

113 年臺大實驗林同仁所發表之報告

113 年度發表研究報告計期刊 28 篇 (SCI 11 篇)、研討會 38 篇 (國際研討會 16 篇)、其他 1 篇，共計 67 篇。

(一) 期刊

1. Chen, Chung Yi, Hung Chun Yeh, Hsing Tan Li, Su Ling Liu and Ming Jen Cheng*. 2024. Secondary Metabolites of *Cinnamomum camphora*. *Chemistry of Natural Compounds* 60(6): 1143–1144. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-024-04539-5
SDG : 15；目標：15.2
2. Chen, Chung Yi, Hung Chun Yeh, Hsing Tan Li, Su Ling Liu* and Ming Jen Cheng*. 2024. Secondary Metabolites of *Cinnamomum kanehirae*. *Chemistry of Natural Compounds* 60(1): 36–38. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-024-04247-0
SDG : 15；目標：15.2
3. Chen, Chung Yi, Su Ling Liu, Hung Chun Yeh, Hsing Tan Li and Wei Jen Li*. 2024. Secondary Metabolites of Whole Plant of *Plukenetia volubilis*. *Chemistry of Natural Compounds* 60(6): 1008–1010. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-024-04508-y
SDG : 15；目標：15.2
4. Chen, Chung Yi, Wei Jen Li, Hsing Tan Li, Su Ling Liu* and Chih Hung Chuang. 2024. Antiliver and Colorectal Cancer Activity Metabolites of The Fruits of *Cinnamomum macrostemon*. *Chemistry of Natural Compounds* 60(2): 324–326. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-024-04314-6
SDG : 15；目標：15.2
5. Chen, Chung Yi, Zu Hsien Wang, Su Ling Liu, Hung Chun Yeh, Hsing Tan Li, Wei Jen Li and Ming Jen Cheng*. 2024. A New β -ionone of *Michelia champaca*. *Chemistry of Natural Compounds* 60 (6): 1036–1038. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-024-04514-0
SDG : 15；目標：15.2
6. Hsiao, Wen-Wei, Ka-Man Lau, Shih-Chang Chien, Fang-Hua Chu, Wen-Hsin Chung, Sheng-Yang Wang (2024) Antifungal activity of cedrol from Cunninghamia

lanceolate var. konishii against *Phellinus noxius* and its mechanism. Plants 13(2):321.

SDG : 15 目標:15.5、15a

7. Lee, Dong Ying, Min Jay Chung, Ming Jer Tsai and Chia Ju Lee*. 2024. Effects of different connection types on mechanical behavior of cross-lap joints of *Phyllostachys makinoi* culms. BioResources. 19(4): 7911–7930. (SCI)

DOI : 10.15376/biores.19.4.7911-7930

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

8. Jhou, Hong Chyi, Chung I Chen, Jia Yi Shen, Chieh Ting Wang and Fang Chih Chang*. 2025. "Influence of natural light intensities on growth and content of catechins and caffeine in *Camellia formosensis* leaves and tea infusion," BioResources 20(1), 877–887.

SDG : 2 、15；目標 : 2.4 、2.5 、15.2 、15.4 、15.6

9. Li, Chun Lin and Chuan Chan Wang*. 2024. A Systematic Review of the Genus *Bolbelasmus* Boucomont (Coleoptera, Geotrupidae, Bolboceratinae) from Indochina and Surrounding Areas. Zookeys 1191: 287–305. (SCI)

DOI: 10.3897/zookeys.1191.114021

SDG : 15 ; 目標 : 15.5 、15a

10. Liu, Su Yung, Hung Chun Yeh, Hsing Tan Li, Su Ling Liu and Chung Yi Chen*. 2024. Secondary Metabolites of Corn Silk. Chemistry of Natural Compounds 60(6): 1099–1101. (SCI)

DOI : 10.1007/s10600-024-04528-8

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

11. Nakai, Taro* and Yen Jen Lai. 2024. Micrometeorological Estimation of Wet Canopy Evaporation from a Cloud Forest in Central Taiwan. Agricultural and Forest Meteorology 350:109997. (SCI)

DOI : 10.1016/j.agrformet.2024.109997

SDG : 15 ; 目標 : 15.4 、15a

12. 王介鼎、葉昱緯、林蘭東、羅南德*。2024。在臺灣由 *Clinoconidium cinnamomi* 引起陰香果癟的新紀錄 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(2) : 89–98。

SDG : 15 ; 目標 : 15.1 、15.2 、15.4

13. 余瑞珠、柯淳涵*、陳瑩達、蔡明哲。2024。應用森林收穫表推估森林經營碳

- 匯之研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。
SDG：13、15；目標：13.1、15.1、15.2
14. 吳佳倩、李後鋒、葉信廷*。2024。臺大實驗林內茅埔、和社及對高岳營林區白蟻物種多樣性及分布。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：43–52。
DOI：10.7075/TJFS.202403_38(1).0005
SDG：15；目標：15.4
15. 李佳如*、林志憲、蔡明哲。2024。評估臺灣三種針葉木材製造直交集成板之燃燒性質。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：1–16。
DOI：10.6542/EFNTU.202403_38(1).0001
SDG：15；目標：15.4
16. 李佳如、莊閔傑*、林志憲、李東穎、蔡明哲。2024。利用機械分等設備評估三種相同強度等級針葉材及進料方向之機械性質。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：23–32。
DOI：10.6542/EFNTU.202403_38(1).0003
SDG：15；目標：15.4
17. 李東穎、李佳如、蔡明哲、莊閔傑*。2024。以目視分等、機械應力分等及靜曲試驗三種方法評估國產規格材之差異及相關性。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(2)：133–144。
DOI：10.7075/TJFS.202406_38(2).0005
SDG：15；目標：15.4
18. 李建鋒、張宇翊、鄭森松、蔡坤憲、張上鎮、張惠婷*。2024。臺灣油杉枝葉精油之化學成分分析與抗病媒蚊幼蟲活性評估。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。
SDG：3；目標：3b
19. 周宏祈、陳勇至、陳陽發*。2024。臺大實驗林下養蜂基地蜜源植物調查。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：53–74。
DOI：10.6542/EFNTU.202403_38(1).0006
SDG：15；目標：15.2、15.5
20. 施禮正、余雅倩、陳陽發*。2024。臺灣新紀錄寬炳痣蛾屬種類記述（鱗翅目：痣蛾科）。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：17–22。
DOI：10.6542/EFNTU.202403_38(1).0002
SDG：15；目標：15.4
21. 莊傑安、顏江河、陳潔音*。2024。丹大菜園回收地土壤施用硫礦及接種菌根

對臺灣赤楊生長之影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。

SDG：15；目標：15.5、15a

22. 黃一城、鄭森松、鄭光成*。2024。段木靈芝子實體活性成分分析與安全性測試。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(1)：33–42。

DOI：10.6542/EFNTU.202403_38(1).0004

SDG：3；目標：3b

23. 黃育歆、鍾仁賜、陳秋萍*。2024。臺灣山區天然闊葉林改植人工林後土壤有效性養分及磷劃分變化。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。

SDG：15；目標：15.2

24. 趙怡珊、陳陽發*。2024。林下養蜂之粉源植物分子鑑定分析。臺灣林業科學 39(1)：33–48。

DOI：10.7075/TJFS.202403_39(1).0004

SDG：15；目標：15.4

25. 劉威廷、王偉聿、呂長澤、楊智凱*。2024。馬祖產新紀錄屬及新紀錄種：晚紅瓦松。台灣生物多樣性研究。(2024年7月31日已接受)

SDG：15；目標：15.4

26. 鄭森松*、林群雅、劉素玲、陳盈如。2024。不同海拔和菌種對陰香段木香菇產量及氣味成分之影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(2)：99–116。

DOI：10.6542/EFNTU.202406_38(2).0003

SDG：15；目標：15.2

27. 蕭文偉、徐源成、黃冠瑋、王介鼎、陳勇至、周宏祈、陳陽發、蔡明哲、陳潔音*。2024。臺大實驗林及鄰近社區之林木重大病蟲害診斷案件分析—以2022年統計為例。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。

SDG：15；目標：15.5、15a

28. 賴彥任*、林博雄。2024。自行開發無人飛機酬載雲霧厚度觀測系統可行性驗證。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 38(3)：排版中。

SDG：15；目標：15.5、15a

(二) 研討會論文

29. Chen, Jhih Yun, Sen Sung Cheng* and Chun Ya Lin*. Exploration of the extraction

- method of odor components of *Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* heartwood. The 74th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society. Mar. 13–15, 2024. Kyoto, Japan. (Poster)
30. Chen, Yung Chih and Wan Yu Liu*. Forest recreation and perceptions of COVID-19: Advancing sustainable tourism during health crises,” The Asian Association of Environmental and Resource Economics. Aug. 26–27, 2024. Hsinchu, Taiwan. (Oral)
31. Cheng, Sen Sung*, Kai Chieh Chang, Hsin Shui Chen, Hui Ya Liu, Ming Jer Tsai and Horn Huei Liou. Evaluation of the benefits of forest bathing in delaying entry into long-term care for elderly. The 1st Academic Meeting of the Japanese Society of Forest Medicine. May 11–12, 2024. Tokyo, Japan. (Oral)
32. Chiang, Po Neng *. Impact of alternate wetting and drying (AWD) irrigation on greenhouse gas emissions in rice paddies using a multichannel-automated chamber system for continuous measurement. 2024 Joint Symposium of National Taiwan University and Hokkaido University on Agricultural Net-Zero Carbon Technology and Management. Aug. 7, 2024. National Taiwan University, Taipei, Taiwan. (Oral)
33. Chiang, Po Neng *. Late spring drought modulates soil respiration dynamics in Asian monsoon forests in Taiwan. AsiaFlux Conference 2024. Oct. 28–Nov. 2, 2024. China University of Geosciences, Wuhan, China. (Oral)
1. Ding Tzung Su, Yen Jen Lai and Ming Jer Tsai 2024 Vision and Current Progress of Forest GX/DX at National Taiwan University. The 1st International Symposium of Forest GX/DX in Asia Nov. 14–17, 2024. Hanoi, Vietnam. (Oral)
2. Ko, Chun Han, Pi-Chung Hung, Bing-Yuan Yang, and Fang-Chih Chang. 2024. Properties of nanocellulose-based fruit packaging materials. International Conference on Advanced Bioprocessing Technologies for Biomass Conversion: Sustainability and Bioresource Management, XI IBA-IFIBIOP, 2024. Dec. 1-5. Hong Kong.
3. Lai Yen Jen, Chun Wei Tseng, Nobuaki Tanaka, Sangjun Im and Koichiro Kuraji 2024 Evaluating Climate Change Impacts on Water Resources in Asian Forests: A Comparative Study of Japan, Korea, and Taiwan. The 1st International Symposium of Forest GX/DX in Asia Nov. 14–17, 2024. Hanoi, Vietnam. (Oral)
4. Lai, Yen Jen*, Jui Chu Yu, Falk Maneke Fiegenbaum , Otto Klemm., Po Hsiung Lin,

Cheng Ying Yang and Taro Nakai 2024 Long-term Carbon Flux Dynamics in Central Taiwan's Cloud Forests: Influence of Biological Disturbances. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, Apr. 14–19, 2024, EGU24-2713, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-2713>, 2024.

5. Li, Yi Fan, Kuo Fong Ma, Chin Jen Lin, Yen Jen Lai, Po Hsiung Lin and Taro Nakai 2024 Exploring Nocturnal Canopy Advection in Complex Terrain Through Active Heating Fiber Optics: Unraveling Temperature Dynamics and Airflow Patterns, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, Apr. 14–19 2024, EGU24-10295, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10295>, 2024.
6. Lin, Chun Ya*, Jie Rong Wu and Sen Sung Cheng. Antifungal activities of wood essential oils from three *Chamaecyparis* species against the plant pathogen *Phellinus noxius*. The 74th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society. Mar. 13–15, 2024. Kyoto, Japan. (Poster)
7. Lin, Sung Tsun, Chung Yen Chen, Tsung Ming Tsao, Ming Jer Tsai and Ta Chen Su. 2024. Effects of Urban Park Tree Therapy on Cardiovascular Function in Humans. The 1st congress of the Japanese society of forest medicine, Japan. dates: May 11–12, Venue: Nippon Medical School Alumni Hall.
8. Liou, Wei Ting*, Kwok Yuk Tam, Po Neng Chiang and Chiou Rong Sheue. The impact of light intensity and phenology on the iridescence display of plant leaves. Symposium on Perspectives on Plant Conservation in the Anthropocene & 2024 Annual Meeting of Taiwan Society of Plant Systematics. Mar. 23, 2024. Taichung. (Poster)
9. Tsao, Tsung Ming, Jing Shiang Hwang, Sung Tsun Lin, Ming Jer Tsai and Ta Chen Su. 2024. Hemodynamic mechanisms linking forest bathing to cardiovascular health: A year-long study in a subtropical forest. The 1st congress of the Japanese society of forest medicine, Japan. dates: May 11–12, Venue: Nippon Medical School Alumni Hall.
10. Tsao, Tsung Ming, Sung Tsun Lin, Ming Jer Tsai and Ta Chen Su. 2024. Effects of forest bathing on cardiovascular function in the Shibi forest trail, Yunlin, Taiwan. 2024 INFOM International Seminar and Workshop in Japan. dates: Oct. 11–12, Venue: Nippon Medical School Alumni Hall.

11. Wang Chieh Ting, Chieh Yin Chen, Yung Chih Chen, Hong Chyi Jhou and Ming Jer Tsai. Biomass assessment and timber yield of a 70-year-old *Cunninghamia konishii* plantation in central Taiwan. Joint International Symposium on Sustainable Forest Ecosystem Management. Aug. 26–29, 2024. Pingtung, Taiwan. (Oral)
12. 中井太郎、賴彥任。2024。溪頭雲霧林濕冠層蒸發量之微氣象估算。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster)
13. 尤荃、張家偉、劉素玲*。2024。以水溶性幾丁聚醣摻合聚醋酸乙烯酯(PVAc)膠合劑及浸漬熱處理材之膠合劑性能。113年森林資源永續發展研討會。臺中。113年10月17–18日，國立中興大學。(Oral) 林產組(研究生)第一名
14. 王介鼎、陳潔音、陳勇至、周宏祈、吳瑞瑜、蔡明哲。2024。香杉與柳杉小面積塊狀皆伐其預估與實際木材收穫量比較。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Oral)
15. 江博能*、余瑞珠、劉威廷。2024。枯落物對低海拔森林土壤呼吸之反應。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Oral)
16. 吳立偉、鄭森松*、陳盈如、施禮正、余雅倩。2024。臺灣檫樹枝葉精油成分之解析。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster，佳作)
17. 呂佩臻、鄭森松、林群雅*。2024。溶劑輔助風味蒸發法萃取臺灣肖楠木材氣味之初探。2024中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會。臺中。113年6月14日，國立中興大學。(Oral)
18. 李佳如、鄭森松、莊閔傑、蔡明哲。2024。表面仿環孔材木紋之竹集成板地板加工方法開發。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster)
19. 李欣岳、曾羽晟、羅聖皓、吳昀禎、洪駿銘、陳羿成、李育、曲皓澤、江博能、鄭森松、鄭舒婷。2024。樹高測計對立木材積推估之誤差探討。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Oral，佳作)
20. 李軍、吳岳隆、陳陽發、羅南德。2024。蟲生真菌萊氏綠僵菌 (*Metarhizium rileyi*) 不一樣的故事。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster)
21. 李逸帆、賴彥任、中井太郎。2024。溪頭柳杉林內太陽光斑與微氣象時空分布之研究 113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Oral)

- 22.沈郁惠、鄭森松、林群雅*。2024。以超音波輔助微萃取法快速萃取香杉木材
主成分 Cedrol。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，
國立臺灣大學。(Oral，佳作)
- 23.周宏祈、王介鼎、陳忠義、沈家毅、陳勇至*。2024。穿越光影與乾旱：探討
臺灣山茶的光合作用秘密 113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月
17–18日，國立臺灣大學。(海報)
- 24.陳陽發、施禮正、徐雅倩。2024。不同茶園經營模式下蛾類相之差異-以鳳凰
自然教育園區為例。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18
日，國立臺灣大學。(Poster)
- 25.陳陽發、施禮正、盧永仁、徐雅倩。2024。不同茶園經營模式下無脊椎動物相
之差異-以蛾類及土壤節肢動物為例。2024動物行為暨生態研討會。臺北。113
年1月22–24日，中央研究院。(Poster)
- 26.黃育歆、鍾仁賜、陳秋萍*。2024。臺灣山區天然闊葉林改植人工林後土壤有
效性養分及磷劃分變化。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–
18日，國立臺灣大學。
- 27.葉信廷*。2024。臺灣產角扁蚜屬(扁蚜亞科：常蚜科)之種類檢索與生態資訊。
113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。
(Poster)
- 28.劉威廷、賴彥任、江博能*。2024。巢狀蕨類的腐植質含水量消散與相關因子
之探討。113年森林資源永續發展研討會。臺北。113年10月17–18日，國立臺
灣大學。(Poster)
- 29.蔡明哲、衛強、張芳志*。2024。從桃芝颱風到凱米颱風之森林保育與防災教
育，2024 年會暨「快速變動中的國際秩序：多元途徑的日本研究與亞太局勢」
國際學術研討會。南投埔里。113年10月18–19日，國立暨南大學。
- 30.衛強*、賴彥任、劉威廷、周宏祈、周聖馨。2024。利用不同時距之生長積溫
評估鳳凰自然教育園區櫻花預報之研究。113年森林資源永續發展研討會。臺
北。113年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster)
- 31.賴彥任*、林博雄、李逸帆。2024。臺灣中部雲霧帶之霧與低雲發生環境特徵
觀測研究2024年大氣學門成果發表會。臺中。113年1月22–23日。(Poster)
- 32.賴彥任、曾俊偉、Nobuaki Tanaka、Sangjun Im、Koichiro Kuraji。2024。未來
氣候情境亞洲實驗林水資源評估 113年森林資源永續發展研討會。臺北。113
年10月17–18日，國立臺灣大學。(Poster)
- 33.龔峰榆*、林庭安、林湧倫、郭鎮誼、吳沛城。2024。水噹噹的誘惑<3—拉都

希氏赤蛙雌雄性分布與水體距離之探討。第八屆台灣兩棲爬行動物研討會。花蓮。113年10月12日，國立東華大學。

(三)其他

- 1.陳盈如、鄭森松*。2024。奈米技術於木材改良之應用。林業研究專訊 31(4): 30–35。