有鳥類包括：台灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、白頭鷓鴣、白喉噪鷓鴣、棕噪鷓鴣、大赤啄木、綠啄木、林鷓鴣、熊鷹、灰林鴉、鵲鴝、小杜鵑、黃喉鵲等，其中多為台灣中高海拔限定的物種。園區內亦保有豐富的植物多樣性，有針闊葉林至高山的植群分布，也有台灣原生種至園藝馴化種皆可見。比較特別的像是威氏粗榧、長尾栲、鵝掌楸、黃花三七草、鐵線蓮等多樣植物相。



白耳畫眉



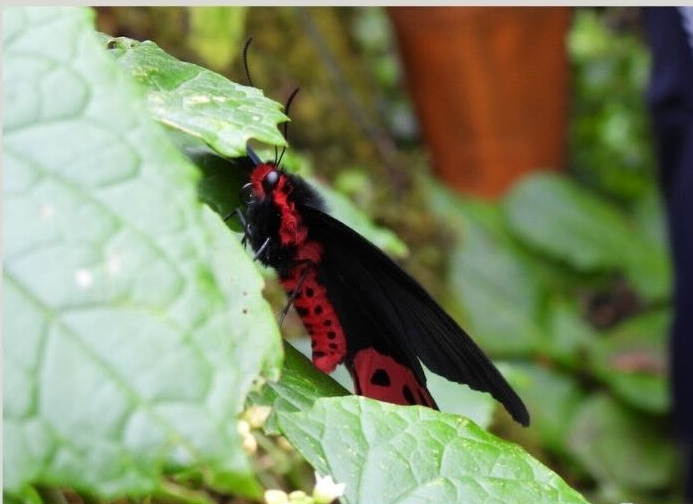
紅頭山雀

瑞岩溪林道為翠峰派出所後方的一條原始林道，沿途沿著水管行徑，推測此林道可能是早年搭接連通村落間的水管而開闢的道路，但現今人煙罕至，沿途滿布泥濘。進入林道，映入眼簾的是台灣馬蘭盛開的美麗的景緻，沿途有懸鉤子屬植物、狹葉櫟、穗花蛇菰的分布，零星幾棵灰木科植物、鳳仙花和凹葉越橘出現。聽說那裏也是台灣標蛇的棲地，但整趟旅程都沒有看見標蛇優雅的身影，實在可惜。

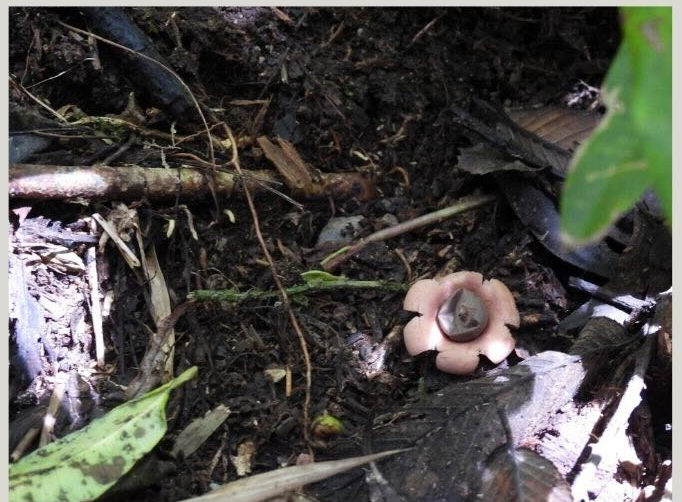


穗花蛇菰

三角峰手作步道為梅峰農場的翠峰分場，別看它只是單純800公尺短短的一條步道，路途上風景美不勝收，有開闊的山景，山腰間台14甲線綿延往鳶峰武嶺前行至東台灣，山嵐將合歡山系籠罩，氤氳靄靄。最令我驚豔的是在那看到了曙鳳蝶，該處有曙鳳蝶的族群分布，艷紅色的鱗翅在空中翩翩飛舞，相當優雅。另外一幕讓我印象深刻的是桑寄生寄生附著於台灣赤楊枝條上，見識到的生林生態中不同物種間特別的交互作用。讓我感到既興奮且新鮮。



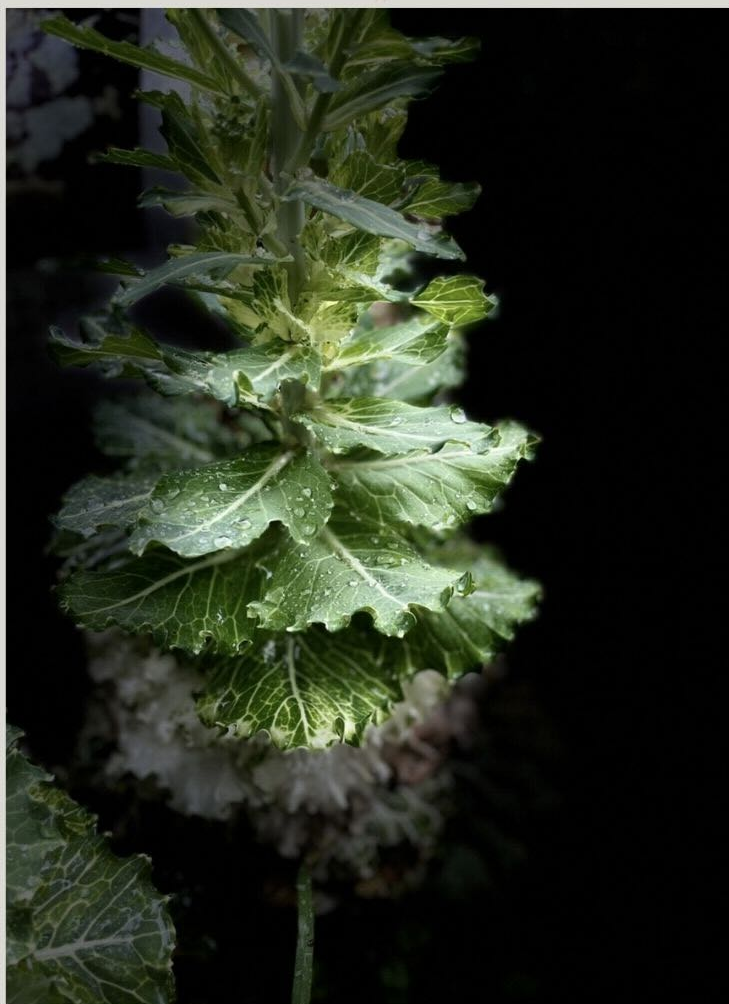
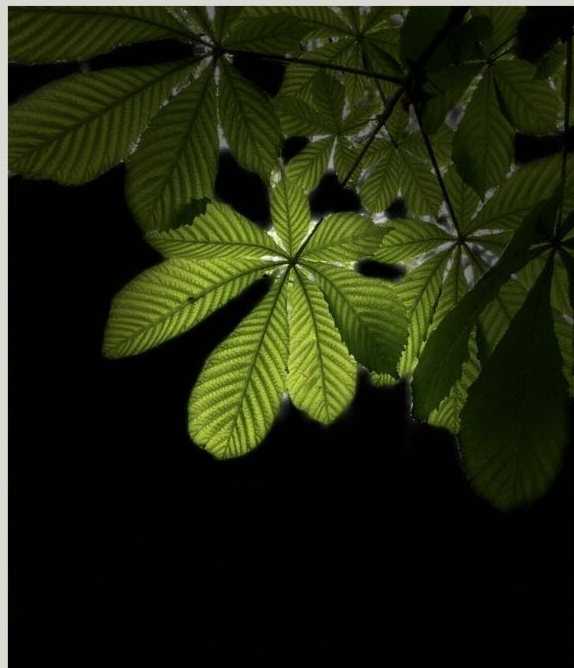
曙鳳蝶



地星

環境攝影

圖/文：林筠心



在水珠襯托下
展現出縫隙的美

做好準備 迎接挑戰



每一朵的小蒲公英

就像是準備啟程

做好準備要乘風飛翔

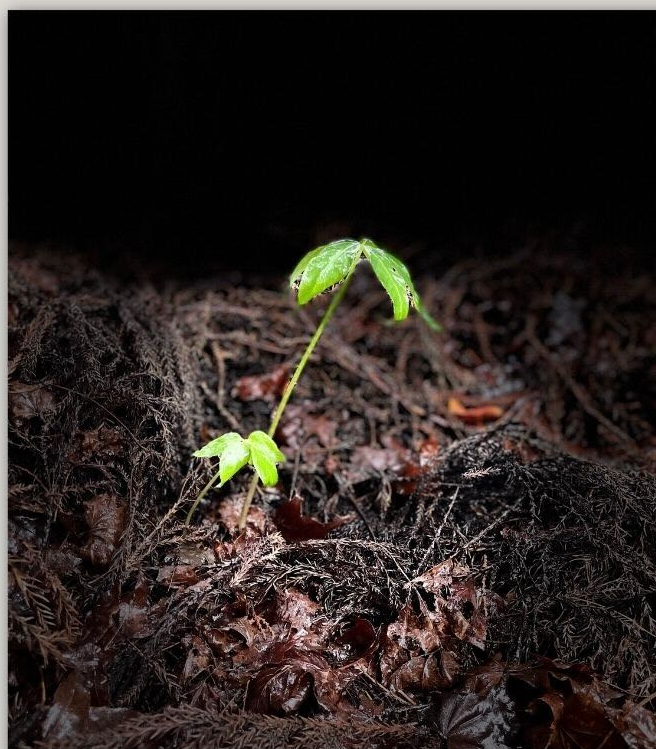
往無知的未來飛著

飛著飛著

既興奮又害怕

對於困難

選擇接受面對承擔



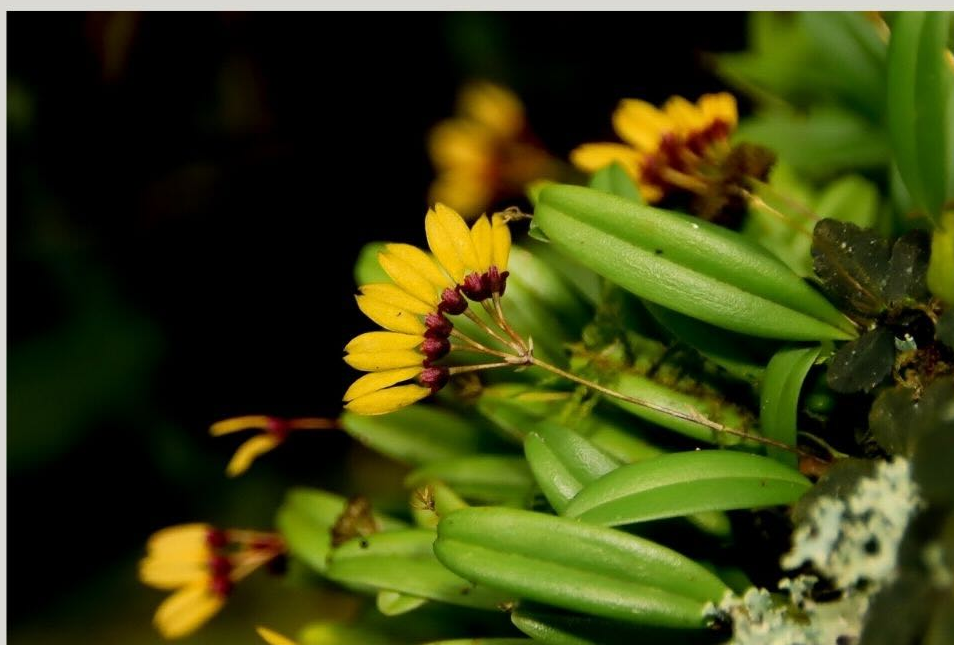
攝影作品



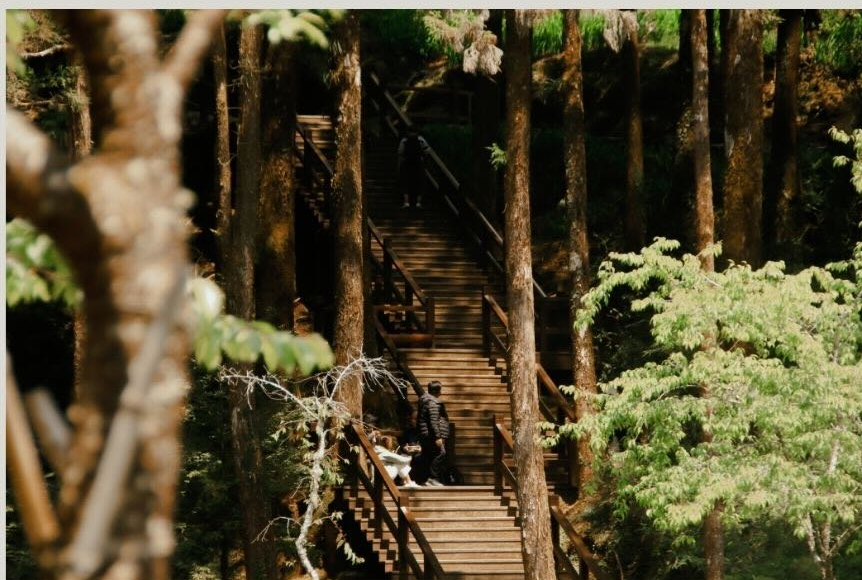
台灣
黃杉

圖：林宥任

黃萼捲瓣蘭



司界蘭溪
與
阿里山



圖：
林宥任

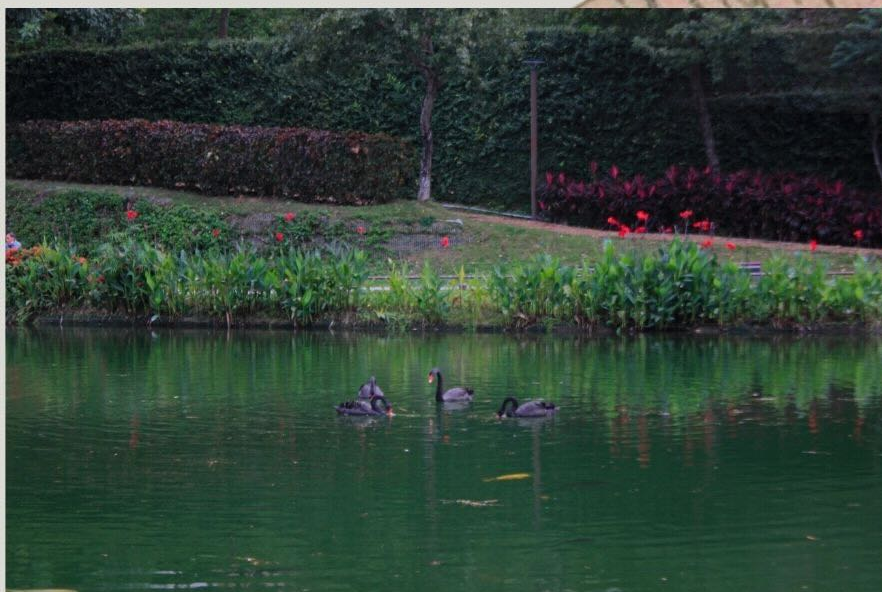
03 作品投稿 ART PIECES

青
蛇



圖：
林宥任

圖：
洪玉琴



鵝
鵝
鵝

聖
誕
蒲
公
公



圖：
鍾沛賢



04.

榮譽榜

04 榮譽榜 HONOUR BOARD

112年森林資源永續發展研討會-學術論文得名單

「教師、研究人員」類別－口頭發表林產組

第二名

具環境友善性之抗白蟻工法研發

作者：陳俞甯、趙偉成、李岳峰、楊德新

「教師、研究人員」類別－海報發表林學組

佳作

臺灣產沿階草屬(天門冬科：鈴蘭亞科)的系統分類研究

作者：趙建棣、廖培鈞、曾彥學

「研究生」類別－口頭發表林產組

第一名

國產柳杉研製巨型合板層積材之基礎性能探討

作者：蘇韋鎔、楊德新

佳作

皂素試製生質基水性聚胺基甲酸酯樹脂及其性質

作者：高嘉嫻、陳奕君

「研究生」類別－口頭發表森林生態組

第二名

表土轉移於大肚臺地大黍草生地生態復育之應用

作者：郭佳榮、曾喜育

第三名

藉環境因子及取樣策略探討小花蔓澤蘭空間外推成效之影響

作者：洪浩源、郭慶津、邵寶燁、羅南璋、黃凱易

佳作

噪音及夜間人工照明對大赤鼯鼠生理之影響

作者：蕭語彤、陳貞志、陳相伶

「研究生」類別－口頭發表森林經營組

第二名

大雪山國家森林遊樂區之遊憩效益評估

作者：黃群祐、柳婉郁

第三名

Assessment of Anthropogenic Factors on Global Tropical Forests Carbon Sink: GDP and Mitigation Policy Implications

Authors: Yap Jia Ler, Wan-Yu Liu

04 榮譽榜 HONOUR BOARD

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	黃永榮、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	劉正宇、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、王鴻濤、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、蔡崑堽
100	林金樹、邱立文、紀麗美、張岱、張偉顥、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	林文和、林煜焙、沈熙巖、施秋、黃傳詠、顏添明
108	廖順興、彭秀鳳、游漢明、林進龍、林俊成、曾喜育、張獻仁、黃國楨
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
112	陳良棟、黃綉娟、林子超

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。而編輯期間洪宇慶精心籌劃、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	thsinyang@dragon.nchu.edu.tw
張家偉	系友服務組組長	04-2284 0345 ext. 155	changcw@dragon.nchu.edu.tw
楊登鈞	學術出版組組長	04-2284 0345 ext. 150	tcyang.04@nchu.edu.tw