

## 南仁湖低地雨林動態樣區之樹種分佈類型

趙偉村<sup>(1)</sup>、吳姍樺<sup>(2)</sup>、范素瑋<sup>(1)</sup>、林奐宇<sup>(3)</sup>、謝長富<sup>(1)</sup>、趙國容<sup>(1,4)</sup>

(收稿日期：2008年1月4日；接受日期：2008年3月18日)

## 摘 要

本研究利用 Ripley's  $K$  指數來探討臺灣南端的南仁湖低地雨林 1.61 公頃樣區之樹種分佈類型。在整個樣區中，植株數量多於 15 株的植物種類有 91 種，以四公尺的尺度來看，有 90.1% 的種類呈現聚集分佈，8.8% 呈現隨機分佈；以 1-30 公尺的距離尺度來看，有 71.4% 的種類在這尺度範圍下維持群聚分佈類型，只有一種保持隨機分佈。以植株數量而言，株數較少的較株數多的種類更為聚集。至於不同徑級大小，40.9% 的種類隨著徑級增加而由高度群聚的分佈類型逐漸偏向較低強度的群聚分佈或是隨機分佈，但有 9.1% 的物種呈現相反的結果。單純考慮胸徑大於等於 8 公分的大樹時，68.2% 的種類為隨機分佈，只有 29.6% 的種類仍呈現群聚分佈。在整個樣區中沒有規則分佈的種類。本研究顯示南仁湖樣區的植物分佈和生育地的異質性有關，某些植物僅分佈於山頂或是南仁湖邊。另外大樹隨機比例偏高，顯示樣區中可能有種內競爭導致天然疏伐作用的現象。

關鍵詞：分佈類型、風力、南仁山、低地雨林、熱帶、臺灣。

智慧藏

1. 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，106 台北市羅斯福路 4 段 1 號，臺灣。
2. 國立臺灣師範大學生命科學系，116 台北市文山區汀州路 4 段 88 號，臺灣。
3. 行政院農委會林務局，100 台北市杭州南路 1 段 2 號，臺灣。
4. 通信作者。Tel: 866-2-33662474; Email: kjungchao@googlemail.com