

## 利用數值分類方法比較臺灣野生茶與兩近緣分類群之形態特徵關係

蘇夢淮<sup>(1)</sup>、鄒稚華<sup>(2)</sup>、謝長富<sup>(1,3)</sup>

(收稿日期：2006年8月30日；接受日期：2006年12月22日)

### 摘 要

臺灣野生茶 (*Camellia sinensis* f. *formosensis*) 乃泛指自生於臺灣中海拔山區的茶類植物，臺灣植物誌將其中名稱為臺灣山茶。在分類史上，臺灣野生茶曾經被處理成數個不同分類階層的歸屬。為了提供分類學者一個更客觀的看法，我們利用數值分類方法中的群聚分析 (cluster analysis) 與非線性主成份分析 (nonlinear principal component analysis)，計算了 165 份標本中的 16 個營養及 11 個花部特徵的測量值，並依據分析結果來探究臺灣野生茶與關係密切的茶 (*C. sinensis* var. *sinensis*) 和阿薩姆茶 (*C. sinensis* var. *assamica*) 的區別。將營養及花部特徵獨立或合併進行群聚分析的結果幾乎一致地指出臺灣野生茶在形態特徵上的獨立性。相反地，茶與阿薩姆茶的形態差異卻無法被解析出來。非線性主成份分析則顯現休眠芽與子房的毛被狀態是區分臺灣野生茶以及茶與阿薩姆茶的最有效特徵。參照目前分類學家對茶與阿薩姆茶這兩群植物的分類處理，我們建議臺灣野生茶應該被處理成種的階層會比較恰當。

關鍵詞：野生茶、臺灣山茶、臺灣、數值分類。

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. 中央研究院植物暨微生物學研究所，115台北市研究院路2段128號，臺灣。

3. 通信作者。Email: tnl@ntu.edu.tw