

頂頭花—台灣一種常被誤認的稀有唇形科植物

Platostoma hispidum (L.) A. J. Paton, a rare mint in Taiwan

楊厝寮¹ 謝宗欣^{2,*}

Reckon Yang¹ and Tsung-Hsin Hsieh^{2,*}

¹合手公司 80764 高雄市三民區光裕路 45 號 5 樓

²台南大學生態科學與技術學系 70005 台南市樹林街二段 33 號

¹Her Sho Company, Kaohsiung, Taiwan

²Department of Ecoscience and Ecotechnology, National University of Tainan, Tainan, Taiwan

*通訊作者：thhsieh@mail.nutn.edu.tw

*Corresponding author: thhsieh@mail.nutn.edu.tw

摘要

頂頭花 (*Platostoma hispidum* (L.) A. J. Paton) 為唇形科植物，廣泛分布於中國、印度、東南亞等地區。日治時期本種被發現分布於台灣南部，此後未見採集紀錄，目前台灣各標本館中鑑定為本種的標本，大多為球花香薷 (*Elsholtzia strobilifera* Benth.) 或其他種類之錯誤鑑定。最近在台南的野外採集到本種植物，分布於烏山頭地區低海拔山區林緣。本文根據國外研究更正本種學名，描述其分類特徵，提供照片和分布資料，並首次報導其花粉為 6 溝花粉，表面具網狀紋飾。

Abstract

Platostoma hispidum (L.) A. J. Paton belonging to the mint family (Lamiaceae) is widely distributed in tropical regions of China, India and SE Asia. It was first collected from south Taiwan in 1905. Because of its rarity, no specimen has been collected since then. It is often misidentified in the herbarium of Taiwan. In a recent plant survey, we found a wild population of *Platostoma hispidum* in Wu-shan-tou

area, Tainan City in southern Taiwan. This report provides a botanical description of *Platostoma hispidum* with color photographs and SEM microphotographs of its pollen grains and nutlets, as well as its taxonomic notes and distribution range in Taiwan.

關鍵詞：頂頭花、唇形科、分類學、台灣

Key words: *Platostoma hispidum*, Lamiaceae, taxonomy, Taiwan

收件日期：2013 年 12 月 24 日

接受日期：2014 年 05 月 30 日

Received: December 24, 2013

Accepted: May 30, 2014

前 言

頂頭花 (*Platostoma hispidum* (L.) A. J. Paton) 為唇形科的一年生草本植物，輪繖花序多花，多數密集排列，頂生成球狀或頭狀，其下常有成對的苞片。台灣植物誌稱本種為頂頭花或團花草 (Huang and Cheng 1978)，中國植物志稱本種為尖頭花 (Wu and Li 1977)，這些名稱皆指本種具有頂生成球狀的花序。本種廣泛分布於中國、印度和東南亞等熱帶地區，台灣最早在 1905 年被日人中原源治採自臺南的 Tikuchishisho (*G. Nakahara 5970*)，1911 年早田文藏根據此標本將其發表為 *Acrocephalus capitatus* Benth. (Hayata, 1911; 1918)。Sasaki (1928) 認為 *Acrocephalus indicus* (Burm. f.) O. Ktze 和前述的學名為同種植物，因後者的基本名 *Prunella indica* Burm. f. 發表年代較早，選用 *Acrocephalus indicus* (Burm. f.) O. Ktze 為頂頭花的學名。此後，多位學者均使用此學名，但皆未引述新採自台灣的標本 (Sasaki 1928; Mori 1936; Wu and Li 1977)。

台灣植物誌第一版和第二版的唇形科中

也是使用此學名，引證標本來自阿里山和玉山地區 (Mt. Alishan, *Huang 1761*; Yushan, *Sasaki s. n.* Dec. 7, 1933) (Huang and Cheng 1978; Huang *et al.* 1998)，但此二份標本花序每一節的兩枚苞片合生成環狀，而且採自中部中高海拔地區，明顯與頂頭花不同，應歸類為球花香薷 (*Elsholtzia strobilifera* Benth.) (Hsieh and Huang 1998)。作者檢視台灣大學生命科學系植物標本館(TAI)，中央研究院植物標本館(HAST)，林業試驗所植物標本館(TAIF)等標本館內，鑑定為 *Acrocephalus indicus* (Burm. f.) O. Ktze 的標本，大多數為球花香薷或其他種類之錯誤鑑定，並未發現真正頂頭花枝標本。綜上而言，台灣的頂頭花從 1905 年被採集後，再無確切的採集紀錄或標本，中國植物志 (Wu and Li 1977; Li and Hedge 1994) 及鄰近區域的植物誌 (Keng 1969; Hedge 2011) 皆未提及本種分布於台灣。因為本種在台灣的族群分布地點和數量皆不清楚，在台灣維管束植物紅皮書中被評定為資料不足 (DD) 級 (王等 2012)。但台灣唇形科植物田代氏鼠尾草 (*Salvia tashiroi* Hayata) 在日治時期被採集後，經過一