

114 年臺大實驗林同仁所發表之報告

一、期刊與研討會論文

(一) 期刊

1. Aihara, Takaki, Cheng, Chih-Hsin, Chen, Chiou-Pin, Wang, Chieh-Ting, Uchiyama, Kentaro, Takahashi, Daiki, Suyama, Yoshihisa, & Tsumura, Yoshihiko (2025) The Historical Biogeography of Divergence in the Relict Cypress *Chamaecyparis obtusa*, and the Implications for Conservation and Management in East Asia. *Ecology and Evolution*, 15(10), e72240. (SCI)
DOI : 10.1002/ece3.72240
SDG : 15 目標 : 15.4、15.5
2. Asri, Aji Kusumaning, Hao-Ting Chang, Chia-Pin Yu, Wan-Yu Liu, Yinq-Rong Chern, Rui-Hao Xie, Shih-Chun Candice Lung, Yu-Cheng Chen, Sen-Sung Cheng, Gary Adamkiewicz, John D. Spengler and Chih-Da Wu* 2025 Spatiotemporal estimation of ambient forest phytoncides: Unveiling patterns through a geospatial-based machine learning approach. *Ecological Indicators* 175: 113526. (SCI)
DOI : 10.1016/j.ecolind.2025.113526
SDG : 3、15 目標 : 3.9、15.4
3. Chang, Chiao Tang, Su Ting Huang, Hung Chun Yeh, Su Ling Liu, Ming Jen Cheng, Chung Yi Chen,* and Hsing Tan Li* 2025 A New Butanoic Acid of *Nelumbo nucifera*. *Chemistry of Natural Compounds* 61(5): 908–915. (SCI)
DOI : 10.1007/s10600-025-04784-2
SDG : 15 目標 : 15.2
4. Chen, Min-Syuan, Fang-Chih Chang, and Jenn-Feng Sheen 2025 Determination of neonicotinoids and related metabolite residues in river water and sediments by small-volume QuEChERS and liquid chromatography tandem mass spectrometry. *Microchemical Journal* 208: 112546 (SCI)
DOI : 10.1016/j.microc.2024.112546
SDG : 15 ; 目標 : 15.5、15a

5. Chen, Ying-Ju, Fu-Lan Hsu, and Sen-Sung Cheng* 2025 Comparative evaluation of hydrodistillation, supercritical fluid extraction, and organic solvent extraction on leaf essential oils of *Chamaecyparis formosensis* and *C. obtusa* var. *formosana* and their potential as wood-protective agents. *BioResources* 20(4): 9332–9347. (SCI)
DOI : 10.15376/biores.20.4.9332-9347
SDG : 15 目標 : 15.4
6. Chen, Yung-Chih and Wan-Yu Liu* 2025 Market opportunities for forest-based products: a case study of understory-cultivated bamboo mushrooms. *Agroforestry Systems* 99(6): 173. (SCI)
DOI : 10.1007/s10457-025-01253-1
SDG : 15 目標 : 15.4、15a
7. Jhou, Hong-Chyi, Chung-I Chen, Jia-Yi Shen, Chieh-Ting Wang, 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 (SCI)
DOI : 10.15376/biores.20.1.877-887
SDG : 2、15 ; 目標 : 2.4、2.5、15a、15.2、15.4、15.5、15.6
8. Ko, Chun-Han, Hsiao-En Ko, An-Chi Liu, Ping-Yuan Yang, Fang-Chih Chang* 2025 Methane Production from the Anaerobic Co-digestion of Lignocellulosic Materials and Paper Plant Sludge Cakes. *BioResources* 21(1): 1443–1455.. (SCI)
DOI : 10.15376/biores.21.1.1443-1445.
SDG : 15 目標 : 15.5、15a
9. Lee, Minho, Mariusz Kanturski, Hsin-Ting Yeh, Sun Keun Lee and Seunghwan Lee 2025 First record of the invasive aphid *Ceratovacuna lanigera* (Hemiptera: Aphididae: Hormaphidinae) in the Korean Peninsula. *Journal of Integrated Pest Management* 16(1): 19 (SCI)
DOI : 10.1093/jipm/pmaf015
SDG : 15 目標 : 15.4、15.5
10. Lin, Wen-Jun, Yeh, Hsin-Ting and Li, Hou-Feng 2025 Colony density and breeding structure of underground-nesting fungus-growing termite, *Odontotermes formosanus* (Blattodea: Termitidae). *Journal of Economic*

Entomology, 2025, 00, 1–9 (SCI)

DOI : 10.1093/jee/toaf195

SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

11. Lin, Zi-Kai, Chun-Lin Li, Li-Wei Wu, Yong Peng, Roger A Beaver, Ming-Jer Tsai and Naoto Kamata. 2025. List of wood-boring beetles (Coleoptera: Curculionidae; Scolytinae) captured by bait branches set on the forest floor in central Taiwan. Miscellaneous Information of the University of Tokyo Forests 71: 95-103.

SDG : 15 ; 目標 : 15.5、15a

12. Wang, Yi Chen, Hui Min David Wang, Su Ling Liu* and Chung Yi Chen* 2025 Metabolites form *Plukenetia volubilis* with Antioxidant Activity. Chemistry of Natural Compounds 61(1): 159–161. (SCI)

DOI : 10.1007/s10600-025-04597-3

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

13. Yang, Tzu Ling , Su Ling Liu, Su Ting Huang, Ming Jen Cheng, Hsing Tan Li, Chung Yi Chen,* and Wei Jen Li* 2025 A New Diamine of *Mahonia fortunei*. Chemistry of Natural Compounds 61(5): 950–952. (SCI)

DOI : 10.1007/s10600-025-04793-1

SDG : 15 目標 : 15.2

14. Yu, Jui-Chu, Liou, Wei-Ting and Chiang, Po-Neng*.2025.Prolonged Spring Drought Suppressed Soil Respiration in an Asian Subtropical Monsoon Forest. Forests 2025, 16, 1554.(SCI)

DOI : 10.3390/f16101554

SDG : 15 目標 : 15.2、15B

15. 尤荃、張家偉、劉素玲。2025。以水可溶性幾丁聚醣改質熱處理柳杉及 PVAc 膠合劑之膠合特性。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(3) : 199–216。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(3).0002

SDG : 15 ; 目標 : 15.4

16. 王介鼎、葉昱宏、林蘭東、葉昱緯、羅南德。2025。 *Graphiola arengae* (Basidiomycota, Exobasidiomycetidae) 在臺灣之新紀錄與粉座菌屬真菌之無性酵母菌階段的註釋。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(1) : 73–94。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(1).0006

SDG : 15 ; 目標 : 15.4

17. 余瑞珠、柯淳涵*、莊庭瑜、楊秉元、蔡明哲。2025。魚腥草生質物防曬效能。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(3) : 235–256。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(3).0004

SDG : 15 目標 : 15.4

18. 李志璇、莊閔傑*。2025。酚甲醛及尿素甲醛膠合劑對於定向竹重組板材物理及機械性能的影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(2) : 171–184。

DOI : 10.6542/EFNTU.202506_39(2).0006

SDG : 15 ; 目標 : 15.4

19. 李春霖、王琄嬋。2025。大四葉凹楯絨毛金龜分類註釋 (鞘翅目：金龜子科：絨毛金龜亞科) 及一新種記述。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(1) : 37–44。

DOI : 10.6542/EFNTU.202503_39(1).0003

SDG : 15 目標 : 15.4

20. 沈樂恩、葉馨云、鄭勝榮、莊閔傑、賴彥任。2025。臺灣中部造林地模擬伐採與再造林之森林和木材碳儲存變化。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(1) : 1–18。

DOI : 10.6542/EFNTU.202503_39(1).0001

SDG : 15 目標 : 15.4

21. 周宏祈、王介鼎、陳忠義、陳勇至。2025。臺灣中部臺灣山茶 (*Camellia formosensis*) 兒茶素及咖啡因含量分析。台灣生物多樣性研究 27(1) : 48–75。SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

22. 周宏祈、陳陽發、陳勇至。2025。溪頭柳杉人工林下原生樹種栽培之研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(4) : 331–346。

DOI : 10.6542/EFNTU.202512_39(4).0004

SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

23. 林群雅、陳盈如、劉素玲、陳芝筠、莊閔傑、鄭森松*。2025。三種國產材精油和抽出物對褐根病菌防治之評估。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(1) : 19–36。

DOI : 10.6542/EFNTU.202503_39(1).0002

SDG：15 目標：15.4

24. 施禮正、余雅倩、陳陽發。2025。鳳凰自然教育園區與周邊三種農法茶園蛾類相初探。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(2)：85–108。

DOI：10.6542/EFNTU.202506_39(2).0001

SDG：15 目標：15.4

25. 曹崇銘、張芳志、蔡明哲、林松村。2025。溪頭森林環境不同季節空氣負離子濃度之監測研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(3)：185–198。

DOI：10.6542/EFNTU.202509_39(3).0001

SDG：15；目標：15.2、15.5

26. 莊傑安、顏江河、陳潔音*。2025。丹大菜園回收地土壤施用硫磺及接種菌根。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 39(2)：153–170。

DOI：10.6542/EFNTU.202506_39(2).0005

SDG：15；目標：15.1、15.2、15.4

27. 劉人翰、吳佳倩、梁維仁、邱俊禕、李俊鋒、葉信廷*。2025。臺灣土白蟻的覓食活動與森林枯落物量呈相反的季節性：以下坪熱帶植物園為例。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(2)：119–132。

DOI：10.6542/EFNTU.202506_39(2).0003

SDG：15 目標：15.4

28. 劉光晏、董憲宏、莊閔傑*、楊正裕、曾志揚、翁淵嵐、楊書河、蔡明哲。2025。應用直交集成板與竹木集成板進行非韌性 RC 建築物耐震補強研究。建築學報 (131)：37–60。

DOI：10.53106/101632122025060131009

SDG：7、9、11；目標：7.2、9.1、11.1

29. 劉威廷、江博能。2025。柳杉人工林巢狀蕨類的腐植質含水量特性初探。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(4)：285–300。

DOI：10.6542/EFNTU.202512_39(4).0001

SDG：15 目標：15.4、15.5

30. 衛強、賴彥任、劉威廷、周宏祈、周聖馨。2025。鳳凰自然教育園區櫻花盛花期預報受氣候變遷之影響評估。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(4)：347–372。

DOI : 10.6542/EFNTU.202512_39(4).0005

SDG : 15 目標 : 15.5

31. 蕭文偉、王介鼎、徐源成、溫承哲、陳勇至、陳潔音*。2025。溪頭鳳凰山闊葉樹生態保育區預定地—北嶺地區大型真菌及類真菌相調查。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(2) : 133–152。

DOI : 10.6542/EFNTU.202506_39(2).0004

SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

32. 蕭文偉、王介鼎、徐源成、溫承哲、黃冠瑋、陳勇至、陳潔音。2025。溪頭鳳凰山南嶺地區大型真菌及黏菌之物種多樣性。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(4) : 301–318。

DOI : 10.6542/EFNTU.202512_39(4).0002

SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

33. 蕭文偉、徐源成、王介鼎、周宏祈、溫承哲、簡秀蓉、陳潔音。2025。虎乳芝林下栽培模式之初探。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(4) : 319–330。

DOI : 10.6542/EFNTU.202512_39(4).0003

SDG : 15 目標 : 15.4、15.5

34. 蕭文偉、徐源成、王介鼎、溫承哲、陳潔音*。2025。溪頭雲芝物種鑑定及段木栽培技術之研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(1) : 61–72。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(1).0005

SDG : 15 ; 目標 : 15.2、15.5

35. 蕭文偉、徐源成、溫承哲、蔡明哲、盧淑妃、王介鼎、王亞男、孫岩章、郭淳茶、李毓苓、簡秀蓉、陳潔音。2025。塔塔加大鐵杉莖部腐朽菌之鑑定及防治管理。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(3) : 271–286。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(3).0006

SDG : 15 ; 目標 : 15.2、15.5

36. 龔峰榆、林庭安、王介鼎。2025。臺大實驗林自然教育園區之兩棲爬行動物初步資源調查。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(3) : 217–236。

DOI : 10.6542/EFNTU.202509_39(3).0003

SDG : 15 ; 目標 : 15.4

37. 龔峰榆、林庭安、陳怡惠、王介鼎。2025。臺大實驗林自然教育園區斑腿樹蛙遺傳多樣性與經營策略建議。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 39(2)：109–118。

DOI：10.6542/EFNTU.202506_39(2).0002

SDG：15 目標：15.4

(一) 研討會論文

1. Chang, Fang-Chih *, Hong-Chyi Jhou, Chiang Wei, Chieh-Ting Wang and Ming-Jer Tsai 2025 Study on Greenhouse Gas Inventory of Xitou tract. 1st African Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, May 27 - 31, 2025. Oujda-Saidia, Morocco. (Oral)
2. Chang, Fang-Chih*, Hong-Chyi Jhou, Chiang Wei and Ming-Jer Tsai. 2025 Greenhouse Gas Emissions Inventory and Reduction Strategies in Nature Education Area. The 2nd International Symposium of Forest GX/DX in Asia, October 27 - 31, 2025. Seoul National University, Seoul, Korea. (Poster)
3. Cheng, Sen-Sung, Chun-Ya Lin, Su-Ling Liu, Ying-Ju Chen, Jhih-Yun Chen, Min-Jay Chung 2025 Antifungal Activities of Essential Oils and Extracts from Three Domestic Timbers in Taiwan against *Phellinus noxius*. The 75th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society. March 19-21, 2025. Sendai, Japan. (Poster)
4. Chiang Po-Neng*, Jui-Chu Yu, Wei-Ting Liou. AsiaFlux Conference 2025 Land-use and elevational controls on soil carbon dioxide and nitrous oxide emissions in a montane ecosystem. Nature-Based Solutions for Asia: From Advanced Science and Technology to Practices. October 20-25 2025. Pangkalan Kerinci, Riau, Indonesia. (Oral)
5. Chiang, Po-Neng*, Chi-Chieh Hu. Impact of controlled irrigation on greenhouse gas emissions in rice paddies using a continuous measurement system. 2025 Taiwan-Japan Workshop on Terrestrial Ecosystem Biogeochemical Cycles. September 2-3, 2025. Fenghuang Nature Education Area, Nantou, Taiwan. (Oral)
6. Chiang, Po-Neng*. Assessing CH₄, N₂O, and CO₂ flux dynamics in paddy soils under different fertilization practices using continuous chamber monitoring. 2025 Taiwan Flux Workshop. November 27-28. Taipei, Taiwan. (Oral)
7. Chiang, Po-Neng*. The Potential and Limits of Ecosystem Carbon Sinks What Can We Expect from Forests and Soils. Innovative Mechanisms for

Environmental Sustainability: 2025 International Symposium on Biodiversity Credit. July 1-2, 2025. Xitou, Taiwan. (Oral)

8. Jhou, Hong-Chyi, Chieh-Ting Wang, Ming-Jer Tsai, Yung-Chih Chen, Fang-Chih Chang* 2025 Study on the Effects of Anthropogenic Disturbance on Vegetation Composition and Biodiversity in Central Taiwan. 1st African Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, May 27 - 31, 2025. Oujda-Saidia, Morocco. (Oral)
9. Lai, Yen-Jen*, Po-Hsiung Lin, Chih-Fan Hsu, Yu-Lun Chang 2025 Cloud and Fog Monitoring Simplified: Preliminary Validation of the Dark Channel Model with Ceilometer Observations. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, April 17 – May 1, EGU25-21131, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-21131>. (Oral)
10. Lee, Chia-Ju, Chuang, Min-Jay and Tsai, Ming-Jer 2025 Analyzing Carbon Inventory and Emissions from Harvested Forest Products: A Case Study of the Experimental Forest of National Taiwan University The 2nd International Symposium of Forest GX/DX in Asia and the 10th Symposium of the Asian University Forests Consortium October 27-31.Seoul,, Seoul National University, Seoul, Korea. (Poster).
11. Liu, Su-Ling, Cyuan Yu and Chia-Wei Chang* 2025 Properties and Adhesive Strength of Heat-Treated Japanese Cedar with Different Chitosan Impregnation Methods. The 75th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society. March 19-21, 2025. Sendai, Japan. (Poster)
12. Tsai, Ming-Jer * and Chiang Wei. 2025. From Challenges to Practice: Building Biodiversity Credit Schemes. 2nd International Symposium of Forest GX/DX in Asia, October 27 - 31, Seoul National University, Seoul, Korea. (Oral)
13. Wang, Chieh-Ting, Ding, Tzung-Su and Tsai, Ming-Jer 2025 Methodology framework for Alpine reforestation biodiversity credits. Innovative Mechanisms for Environmental Sustainability: 2025 International Symposium on Biodiversity Credit, Xitou Nature Education Area, the Experimental Forest, NTU, Nantou, Taiwan. July 1-3, 2025.
14. Wang, Chieh-Ting 2025 The Experimental Forest Experience:National Taiwan University. 2nd PFEN International Conference & General Assembly Meeting. Building Bridges Towards Responsive, Responsible and Sustainable Forest Landscape Restoration. October 21-25, Baybay City, Philippine.

15. Yang, Teng-Chun, Lee, Chia-Ju, Chung, Min-Jay* and Dong-Ying Lee (2025) Influence of wood laminae grading and oriented bamboo scrimber boards cladding on the physical and mechanical properties of glulam. International Symposium on Wood Science and Technology (ISWST) with the Session of 2025 World Wood Day Symposium and the Seventh IUFRO Forest Products Culture Colloquium. 17-19 March. Sendai Japan. (Poster)
16. Yu, Jui-Chu and Chun-Han Ko. 2025. Impact on stream water quality by plantation and natural forest. The 2nd International Symposium of Forest GX/DX in Asia and the 10th Symposium of the Asian University Forests Consortium October 27-31. Seoul,, Korea. (Oral).
17. 王天佑、周宏祈、葉韋欣、余瑞珠、林世宗*。2025。栽植環境對台灣粗樺造林木生長之效應。114 年森林資源永續發展研討會。臺北。114 年 10 月 16 至 10 月 17 日 中國文化大學。
18. 江博能*。2025。森林土壤碳匯：從機制解析到人工林經營的策略應用。森林永續發展與育林技術研討會。臺北。114 年 5 月 8-9 日。林業試驗所。(Oral)
19. 李益全、李東穎、莊閔傑*、楊登鈞。2025。利用國產木竹材加工利餘資材開發耐磨地板。114 年度森林資源永續發展研討會。114 年 10 月 16-17 日。臺北。(口頭發表獲佳作)
20. 林庭安、龔峰榆、江博能。2025。專家引路、志工共學：公民科學機制於臺大實驗林兩爬調查志工培訓之實踐探討。2025 國家公園保育研討會。臺北市。臺灣。114 年 8 月 28 日 臺灣大學。(海報)
21. 卓煒竣、鄭聿珖、鄭森松、林群雅*。2025。水蒸餾時間對臺灣肖楠心材精油安定性影響之評估。114 年森林資源永續發展研討會。臺北。114 年 10 月 16-17 日中國文化大學。
22. 卓煒竣、鄭森松、林群雅*。2025。臺灣肖楠心材精油安定性之初探。2025 中華林產事業協會產學研究成果研討會。臺中。114 年 6 月 6 日國立中興大學。(Poster，佳作)
23. 周宏祈、王介鼎、陳忠義、陳輔偕、陳勇至*。2025。氣候變遷下臺灣山茶之扦插繁殖策略。114 年森林資源永續發展研討會。臺北。114 年 10 月 16-17 日 中國文化大學。
24. 周宏祈、王介鼎、蕭文偉、陳勇至*。2025。鳳凰自然教育園區櫻花季遊憩體驗之研究。2025 第二十七屆休閒、遊憩、觀光學術研討會。臺中。114 年 9 月 27 日 東海大學。
25. 胡正和、鄭森松、林群雅*。2025。GC-FID 分析臺灣肖楠心材精油最佳化之初探。2025 中華林產事業協會產學研究成果研討會。臺中。114 年

6月6日國立中興大學。

26. 秦涵紘、鍾雨昕、范文晏、林采璇、蔡采紘、鄭森松*。2025。從山林走進商圈--探討咬人貓市場化的潛力。114年森林資源永續發展研討會。臺北。114年10月16-17日中國文化大學。
27. 莊閔傑*、李東穎、賴宥勲、吳睿芳、郭聆亦（2025）熱壓條件對稻稈自膠合粒片板之機械性質影響。114年度森林資源永續發展研討會。114年10月16-17日。臺北。(Poster, 佳作)
28. 蔡惠心、徐銘佑、張家偉、劉素玲*。2025。幾丁聚醣-PVAc-竹炭粉複合材料應用於熱成型材料性質探討。114年森林資源永續發展研討會。臺北。114年10月16-17日 文化大學。(Oral, 佳作)
29. 鄭森松*、張資正、林群雅、楊智凱。2025。土樟葉子精油和乙醇抽出物抗氧化活性之評估。114年森林資源永續發展研討會。臺北。114年10月16-17日中國文化大學。
30. 鄭森松*。2025。有機生態茶科學-以臺大實驗林鳳凰茶園為例。台灣茶&葡萄酒的科學對話研討會。臺北。114年11月10日晶華飯店。
31. 賴彥任*、林博雄、許之凡、張毓倫。2025。大氣學門成果發表會。南投日月潭，臺灣。2025年2月13至2月14日。

(三)其他

1. Wei, Chiang. Towards the sustainable forest biodiversity: integrating CSR, USR, IPLCs and smart forestry management. COP30 Side Event, From Nature to Biodiversity: Unlocking Biodiversity and Carbon Sequestration Highlight in Taiwan, November 12, 2025, Belem, Brazil. (Oral)
2. 張芳志、衛強、蔡明哲。2025。溪頭防災教育之契機。韌性龍眼樹與奇跡一本松防災教育暨節能減碳合作講座與論壇。2025年4月29日。南投車籠埔斷層保存園區。
3. 莊閔傑、蔡明哲、張豐丞。2025。碳盤查監測系統建置及應用-以國產材集成樑製程為例。木質建築
4. 莊閔傑。2025。榮獲得第42屆中華林產事業協會「林產學術獎」。