

---

# 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告

出版日期 中華民國一十二年九月三十日  
出版者 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處  
地址：55750南投縣竹山鎮前山路1段12號  
電話：(049) 2642181  
發行人 蔡 明 哲  
總編輯 鄭 森 松  
編輯部 國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處  
地址：55750南投縣竹山鎮前山路1段12號  
電話：(049) 2642181 傳真：(049) 2641184  
登記字號 行政院新聞局出版事業登記證  
局版臺省誌字第233號  
ISSN 0255-6014  
統一編號 2009205702  
印刷者 悅翔數位印刷有限公司  
地址：臺中市南區興大路145號人文大樓1樓  
電話：(04)22637117  
訂 價 新臺幣 參佰肆拾柒 元整

---

## JOURNAL OF THE EXPERIMENTAL FOREST OF NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

*Published by*

**THE EXPERIMENTAL FOREST OF  
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY**

55750 No. 12, Chien-Shan Road, Section 1, Chu-Shan,  
Nan-Tou Hsien, Taiwan  
Tel:(049) 2642181

**Publisher: Ming-Jer Tsai**

**Editor-in-Chief: Sen-Sung Cheng**

**Editorial Office**

THE EXPERIMENTAL FOREST OF  
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

55750 No. 12, Chien-Shan Road, Section 1, Chu-Shan,  
Nan-Tou Hsien, Taiwan  
Tel:(049) 2642181 Fax:(049) 2641184

---

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告  
37(3) : 149-238(2023)

行政院新聞局出版事業登記證局版臺省誌字第233號

ISSN 0255-6014

---

發行人：國立臺灣大學實驗林管理處處長 蔡明哲  
編審委員會委員：蔡明哲 丁宗蘇 曲芳華 盧道杰 鄭智馨 張豐丞  
總編輯：鄭森松  
執行暨英文編輯：鄭舒婷  
助理編輯：李佳如  
總務：李佳如

Publisher : Ming-Jer Tsai, Director, Experimental Forest, National Taiwan University.

Editorial Board : Ming-Jer Tsai, Tzung-Su Ding, Fang-Hua Chu, Dau-Jye Lu,  
Chih-Hsin Cheng, Feng-Cheng Chang

Editor-in-Chief : Sen-Sung Cheng

Executive and English Editor : Su-Ting Cheng

Assistant Editor : Chia-Ju Lee

Production Editor : Chia-Ju Lee