

## 臺灣中南部楠梓仙溪上游集水區闊葉森林的植被類型及物種組成

楊國禎<sup>(1)</sup>、林笈克<sup>(2)</sup>、謝長富<sup>(3)</sup>、黃江綸<sup>(2)</sup>、張又敏<sup>(2)</sup>、  
管立豪<sup>(4)</sup>、蘇志峰<sup>(5)</sup>、邱少婷<sup>(6,7)</sup>

(收稿日期：2008年3月21日；接受日期：2008年6月25日)

### 摘 要

為了瞭解中海拔闊葉森林的組成、結構及物種多樣性，本研究於臺灣中南部楠梓仙溪上游集水區設立一處 8.37 公頃的森林動態樣區，樣區內所有胸高直徑大於 1 公分之木本植物都登錄其物種、胸高直徑、位置，並給予編號。結果紀錄了 27 科 64 種，共 18,790 棵木本植物。其中三個優勢的科別為樟科、殼斗科與茶科，共佔了總數的 78.8%；樣區中優勢的物種分別為長尾栲、假長葉楠、長葉木薑子及狹葉櫟；森林結構方面，樹冠層以長尾栲為最優勢種類，次冠層以長葉木薑子為最優勢，灌木層則為假長葉楠與長葉木薑子。將資料以雙向指標種分析法 (TWINSPAN) 進行植群分類後，呈現出四型植物社會：假長葉楠型位於樣區東面及西面的底坡谷地，以及部分的下坡處；假長葉楠-長尾栲型位於樣區中至下坡處，以及樣區中央乾涸的底坡谷地；木荷-長尾栲型出現在東側的稜脊與上坡的區域，這三型屬於常綠闊葉森林，另外尚有臺灣赤楊型的落葉森林，位於樣區中偏西側的稜脊與西南角的稜脊上。樣區三種常綠闊葉林型的分佈與地形有密切相關，且各類型的平均物種數、密度及底面積，從稜脊到底坡谷地呈現逐漸下降的趨勢。顯示在楠溪樣區中，地形是影響常綠闊葉樹種分佈的重要因素。

關鍵詞：闊葉森林、植被類型、物種組成、森林動態樣區、楠梓仙溪。

智慧藏

1. 私立靜宜大學生態系，43301 台中縣沙鹿鎮中棲路 200 號，臺灣。
2. 臺灣生態學會森林生態研究中心，43301 台中縣沙鹿鎮中棲路 200 號，臺灣。
3. 國立臺灣大學生態與演化生物學研究所，106 台北市羅斯福路 4 段 1 號，臺灣。
4. 東勢林區管理處，420 台中縣豐原市南陽路逸仙莊 1 號，臺灣。
5. 玉山國家公園管理處保育課，55344 南投縣水里鄉中山路 1 段 300 號，臺灣。
6. 國立自然科學博物館植物學組，40453 台中市館前路 1 號，臺灣。
7. 通信作者。Tel: 886-4-23226940 ext. 505; Fax: 886-4-23258684; Email: stchiu@mail.nmns.edu.tw