

112年臺大實驗林同仁所發表之報告

112年度發表研究報告計期刊48篇（SCI 21篇）、研討會28篇（國際研討會16篇）、其他1篇，共計77篇。

一、期刊與研討會論文

(一) 期刊

1. Breuer, Bettina, Neng-Huei (George) Lin, Weiti Tseng, Yen-Jen Lai, and Otto Klemm 2023 Short Sampling Periods: A New Setup to Evaluate the Change in the Chemical Composition of Fog at High Time Resolution. *Tellus B: Chemical and Physical Meteorology* 75(1): 33-46 (SCI)
SDG：15；目標：15.5、15a
2. Chang, Chiao-Tang, Chi-Ming Liu, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, and Chung Yi Chen 2023 A New Aminoglycoside from *Hylocereus polyrhizus*. *Chemical & Pharmaceutical Research* 5(2): 1-3.
<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1053>
SDG：15；目標：15.2
3. Chang, Chiao-Tang, Chi-Ming Liu, Wang-Zue Sen, Hung-Chun Yeh, Wei-Jen Li, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, and Chung-Yi Chen 2023 A New Benzylisoquinoline of *Annona Cherimola*. *Chemical & Pharmaceutical Research* 5(1): 1-2.
<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1048>
SDG：15；目標：15.2
4. Chen, Chung-I, Kuan-Hung Lin, Tzu-Chao Lin, Meng-Yuan Huang, Yung-Chih Chen, Chau-Ching Huang, and Ching-Wen Wang 2023 Responses of Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence During Light Induction in Different Seedling Ages of *Mahonia oiwakensis*. *Botanical Studies* 64(5): 1-11. (SCI)
<https://doi.org/10.1186/s40529-023-00369-w>
SDG：15；目標：15.2
5. Chen, Chung-Yi, Chiu-Li Kao, Chia-En Kuo, Hsing-Tan Li, Ming-Jen Cheng, and Su-Ling Liu 2023 A New Crown Ether from *Mahonia fortune*. *Chemistry of Natural Compounds* 59(3): 487-489. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04031-6>
SDG：15；目標：15.2

6. Chen, Chung-Yi, Chiu-Li Kao, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Ming-Jen Cheng, and Su-Ling Liu 2023 A New Acetogenin from *Annona mucosa*. Chemistry of Natural Compounds 59(3): 472-474. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04026-3>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
7. Chen, Chung-Yi, Chiu-Li Kao, Su-Ting Huang, Hsing-Tan Li, and Su-Ling Liu 2023 A New 4-Pyrane of *Smilax nantoensis*. Chemistry of Natural Compounds 59(3): 455-457. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04022-7>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
8. Chen, Chung-Yi, Chiu-Li Kao, Su-Ting Huang, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, Ming-Jen Cheng, and Su-Ling Liu 2023 A New Dimeric Benzenoid of *Cinnamomum randaiense*. Chemistry of Natural Compounds 59(3): 481-483. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04029-0>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
9. Chen, Chung-Yi, Chiu-Li Kao, Wei-Jen Li, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Ming-Jen Cheng, and Su-Ling Liu 2023 A New Phenylalkanoid of *Zingiber officinale*. Chemistry of Natural Compounds 59(3): 484-486. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04030-7>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
10. Chen, Chung-Yi, Dong-Yu Zhen, Su-Ling Liu, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, and Ming-Jen Cheng 2023 A New Naphthalen Derivative from *Michelia champaca*. Chemistry of Natural Compounds 59(2): 234-236. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-03964-2>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
11. Chen, Chung-Yi, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, Ming-Jen Cheng, Ming-Der Wu, and His-Kun Tsai 2023 A New Benzaldehyde of *Nelumbo nucifera* cv. *Rosa-plena*. Chemistry of Natural Compounds 59(6): 1126-1128. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04208-z>
SDG : 15 ; 目標 : 15.2
12. Chen, Chung-Yi, Su-Ling Liu, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, and

- Ming-Jen Cheng 2023 A New Ketone Derivative from *Plukenetia volubilis*. Chemistry of Natural Compounds 59(2): 212-214. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-03958-0>
 SDG : 15 ; 目標 : 15.2
13. Chen, Chung-Yi, Su-Ting Huang, Jyh-Jye Wang, Chiu-Li Kao, Chia-En Kuo, Hsing-Tan Li, Ming-Jen Cheng, and Su-Ling Liu 2023 A Novel Diaryl Derivative from *Antrodia camphorate*. Chemistry of Natural Compounds 59(3): 490-492. (SCI)
<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04032-5>
 SDG : 15 ; 目標 : 15.2
14. Chen, Yen-Chang, Hui-Chung Yeh, Chiang Wei, and Su-Pai Kao 2023 Water Stage Forecasting in Estuaries during High Water using Ensemble Empirical Mode Decomposition. Hydrology 10:47. (SCI)
<https://doi.org/10.3390/hydrology10020047>
 SDG : 15 ; 目標 : 15.5、15a
15. Chen, Ying-Ju, Ruo-Yun Yeh, and Sen-Sung Cheng 2023 Antifungal Potential and Chemical Composition of *Chamaecyparis formosensis* and *Chamaecyparis obtusa* var. *formosana* Essential Oils in Liquid and Vapor Phases against Four Fungi Species. Natural Product Communications 18(10): 1-7. (SCI)
<https://doi.org/10.1177/1934578X231208816>
 SDG : 15 ; 目標 : 15.2
16. Cheng, Chih-Hsin, Pei-Chen Lee, Hong-Rue Lee, Chiou-Pin Chen, and Oleg V. Menyailo. 2023 Using Homemade Stainless Steel Dendrometer Band for Long Term Tree Growth Measurements. Botanical Studies 64:22 (SIC)
 SDG : 13 ; 目標 : 13.3
17. Chung, Min-Jay, Sheng-Yang Wang 2023 Properties of Cross-laminated Oriented Bamboo Scrimber Board (CL-OBSB). BioResources 18(1): 1141-1154. (SCI)
<https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1141-1154>
 SDGs : 12 ; 目標 : 12.5
18. Juang, Kai-Wei and Chiou-Pin Chen 2023 Changes in Soil Organic Carbon and Nitrogen Stocks in Organic Farming Practice and Abandoned Tea Plantation. Botanical Studies 64: 28 (SIC)

SDG : 13 ; 目標 : 13.3

19. Kanturski, Marius, Hsin-Ting Yeh, and Yerim Lee 2023 Morphology, Taxonomy, and Systematic Position of the Enigmatic Aphid Genus *Sinolachnus* (Hemiptera: Aphididae, Lachninae). *The European Zoological Journal* 90(1): 10-59. (SCI)
<https://doi.org/10.1080/24750263.2022.2157897>

SDG : 15 ; 目標 : 15.4 、 15.5

20. Li, Chun-Lin and Chuan-Chan Wang 2023 A New Species of the Endemic Taiwanese Chafer Genus *Neosericania* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Journal of the Experimental Forest of National Taiwan University* 37(2): 113-120.
[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202012_34\(4\).0003](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202012_34(4).0003)

SDG : 15 ; 目標 : 15.5 、 15a

21. Lin, Po-Heng, Chun-Han Ko, Fang-Chih Chang, San-Hsien Tu, and Cheng-Jung Lin 2023 Oxidation Behavior and Decomposition Kinetics of Mixed-waste Biomass Material. *BioResources* 18(1): 778-791. (SCI)
<https://doi.org/10.15376/biores.18.1.778-791>

SDG : 15 ; 目標 : 15.4 、 15a

22. Tanaka, Nobuaki, Yen-Jen Lai, Sangjun Im, Maznah Binti Mahali, Venus Tuankrwa, Koichiro Kuraji, Fera Cleophas, Chatchai Tantasirin, Mie Gomyo, Chun-Wei Tseng, Katsushige Shiraki, Norifumi Hotta, Yuko Asano, Hiroki Inoue, and Anand Nainar 2023 Climate Elasticity of Annual Runoff: Observation in Fifteen Forested Catchments on a Latitudinal Gradient in East Asia. *Atmosphere* 14(4): 629. (SCI)
<https://doi.org/10.3390/atmos14040629>

SDG : 15 ; 目標 : 15.5 、 15a

23. Tang, Sheng-Kai, Pei-Hsuan Lee, Wei-Ting Liou, Chen-Hsiang Lin, Yao-Moan Huang, and Li-Yaung Kuo 2023 Fern Spores-“Ready-to-Use” Standards for Plant Genome Size Estimation Using a Flow Cytometric Approach. *Plants* 12(1): 140. (SCI)
<https://doi.org/10.3390/plants12010140>

SDG : 15 ; 目標 : 15.4 、 15a

24. Tien, Tran-Thuy, Szu-Jen Wang, Hung-Chun Yeh, Chiu-Li Kao, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, Su-Ling Liu, and Chung-Yi Chen 2023 A Benzoate of *Synsepalum*

Dulcificum. Chemical & Pharmaceutical Research 5(1): 1-2.

<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1049>

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

25. Tsao, Tsung-Ming, Jing-Shiang Hwang, Chung-Yen Chen, Sung-Tsun Lin, Ming-Jer Tsai, and Ta-Chen Su 2023 Urban Climate and Cardiovascular Health: Focused on Seasonal Variation of Urban Temperature, Relative Humidity, and PM_{2.5} Air Pollution. Ecotoxicology and Environmental Safety 263: 115358.

SDG : 3 ; 目標 : 3.4

26. Wang, Szu-Jen, Hung-Chun Yeh, Chiu-Li Kao, Hsing-Tan Li, Wei-Jen Li, Su-Ling Liu*, and Chung-Yi Chen 2023 The Protection and Antioxidant Mechanisms of Corticosteroids in Lps-Treated Retinal Pigment Epithelial Cells. Chemical & Pharmaceutical Research 5(2): 1-6.

<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1051>

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

27. Yang, Tzu-Ling, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, and Chung-Yi Chen 2023 A New Oxetane of *Citrus microcarpa*. Chemical & Pharmaceutical Research 5(2): 1-2.

<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1052>

SDG : 15 目標 : 15.2

28. Yang, Tzu-Ling, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, and Chung-Yi Chen 2023 A New Tetrahydrofuran of *Cinnamomum burmannii*. Chemical & Pharmaceutical Research 5(1): 1-5.

<https://doi.org/10.33425/2689-1050.1047>

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

29. Yang, Tzu-Ling, Hung-Chun Yeh, Hsing-Tan Li, Su-Ling Liu, and Chung-Yi Chen 2023 A New Carbohydrate of *Aquilaria agallocha*. Chemical & Pharmaceutical Research 5(1): 1-3.

<https://doi.org/10.1007/s10600-023-03958-0>

SDG : 15 ; 目標 : 15.2

30. 王介鼎、阿部淳一 Peter、劉家茶、葉昱緯、羅南德。2023。首次由 *Grovesinia moricola* (Helotiales)所引起之臺灣水麻 *Debregeasia orientalis* (Urticaceae)輪

斑病與新紀錄寄主木蘭屬 *Magnolia* sp.植物。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(2)：105-112。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0003](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0003)

SDG：15；目標：15.4、15.5

31. 吳佳倩、李後鋒、葉信廷。2023。臺大實驗林清水溝及水里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 37(1)：57-66。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37\(1\).0005](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37(1).0005)

SDG：15；目標：15.4、15.5

32. 吳依縈、顏江河、陳潔音。2023。以植生復育法移除農地土壤鎘污染。國立臺灣大學農學院實驗林研究報告 37(3)：223-238。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37\(3\).0006](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37(3).0006)

SDG：15；目標：15.4、15.5

33. 李東穎、李佳如、蔡明哲、莊閔傑。2023。矽酸鈣板被覆條件對於實大尺寸直交集成板之燃燒性質的影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(4)：313-322。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37\(4\).0006](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37(4).0006)

SDG：15；目標：15.2

34. 李春霖、王珣嬋。2023。臺灣特有凹楯絨毛金龜屬(鞘翅目：金龜子科：鯢金龜亞科)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 37(2)：113-120。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0004](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0004)

SDG：15；目標：15.4、15.5

35. 李致宏、劉素玲、林群雅、陳盈如、鄭森松。2023。不同樹種木粉和精油對香菇菌生長之影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(1)：45-56。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37\(1\).0004](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37(1).0004)

SDG：2、15；目標：2.4、15.4

36. 邵恪玄、陳彥虞、Maia Isnangkuan、陳玉華、鄭森松、蔡明哲、林彥蓉。2023。南投縣信義鄉布農族小米品系之農藝分析與正名溯源。臺灣農學會報 23：102-122。

https://doi.org/10.6730/JAAT.202310_23.0010

SDG：2；目標：2.1、2.4

37. 曹崇銘、林松村、鄭森松、劉威廷、衛強、余家斌。2023。雲林石壁地區森林療癒基地環境空氣品質調查之研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(4)：267-284。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37\(4\).0003](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37(4).0003)

SDG：15；目標：15.4、15.6

38. 陳立宜、阮巽雯、黃金城、夏滄琪、龔世明、劉素玲。2023。摻合乾燥促進劑/輔助劑對生漆及透漆塗料乾燥時間之影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(3)：195-210。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37\(3\).0004](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37(3).0004)

SDG：15；目標：15.2

39. 陳勇至、王介鼎、周宏祈、陳忠義、蕭文偉。2023。沉香樹木之真菌相調查。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(1)：1-12。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37\(1\).0001](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37(1).0001)

SDG：15；目標：15.2、15.5

40. 陳勇至、彭嘉文、柳婉郁。2023。溪頭自然教育園區星光票策略之評估。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(2)：133-148。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0006](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0006)

SDG：15；目標：15.4、15.6

41. 陳奐存、余家斌。2023。自我導覽式森林浴體驗對人體生、心理效益之前導性研究。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(2)：121-132。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0005](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0005)

SDG：15；目標：15.4、15.6

42. 陳盈如、顏佩翎、林文智、鄭森松、周富三。2023。六龜試驗林綠心芽臺灣山茶與商業茶之抗氧化活性比較。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(2)：81-92。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0001](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0001)

SDG：12；目標：12a

43. 陳秋萍、江博能、劉興旺、劉威廷。2023。森林復育對中臺灣土壤碳、氮、磷以及化學劑量的影響。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告

37(3)：167-182。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.2022309_37\(3\).0002](https://doi.org/10.6542/EFNTU.2022309_37(3).0002)

SDG：13；目標：13.3

44. 蔡馨竹、關秉宗、劉興旺、齊元義、周聿筠、何宏國。2023。以樹輪學方法研究柳杉在金剛鑽長期試驗地的直徑生長。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(1)：67-80。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37\(1\).0006](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37(1).0006)

SDG：15；目標：15.5

45. 衛強、賴彥任、劉威廷、王秋雄、周聖馨。2023。用生長積溫進行鳳凰自然教育園區之櫻花預報。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(1)：13-28。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37\(1\).0002](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202303_37(1).0002)

SDG：15；目標：15.5、15a

46. 賴彥任、曹崇銘、林博雄。2023。溪頭地區 PM_{2.5} 時空分布之季節與日夜變動。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(4)：301-312。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37\(4\).0005](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202312_37(4).0005)

SDG：15；目標：15.5、15a

47. 賴彥任。2023。臺灣島雲遮蔽時空分布。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(2)：93-104。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37\(2\).0002](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202306_37(2).0002)

SDG：15；目標：15.5、15a

48. 饒翊馨、陳勇至、柳婉郁。2023。臺灣木棧板碳足跡之研究。林業研究季刊 45(4)：315-388。

SDG：15；目標：15.5、15a

(二) 研討會論文

1. Chiang, Po-Neng, Cheng-Hsien Lin, Chi-Chieh Hu 2023 Impact of Alternate Wetting and Drying (AWD) Irrigation on Greenhouse Gas Emissions in Rice Paddies Using a Multichannel Automated Chamber System for Continuous Measurement. Joint Seminar of Environmental Ecology and Restoration between National Taiwan University and Meiji University. August 24-25, 2023. National Taiwan University, Taipei, Taiwan. (Oral)
2. Chiang, Po-Neng, Cheng-Hsien Lin, Chi-Chieh Hu 2023 Impact of Alternate Wetting and Drying (AWD) Irrigation on Greenhouse Gases Emissions in Rice Paddies Using Continuous Measurement. AsiaFLux 2023. November 27-December 1, 2023. Jeju Shinhwa World, Jeju Island, Korea. (Poster)
3. Ko, Chun Han, Pi-Chung Hung, San-Hsien Tu, Cheng-Jung Lin, Fang-Chih Chang 2023 Application of nanocellulose packaging materials for fruit preservation. The 7th Sustainable Process Integration Laboratory (SPIL) Scientific Conference in Conjunction with Renewable Energy System for Residential Building Heating and Electricity Production (RESHeat) Workshop. November 1-3, 2023. Mikulov, Czech Republic. (Poster)
4. Ko, Chun-Han, Chung-Kai Chien, Bing-Yuan Yang, Fang-Chih Chang, Po-Heng Lin 2023 Biomaterials in Starch-based Greaseproof Paper Coating. The 7th Sustainable Process Integration Laboratory (SPIL) Scientific Conference in Conjunction with Renewable Energy System for Residential Building Heating and Electricity Production (RESHeat) Workshop. November 1-3, 2023. Mikulov, Czech Republic. (Poster)
5. Lai, Yen-Jen 2023 Spatiotemporal distributions of cloud cover in Taiwan. 9th International Conference on Fog, Fog Collection, and Dew. July 23-28, 2023. Fort Collins, Colorado USA.
6. Lai, Yen-Jen, Chun-Wei Tseng 2023 Assessing the impacts of climate change on water resources among the Asian experimental forests: a case study on the Lienhuachih watershed, Taiwan. 3rd International Symposium of Long-term Forest Monitoring Research in Asia: “A research hub of long-term forest monitoring field centers on environmental changes and ecosystem responses: Collaborating for data,

- knowledge and young researchers”. March 6–10, 2023. Yogyakarta, Indonesia. (Oral)
7. Lai, Yen-Jen, Po-Hsiung Lin 2023 Cloud and Fog Dynamics Observations in the Xitou Region. Cloud-Fog-Tree Interactions: A Workshop on Ecosystems and Climate. Aug. 23-28, 2023. Xitou, Taiwan. (Oral)
 8. Li, Chun-Lin, Li-Wei Wu, Naoto Kamata 2023 A four-year monitoring investigation on bark and ambrosia beetle assemblages in central Taiwan. 2023-Hybrid Symposium of the 3rd International Symposium of Long-term Forest Monitoring Research in Asia; A research hub of long-term forest monitoring field centers on environmental changes and ecosystem responses: Collaborating for data, knowledge and young researchers. March 6~7, 2023. (On-line Oral)
 9. Lin, Po-Heng, Chun-Han Ko, San-Hsien Tu, Cheng-Jung Lin, Fang-Chih Chang 2023 *Leucaena leucocephala* and Montmorillonite Co-pyrolysis Biochar: A Study on Physicochemical Properties and Stability. The 7th Sustainable Process Integration Laboratory (SPIL) Scientific Conference in Conjunction with Renewable Energy System for Residential Building Heating and Electricity Production (RESHeat) Workshop. November 1-3, 2023. Mikulov, Czech Republic. (Oral)
 10. Liou, Wei-Ting, Kwok-Yuk Tam, Chiou-Rong Sheue 2023 The iridescent plants in Taiwan. International Symposium on Plant Diversity and Climate Change & 2023 Annual Meeting of Taiwan Society of Plant Systematics. April 23, 2023. Taichung, Taiwan. (Poster)
 11. Tsai, Ming-Jer, Shing-Wang Liu, Wei-Hsin Yeh, Chiang Wei, Fang-Chih Chang 2023 Utilization of thinning timber and its residues in indigenous cultural area of the Experimental Forest, NTU. Workshop of Empowering Indigenous Social Awareness on Renewable Energy and Increasing Inclusion Sustainability for Green Energy Applications. March 22-24, 2023. Taichung, Taiwan. (Oral)
 12. Tsao, Tsung-Ming, Jing-Shiang Hwang, Sung-Tsun Lin, Ming-Jer Tsai, Ta-Chen Su 2023 Seasonal Effects of Forest Bathing on Cardiovascular Functions in Xitou Experimental Forest, Taiwan, The 1st international forest therapy congress, Republic of Korea. Oct. 26 - Nov. 3, 2023.

13. Wang, Chieh-Ting, Yung-Chih Chen, Hong-Chyi Jhou and Ming-Jer Tsai 2023 *Taiwania cryptomerioides*: a Potential Species for Fast Carbon Sequestration. 3rd International Symposium of Long-term Forest Monitoring Research in Asia: “A research hub of long-term forest monitoring field centers on environmental changes and ecosystem responses: Collaborating for data, knowledge and young researchers”. Yogyakarta, Indonesia, March 6-10, 2023. (Oral)
14. Wei, Chiang, Yen-Jen Lai and Wei-Ting Liu 2023 Elementary study on ornamental cherry blossom forecasting using heat sum in Fenghuang Nature Education Area, NTU, 3rd International Symposium of Long-term Forest Monitoring Research in Asia., Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Core-to-Core Program RG1 session, Mar 6-7, 2023, Yogyakarta, Indonesia. (Oral)
15. Yeh, Hung-Chun, Su-Ling Liu, Ming-Jen Cheng, Chien-Ming Chen, Jin-Ting Shen, Man-Kit Kwong, Pei-Jie Zhang, Wen-Cheng Lin, Man-Kint Kwon, Hsiang-Ching Wang, Hong-Wen Chen, Tang-Yu Kuo, Hsuan-En Chen, Chung-Yi Chen 2023 Capsaicin Exerts Antibenign Prostatic Hyperplasia Effects via Inhibiting Androgen Receptor Signaling Pathway (多體學與精準醫學聯合會議)。臺北。2023 年 11 月 11 日至 12 日臺灣大學博雅教學館。(Poster)
16. 江博能。2023。森林生態系碳收支計算。土壤固碳創新技術與管理研討會。臺北。112 年 6 月 28 日國立臺灣大學。(Oral)
17. 吳家妘、許雅媛、鄭森松、劉素玲、林曉洪。2023。以國產柳杉萃取後之剩餘料研製貓砂之可行性。2023 中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會。臺中。112 年 6 月 2 日國立中興大學。(Oral)
18. 李春霖、吳立偉。2023。臺大實驗林小蟲蟲相調查與監測。112 年森林資源永續發展研討會。宜蘭。112 年 10 月 26-27 日。國立宜蘭大學。(Oral)
19. 林家均、鍾靖惠、鄭森松、林群雅。2023。臺灣肖楠心材抽出物之抗褐根腐菌活性。2023 中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會。臺中。2023 年 6 月 2 日國立中興大學。(Poster)
20. 洪嘉圓、鄭森松、林群雅。2023。環境因子對紅檜心材香氣成分釋出之初探。2023 中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會。臺中。2023 年 6 月 2 日國立中興大學。(Poster)
21. 陳勇至、蕭文偉、周宏祈、王介鼎。2023。林下竹筴栽培試驗。112 年森林

- 資源永續發展研討會。宜蘭。2023 年 10 月 26-27 日國立宜蘭大學。(Poster)
22. 陳陽發、趙怡珊。2023。臺大實驗林林下養蜂基地蜜粉源植物之分子鑑定。2023 動物行為暨生態研討會：384。2023 年 1 月 16-17 日，東海大學，臺中。(Poster)
23. 葉信廷。2023。臺灣的扁蚜亞科(蚜蟲科)蟲癭與分類面對的問題。木蟲 X 蟲癭：分類、演化、生物學及其防治研討會。嘉義市。2023 年 10 月 20 日國立嘉義大學。(Oral)
24. 劉人翰、梁維仁、邱俊禕、廖浩全、林志銓、葉信廷、李俊鋒。2023。穿山甲木鼻白蟻 (蜚蠊目：木鼻白蟻科) 的生態棲位與階級發育。第 44 屆台灣昆蟲學會年會。嘉義市。2023 年 10 月 21-22 日國立嘉義大學。(Poster)
25. 鄭森松。2023。淺談林木精油防治登革熱病媒蚊之效用。2023 年蚊蟲生態防治國際研討會。臺北。112 年 11 月 15-16 日臺北市立圖書館。(Oral)
26. 賴彥任。2023。以碳匯角度評估溪頭 173 柳杉造林地更新。臺大實驗林管理處演講。2023 年 6 月 17 日溪頭教育園區紅樓，臺灣。(Oral)
27. 賴彥任。2023。森林生態系通量觀測技術與經驗分享-以溪頭通量塔為例。溫室氣體通量檢測技術開發驗證及方法制定計畫第一次技術教育工作坊。2023 年 7 月 18 日行政院環境保護署環境檢驗所，臺灣。(Oral)
28. 賴彥任、林博雄。2023。臺灣中部雲霧林生態系與大氣交互作用過程長期變化 2023 年大氣學門成果發表會。2023 年 2 月 10-11 日中央大學，臺灣。(Poster)

(三) 其他

陳瑩達、蔡明哲、鄭森松、林柏亨、余瑞珠、柯淳涵。2023。兩種生物炭方法學獲取碳權之制度分析。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告 37(3)：149-168。

[https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37\(3\).0001](https://doi.org/10.6542/EFNTU.202309_37(3).0001)

SDG：7、15；目標：7.1、7.2、7a、15.5、15a