

金門新歸化植物-類雛菊飛蓬

楊智凱^{1,2}，楊祝源³，劉威廷^{1,4}

¹國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處；²國立臺灣師範大學生命科學系；³金門國家公園；⁴通訊作者 E-mail：1370@exfo.ntu.edu.tw

[摘要] 菊科的類雛菊飛蓬是金門地區新紀錄屬、新歸化種之植物。本文提供本種植物形態描述、證據標本及彩色照片，並報告其分布及生育環境。

關鍵字：類雛菊飛蓬、歸化、金門

Newly Naturalized Species in Kinmen County, *Erigeron bellioides* DC.

Chih-Kai Yang^{1,2}, Chu-Yuan Yang³ and Wei-Ting Liou^{1,4}

¹The Experimental Forest, College of Bio-Resources and Agriculture, National Taiwan University;

²Department of Life Science, National Taiwan Normal University; ³Kinmen National Park;

⁴Corresponding author. E-mail: 1370@exfo.ntu.edu.tw

ABSTRACT *Erigeron bellioides* DC., a recently naturalized species, is also a newly recorded genus in Kinmen. This study gives morphological descriptions, voucher specimens and photos of the species. The distribution and notes on ecology and taxonomy are also provided.

Keywords: *Erigeron bellioides*, naturalized, Kinmen, Quemoy

前言

金門地區早年為軍事要地，直到 1992 年才解除長達 40 多年的戰地政務，且因地理位置之故，交通較為不便，過去對其境內所作植物資源調查極為有限。劉棠瑞與莊燦暘 (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。邱年永等 (1977, 1979) 出版之「金門藥用植物調查(一)、(二)」則報導 187 種原生維管束植物及 132 種栽培種。劉業經等 (1980) 發表金門植物之初探，記錄 303 種之自生種及馴化種。劉業經等 (1983) 發表金門植物之研究，記錄 427 種之原生種及馴化種。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海濱地區。楊遠波等 (1998) 針對金門及小金門植物資源進行調查，得知金門地區之原生及歸化之維管束植物共計約 106 科 352 屬 542 種。張永達等 (2004) 則針對太武山區之水韭屬 (*Isoetes*) 植物進行形態學、解剖學與孢粉學之深入研究。呂金誠 (2005) 進行金門地區植群調查與研究，共設立 125 個樣區，並記錄維管束植物 119 科 399 屬 603 種。呂福原 (2011a, 2011b) 所著之金門植物誌共記錄有 820 種維管束植物，其中原生植物計 695 種，馴化引進者則佔 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。結合五十

餘年的研究成果，金門維管束植物種類已大抵確認。2017年3月21日第一作者與通訊作者赴金門於金門中山林發現菊科 (Asteraceae) 植物-類雛菊飛蓬 (*Erigeron bellioides* DC.)，該植物在臺灣北部亦曾有歸化之紀錄 (Jung *et al.* 2009)，經檢閱上述文獻與金門植物誌 (呂福原 2011a, 2011b) 所記載植物種類後，確認該植物為金門新歸化植物。金門之類雛菊飛蓬由第二作者於 2014 年 1 月記錄於中山林遊客中心附近後，經過多年觀察其皆有穩定族群，能自然的拓植。

一、分類處理

Erigeron bellioides DC., Sp. Pl. 2: 863. 1753. Jung *et al.*, Taiwania 54(1):77. 2009.

類雛菊飛蓬 (圖 1)

一年至多生草本，具短根莖。葉互生，基生，蓮座狀，倒卵形至匙形，基部下延為柄狀，先端銳尖，兩面疏被毛，葉緣為全緣、不明顯鋸齒緣或齒牙緣。頭狀花序，單一無分枝，徑 3-6mm，總梗柄長 3-7cm，梗上具有苞片。總苞直立呈線形，先端銳尖，邊緣透明，外層長約 0.5mm，被短柔毛；內層苞片長 0.7-0.8mm，無毛至略被短柔毛，外圍 2 層，舌瓣花(邊花)雌性，白色至淡黃色，長約 0.7mm；管狀花兩性，白色至淡黃色，花冠 5 裂，長約 1.3mm，花藥長約 0.3mm。瘦果同型，頂端具纖細冠毛。

二、引證標本

臺灣 (TAIWAN)：臺北市 (Taipei City)：南港 (Nangang)，中央研究院 (Academia Sinica)，28 Jan 2006, *M-J Jung x012801* (TAIF)，19 Dec 2007, *M-J Jung 2075* (TAIF)，21 Aug 2010, *M-J Jung 5107* (TAIF)，2 Aug 2013, *C-I Huang 6641* (HAST)；大佳河濱公園 (Dajia Riverside Park)，19 Apr 2008, *M-J Jung 2699* (TAIF)；堤頂大道 (Titung Road)，14 Oct 2010, *S-W Chung 10128* (TAIF)。新北市 (New

Taipei City)：柑腳 (Kanchiao)，10 Oct 2008, *P-F Lu 17064* (TAIF)；石門 (Shimen)，十八王公廟 (Temple of Eighteen Deities)，6 Oct 2010, *W-Y Wang 1249* (TAIF)。基隆市 (Keelung City)：八堵 (Patu)，9 Jul 2008, *M-J Jung 3054* (TAIF)；大武崙 (Tawulum)，18 May 2012, *T-C Hsu 5734* (TAIF)。宜蘭縣 (Ilan County)：大澳 (Tao)，25 Mar 2014, *T-C Hsu 6955* (TAIF)。金門縣 (Kinmen county)：金寧鄉 (Jinning Shiang)，金門國家公園管理處 (Kinmen National Park Rangers)，中山林遊客服務中心 (Jungshanlin visitor center)，21 Mar 2017, *C-K Yang 1791* (TNM)；22 Mar 2017, *C-K Yang 1792* (TNM)。

三、分布與附註

類雛菊飛蓬原產南美洲，歸化於澳洲、夏威夷與波多黎各 (Walsh and Entwisle, 1999) 等地，臺灣最早之採集紀錄為鍾明哲先生於 2005 年 11 月自中央研究院採集而得，並於 2009 年正式報導 (Jung *et al.* 2009)，現零星歸化於臺灣北部地區(新北市、臺北市、基隆縣及宜蘭縣)之道路旁及荒廢地 (周富三等 2015)。本研究紀錄之類雛菊飛蓬除為金門之新歸化種外，亦為金門島上的新紀錄屬植物，目前零星分布於中山林遊憩區附近 (圖 2)，生長於停車場磚石縫隙、草地及花圃中，部分草坪更可見大片小苗，繁殖能力強，或有再向外拓張之潛力。作者推測本種可能係近年才歸化金門地區，其來源可能與海關進口貨物或與金門縣民眾赴臺灣北部進行花卉購買無意間引入有關，建議相關單位需重視本新歸化植物，加強族群分布監測，以維生態之平衡。馬金雙 (2013) 出版「中國入侵植物名錄」一書，未收錄本種植物歸化及入侵中國，金門由於地理位置與中國大陸相鄰、兩地經濟貿易之交流又甚為頻繁，類雛菊飛蓬於未來亦極有可能傳入中國大陸並於野外歸化。

誌謝

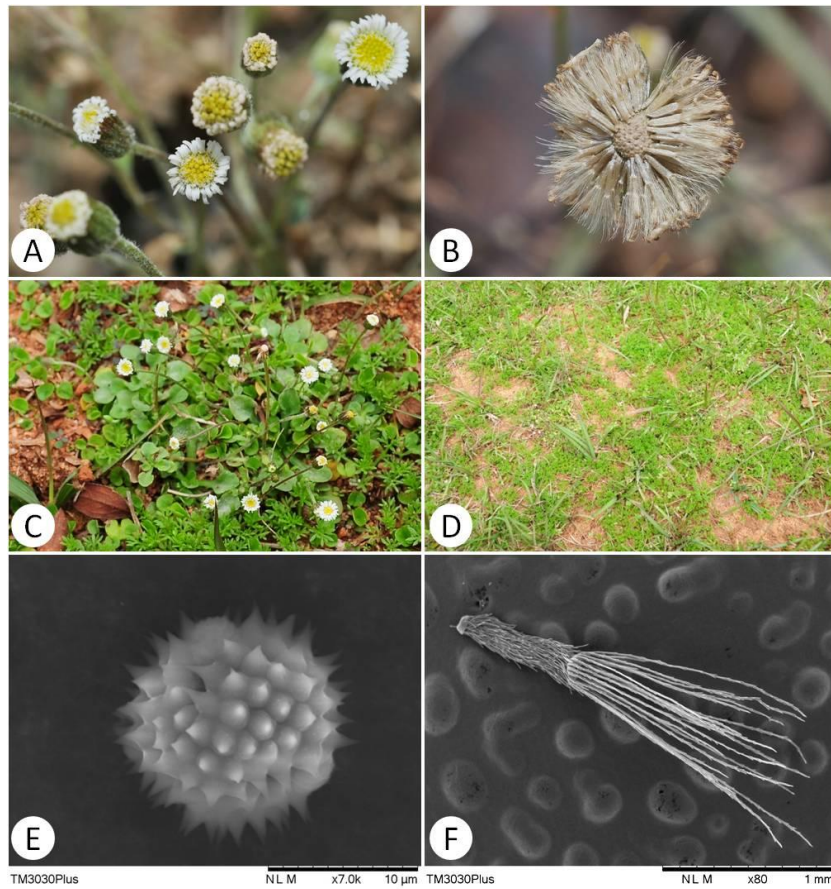


圖 1. 金門新歸化植物-類雛菊飛蓬生態及形態照

A. 頭狀花序：邊花為雌性之白色舌狀花，花序中央為兩性之黃色管狀花；B. 瘦果多數，果實頂端具冠毛；C. 植株照：葉倒卵形至匙形，呈蓮座狀生長，常可見多株聚集生長一處；D. 生育地照：生長於草坪及道路周邊荒地；E. 花粉照，bar=10 μ m；F. 瘦果照，bar=1mm。

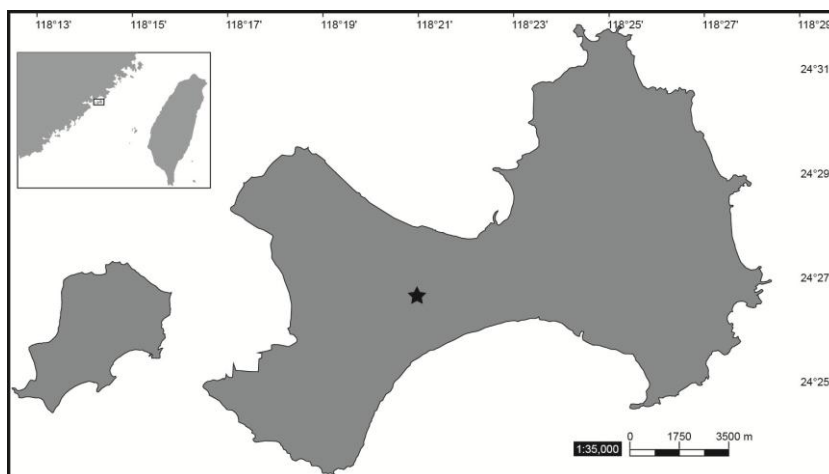


圖 2. 金門新歸化植物-類雛菊飛蓬分布圖 (★=分布地)

本研究為國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處 (105 實試 A03-3)經費補助，特此致謝。感謝蔡明哲處長在研究上的支持，更促使了這次金門森林療育的活動，吳立偉博士在研究上的諸多幫忙，才讓我們有機會可以發現此物種，另外特別感謝金門資深文史工作者林金榮老師、莊慧美老師及顏湘芬老師在交通、住宿及野外調查上的諸多協助，特此誌謝。

引用文獻

- 呂金誠。2005。金門地區植被調查與研究 (II)。金門縣政府林務所。
- 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。
- 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 頁。
- 周富三、廖俊奎、王豫煌、林朝欽。2015。臺灣北部地區歸化植物圖鑑。行政院農業委員會林業試驗所，301 頁。
- 馬金雙。2013。中國入侵植物名錄。北京：高等教育出版社，324 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。
- 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、莊燦暘。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。
- Jung MJ, TC Hsu, SW Chung and CI Peng. 2009. Three newly naturalized Asteraceae plants in Taiwan. *TAIWANIA* 54(1):76-81.
- Walsh, NG and TJ Entwisle. 1999. *Flora of Victoria* 4: 882-885, 931-934. Inkata Press, Australia.