

## 金門新紀錄植物—尾葉灰木

呂長澤<sup>1</sup>，王偉聿<sup>2</sup>，朱珉寬<sup>3</sup>，楊智凱<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>國立嘉義大學生物資源學系暨研究所；<sup>2</sup>社團法人中華民國自然步道協會；<sup>3</sup>羽林生態股份有限公司；<sup>4</sup>國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處；<sup>5</sup>通訊作者 E-mail: yangck@ntu.edu.tw

**[摘要]** 本文報導金門地區新紀錄種植物—尾葉灰木(*Symplocos caudata* Wall. ex G. Don)。本種分布於中國、印度、泰國、馬來半島及日本。臺灣多見於北部及南部大武一帶。金門地區鄰近中國，但之前未曾紀錄，本研究為首次報導。本種植物形態描述、證據標本及彩色照片外，並提供其分布、生育環境及分類學註釋。

**關鍵字：**金門、新紀錄、灰木科、尾葉灰木

## Newly Recorded Species in Kinmen County, *Symplocos caudata* Wall. ex G. Don

Chang-Tse Lu<sup>1</sup>, Wei-Yu Wang<sup>2</sup>, Ming-Kuang Chu<sup>3</sup> and Chih-Kai Yang<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Department of Biological Resources, National Chiayi University; <sup>2</sup>Taiwan Nature Trail Society, Taipei, Taiwan; <sup>3</sup>Feathered Forest Ecological Work Co. Ltd.; <sup>4</sup>The Experimental Forest, College of Bio-Resources and Agriculture, National Taiwan University; <sup>5</sup>Corresponding author E-mail: yangck@ntu.edu.tw

**ABSTRACT** A newly recorded species *Symplocos caudata* Wall. ex G. Don in Kinmen is reported in this paper. Native to China, India, Thailand, Malaysia, and Japan, the species is commonly distributed in northern and southern Taiwan, but was never recorded in Kinmen despite the island's close proximity to China. This is thus the first time the specie is reported in Kinmen. In addition to morphological descriptions, this paper also provides specimen examination, photographs, and notes on distribution, habitat and taxonomy.

**Keywords:** Kinmen, newly recorded, *Symplocos caudata*

### 前言

金門縣由金門本島、烈嶼(小金門)與 12 個大小島嶼所組成。金門縣早年因軍事要地，直到 1992 年才解除長達 40 多年的戰地政務。劉棠瑞與莊燦陽(1960)最早以金門植物小誌為題發表，內文共記錄有 115 種原生維管束植物分布其中。在金門國家公園成立以前已有許多學者陸續對於金門植物進行調查研究(邱年永等 1977, 1979, 劉業經等 1980, 呂金誠 1980,

劉業經等 1983)。而 1995 年金門國家公園成立也讓境內植物資源有了保護的機制，張惠珠、謝宗欣(1997)進行金門沿海海濱植物相調查，共計 67 科 183 屬 220 種維管束植物生長在沿海濱地區。楊遠波及呂勝由(1997)進行金門國家公園原生植物資源調查研究，楊遠波等(1998)得知金門地區之原生(native species)及歸化(naturalized species)之維管束植物共計約 106 科 352 屬 542 種。而呂金誠及蔡家銘(2004)、蔡家銘(2005)則針對金門地區植群調查與研究。

近年呂福原(2011a, 2011b)金門植物誌記錄有 139 科 476 屬共 820 種維管束植物，其中原生植物計 695 種，歸化引進者則佔 125 種，當中包括蕨類植物 52 種，裸子植物 1 種，雙子葉植物 529 種，單子葉植物 238 種等，可以說是金門最仔細的維管束植物清單。綜合這五十餘年的研究成果，金門維管束植物種類已大抵確認。不過，近年來，由於金門地區植物調查工作的持續開展，仍有許多新紀錄或新歸化植物陸續被報導，如楊智凱等(2017)發表之金門新歸化菊科(Asteraceae)植物-類雛菊飛蓬(*Erigeron belliioides*)；鍾明哲(2019)發表 7 種金門禾本科植物新成員，分別為臭根子草(*Bothriochloa bladhii*)、四生臂形草(*Brachiaria subquadripara*)、朝陽隱子草(*Cleistogenes hackelii*)、鼠婦草(*Eragrostis atrovirens*)、金茅(*Eulalia speciosa*)、真穗草(*Eustachys tenera*)與蟻子草(*Leptochloa panicea*)。本研究作者群於 2019 年於中山林紀念林，發現灰木科植物，經記錄、查閱相關資料，比對金門植物誌及過去相關研究報告後，確認為在金門尚未正式記錄的新紀錄種植物：尾葉灰木(*Symplocos caudata* Wall. ex G. Don)。此種植物在中國福建就有天然分布，而臺灣為南北分布，目前僅在中山林紀念林內發現，族群數量稀少，從天然分布狀態推測為野生種。相關證據標本存放於林業試驗所植物標本館(TAIF)，以提供未來進行地區性系統分類研究及生物學研究之用。

#### 一、分類處理

*Symplocos caudata* Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 4: 3. 1837.

尾葉灰木(圖 1)，常綠小喬木或灌木；樹皮褐色，光滑；小枝黑褐色，圓柱形；幼嫩小枝褐色，光滑至被細柔毛；頂芽鑿形，長 3–6 mm，頂端通常彎曲，被細柔毛；單葉，互生，薄革質，橢圓形至狹長橢圓形，稀卵形，長 4–8 cm，寬 2–5 cm；先端尾狀或短尾狀突尖，葉基部急尖，呈楔形至漸尖，葉緣鈍鋸齒緣或鋸

齒緣，兩面光滑或下表面中脈被疏被毛，側脈 5–8 對；葉柄長 5–8 mm，光滑、被短毛或疏短柔毛；花序腋生，單一總狀花序，5–10 朵花，長 1–3 cm；花序軸及小花梗被柔毛；花柄長 3–5 mm；萼筒光滑，長 1–1.5 mm，先端銳，花萼裂片被毛茸；花冠白色，長 3–4 mm，5 裂，花冠裂片長橢圓形；雄蕊 35–60 枚，基部合生；花盤環狀，光滑；花柱光滑，長 4–5 mm；果成熟時壺形，長 5–7 mm，寬 3–4 mm，頂端宿存花萼裂片。花期：3–4 月；果期：4–6 月。

#### 二、引證標本

宜蘭縣(Ilan county): 澳尾山(Aoweishan), 23 Apr 1938, G. Msamune s.n. (TAI)。

臺北市(Taipei county): 阿玉山(Ayushan), alt. 1,400 m, 31 Oct 1934, T. Suzuki 18669 (TAI); 加母山 (Chiamushan), alt. 1,300 m, 20 Feb 1935, T. Suzuki 12737 (TAI); 七星山 (Chihshingshan), 2 Nov 1928, S. Suzuki s.n. (TAI); 竹子山(Chutsushan), 25 Sep 1938, T. Nakamura 764 (TAI); 福山(Fushan), alt. 1250 m, 14 Apr 1937, T. Suzuki 16447 (TAI); 坪林尾 (Pinglin), 4 Jan 1978, T.C. Huang 8001 (TAI); 烏來(Wulai), 12 May 1929, Y. Yamamoto s.n. (TAI); 陽明山(Yangmingshan), 10 Dec 1933, K. Mori s.n. (TAI); same loc., 21 Jul 1918, E. Matuda 1481 (TAI); same loc., 10 Oct 1929, Y. Yamamoto s.n. (TAI); same loc., 21 Apr 1929, Y. Kudo et al., s.n. (TAI); same loc., 30 Nov 1929, G. Masamune 272 (TAI)。

桃園縣 (Taoyuan county): 虎頭山 (Hutuoshan), 11 Jan 1942, T. Nakamura 6377 (TAI); 大檜溪(Takuaihsi), Dec 1915, T. Soma s.n. (TAI; TI); 桃園(Taoyuan), 4 Apr 1937, T. Suzuki 16439(TAI); 插天山(Chatianshan), 7 Oct 1919, R. Kanehira & S. Sasaki s.n. (TAI); 拉拉山(Lalashan), alt. 1,700–1,900 m, 17 Apr 1986, T.Y.A. Yang et al. 2901 (HAST; TNM)。

新竹縣(Hsinchu county): 竹東(Chutung),



圖 1.金門新紀錄植物-尾葉灰木(*Symplocos caudata* Wall. ex G. Don)生態及形態照 A. 常綠灌木；B. 葉；C. 花；D. 幼果

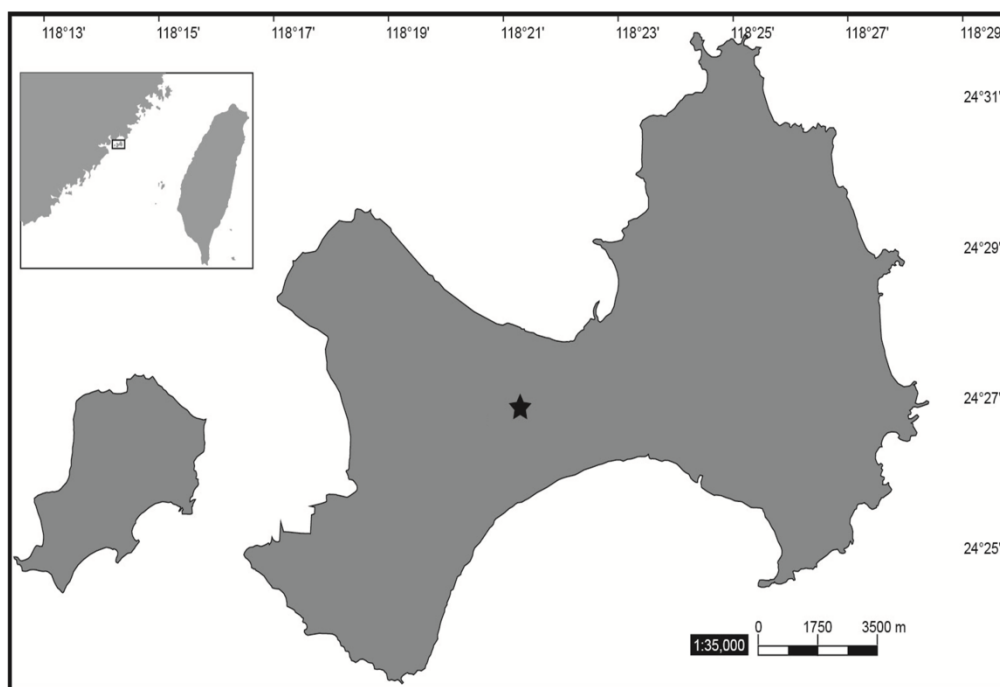


圖 2. 金門紀錄植物-尾葉灰木(*Symplocos caudata* Wall. ex G. Don)分布圖 (★= 分布地)

Mar 1916, S. Sasaki s.n. (TAI); 關西(Kwanhsi), alt. 150–200 m, 28 Feb 1999, W.C. Leong 1135 (HAST); 關西(Kwanhsi), Shenkengzu, alt. 200–350 m, 3 May 1997, J.C. Wang et al. 10290 (HAST; TNU)。

臺東縣(Taitung county)：大武(Dawu)至新化(Hsinhua), alt. 250 m, C.C. Wang 99 (NCUF)。

金門縣(Kinmen county)：金寧鄉(Jinning Shiang), 金門國家公園管理處 (Kinmen

National Park Rangers), 中山林(Jungshanlin), 5 Apr 2019, W.Y. Wang 2572 (TAIF)。

### 三、分布與附註

尾葉灰木分布中國(福建、廣東、廣西、廣西、海南、湖南、江蘇、江西、四川、雲南、浙江)(Wu and Nooteboom 1996)、印度、泰國、馬來半島及日本(呂福原等 2017)。臺灣見於北部及南部大武一帶，呈現兩端分布現象(呂福原等 2017)。金門地區的尾葉灰木依照目前的調查研究僅發現於中山林遊憩區地區附近(圖2)，生長於以濕地松(*Pinus elliotii*)及木賊葉木麻黃(*Casuarina equisetifolia*)為優勢樹木的林地下，其餘伴生植物有南華南蛇藤(*Celastrus hindsii*)、潺槁木薑子(*Litsea glutinosa*)、白雞油(*Fraxinus griffithii*)、三角葉西番蓮(*Passiflora suberosa*)、西番蓮(*P. edulis*)、石斑木(*Rhaphiolepis indica* var. *tashiroi*)、桔梗蘭(*Dianella ensifolia*)、大花咸豐草(*Bidens pilosa* var. *radiata*)、武靴藤(*Gymnema sylvestre*)、雞屎藤(*Paederia foetida*)、菝葜(*Smilax china*)、馬櫻丹(*Lantana camara*)、車桑子(*Dodonaea viscosa*)、藤木櫟(*Embelia laeta*)、雀梅藤(*Sageretia thea*)、小葉赤楠(*Syzygium buxifolium*)、灰木(*Symplocos chinensis*)及山黃梔(*Gardenia jasminoides*)等植物。尾葉灰木與灰木(*Symplocos chinensis*)為金門地區僅產的2種灰木屬的植物，前者為常綠灌木或喬木，花序為腋生總狀花序；後者為落葉灌木，花序為頂生圓錐花序，兩者可明顯區別。

### 誌謝

首先感謝兩位專家學者的細心審查、惠賜建議，本文才能更趨於完整。本研究為金門國家公園管理處經費補助(計畫編號：KM1087002)，特此致謝。

### 引用文獻

- 呂金誠。1980。金門地區植群之研究。國立中興大學森林學系碩士論文，136 頁。
- 呂金誠、蔡家銘。2004。金門地區植群調查與研究。金門縣政府林務所，金門。77 頁。
- 呂福原。2011a。金門植物誌(上卷)。金門國家公園管理處，615 頁。
- 呂福原。2011b。金門植物誌(下卷)。金門國家公園管理處，574 頁。
- 呂福原、歐辰雄、曾彥學、王秋美。2017。臺灣樹木誌。中華易之森林植物研究協會，1271 頁。
- 邱年永、陳珊峰、賴森賢。1979。金門之藥用植物研究。中國醫藥學院研究年報 10:319–326。
- 邱年永、楊季榮。1977。金門之藥用植物研究。中國醫藥學院研究年報 8:891–903。
- 楊遠波、呂勝由。1997。金門國家公園原生植物資源調查研究報告。金門國家公園管理處，53 頁。
- 楊遠波、呂勝由、施炳霖、陳添財。1998。金門及小金門植物資源之調查。國家公園學報 8(1):41–58。
- 楊智凱、楊祝源、劉威廷。2017。金門新歸化植物—類雛菊飛蓬。國家公園學報 27(1):54–57。
- 張惠珠、謝宗欣。1997。金門沿海海濱植物相調查研究。金門國家公園管理處研究報告，70 頁。
- 張永達、郭章儀、賴明洲。2004。金門太武山水韭的形態研究。國家公園學報 14(2):71–79。
- 劉棠瑞、莊燦陽。1960。金門植物小誌。臺灣大學實驗林研究報告第 25 號 1–10 頁。
- 劉業經、歐辰雄、呂金誠。1980。金門植物之初步探討。國立中興大學森林系年報。第 168–193 頁。
- 劉業經、呂福原、歐辰雄、呂金誠。1983。金門植群之研究。中華林學季刊 16(2):113–

149。

鍾明哲。2019。金門禾本科植物新成員。自然  
保育季刊 108:38–47。

蔡家銘。2005。金門地區植群之研究。國立中

興大學森林學系碩士論文，100 頁。

Wu, R.F. and H.P. Nootboom. 1996. Symplocaceae.  
In Z.Y. Wu and P.H. Raven (eds.), Flora of China,  
Vol. 15. Science Press, Beijing & Missouri  
Botanical Garden Press, St. Louis, pp. 235-252.