

## 台灣北部羅培山山地雨林的物種組成及森林結構

林奐宇<sup>(1)</sup>、楊國禎<sup>(2)</sup>、謝宗欣<sup>(3)</sup>、謝長富<sup>(1,4)</sup>

(收稿日期：2005年3月22日；接受日期：2005年6月15日)

## 摘 要

本文旨在探討台灣北部羅培山山地雨林之森林結構及物種組成，於1989年起在海拔1,136-1,164 m處設立一公頃之永久樣區，樣區內所有胸高直徑 (dbh)  $\geq 1$  cm 之木本植物均加以標定、鑑別、度量及記錄。總共記錄12,934株植物，分屬於70分類群及31科。植株數量最多之科為殼斗科、八角茴香科及茶科，總計為所有植株之51.5%。依據植株之總底面積之大小，優勢種分別為錐果櫟、紅楠、槲子櫟、紅花八角、山紅柿及綠樟。雙向指標種分析法 (TWINSPAN) 及降趨對應分析法 (DCA) 同時可將本樣區畫分成二種林型，其分佈與坡向及暴露程度有密切相關。所區分出之林型以優勢種及特徵種命名之，各為錐果櫟—大明橘型及紅花八角—小花鼠刺型。前者生長於稜脊及東北向坡地，面對強烈東北季風吹襲；後者則分部於隱蔽之西南向坡地及溪谷。兩種林型不論在結構及物種組成上均有明顯區別。樣區中大部分的物種在徑級結構上多呈現反 J-型或 L-型分佈，表示在樣區中均能維持良好之更新狀態。

關鍵詞：永久樣區、林型、植群分類、植群排序、徑級結構、多樣性。

智慧藏

1. 國立台灣大學生態學與演化生物學研究所，台北市106羅斯福路4段1號，台灣。
2. 靜宜大學生態學系，台中縣433沙鹿鎮中棲路200號，台灣。
3. 國立台南大學自然科學教育學系，台南市700樹林街2段33號，台灣。
4. 通信作者。Tel. 886-2-33662474; Email: tnl@ntu.edu.tw