

外來歸化的重要入侵植物 ——楓葉牽牛

■陳運造

楓葉牽牛，學名 *Ipomoea carica* (L.) Sweet，屬於旋花科 (Convolvaceae) 番薯屬 (*Ipomoea*)，又名番仔藤、槭葉牽牛、掌葉牽牛、五爪金龍、五爪龍、上竹龍、牽牛藤、黑牽牛、假土瓜藤等。由於其模式取自 1638 年歐洲古籍中的埃及相關圖畫，故有人說原產於熱帶亞洲或非洲；也有學者認為源自美洲，直到今天仍難確切其原產地。但經過相繼引進後，這種植物目前已被廣泛栽培或歸化於各熱帶地區，成為全球性植物。

旋花科植物，全世界有 58 屬、超過 2000 種，其中即以番薯屬種類最多，廣義範圍包括 500 種植物，占全科 1/4；若把月光花屬 (*Calonyction*)、蔦蘿屬 (*Quamoclit*) 和牽牛屬 (*Pharbitis*) 等視為獨立屬自其中分出，亦仍有約 300 種，該科第一大屬的地位不變。

這一屬植物的特徵是：葉，通常具柄，全緣，或有各式分裂。花，單生、或組成腋生聚繖形花序、或繖形至頭狀花序；苞片各式；花大小不等；萼片 5，相等或偶有不等，通常鈍，等長或內面 3 片稍長，無毛或被毛，宿存，常於結果時多少增大；花冠整齊，漏斗狀或鐘狀，具 5 角形或淺 5 裂的冠檐，瓣中帶有 2 明顯的脈清楚分界；雄蕊內藏，不等長，插生於花冠基部，花絲絲狀，基部常擴大稍被毛，花藥卵形至線形，有時扭轉；花粉粒球形，有刺；子房 2-4 室，4 胚珠，花柱 1，線形，不伸出，柱頭頭狀，或 2 瘤狀凸起或裂成 2 球狀；花盤環狀。蒴果球形或卵形，果皮膜質或革質，多 4 瓣裂。種子 4 或較少，無毛或被短毛或長絹毛。與子房 3 室，萼片通常長或短漸尖，外面被毛的牽牛屬 (*Pharbitis*) 植物最大的不同，是其子房 2-4 室，萼片通常鈍，外多無毛。

楓葉牽牛是多年生纏繞草本，全體無毛，老時根上會長出塊根。莖細長，有細稜，有時有小疣狀突起。葉掌狀 5 深裂或全裂，裂片卵狀披針形、卵形或橢圓形，中裂片較大，長 4-5 公分，寬 2-2.5 公分，兩側裂片稍小，頂端漸尖或稍鈍，具小短尖頭，基部楔形漸狹，全緣或不規則微波狀，基部 1 對裂片通常再 2 裂；葉柄長 2-8 公分，基部具小的掌狀 5 裂假托葉 (腋生小枝的葉片)。聚繖花序腋生，花序梗長 2-8 公分，具 1-3 花，或偶有 3 朵以上；苞片及小苞片均小，鱗片狀，早落；花梗長 0.5-



楓葉牽牛入侵覆蓋的嚴重性

2 公分，有時具小疣狀突起；萼片稍不等長，外方 2 片較短，卵形，長 0.5-0.6 公分，外面有時具小疣狀突起，內萼片稍寬，長 0.7-0.9 公分，萼片邊緣乾膜質，頂端鈍圓或具不明顯小短尖頭；花冠紫紅色、紫色或淡紅色，漏斗狀，長 5-7 公分；雄蕊不等長，花絲基部稍擴大，下延貼生於花冠管基部以上，被毛；子房無毛，

花柱纖細，長於雄蕊，柱頭 2 球形。蒴果近球形，高約 1 公分，2 室，4 瓣裂。種子黑色，長約 0.5 公分，邊緣被褐色柔毛。

本植物雖不是臺灣原生，但目前廣泛分布於全境海拔 1500 公尺以下地區，族群蔓延迅速，覆蓋性又好，早已嚴重威脅到本地植物之多樣性。不過，它究竟何時自何地傳入臺灣，目前已難查考，只能由「番仔藤」別名推測，可能隨荷蘭人而來，值得進一步探究。

據行政院衛生署中醫藥委員會出版的《臺灣藥用植物資源名錄》記載：楓葉牽牛的塊根和莖葉，甘，寒，有毒，具清熱解毒、利水通淋、止咳、止血等功效，可治癰疽腫毒、腫熱咳嗽、尿血、淋病、水腫、小便不利；果實則可治跌打損傷。因此，除了觀賞外，當初也有可能是當藥用植物而引進。

早期洗髮劑不發達，鄉間婦女常摘其葉片，取汁洗髮，效果甚佳；近年青少年朋友喜歡流連搖頭店或網咖，在警方大力取締、掃毒下，還發現楓葉牽牛種子常被當作天然興奮劑使用。榮總毒物科分析後亦已證實，其種子約含 0.05% 植物鹼，每顆種子所含類似迷幻葯的 LSD 成分在 4.7-5 微克之間，只要取食 10 顆左右就會有飄飄然的迷幻效果，這個用途當然不值得推廣。但我想，只要開發其正當用途，誘使人們採摘利用，應可減緩其入侵危害程度。如前述洗髮劑的功用，以及幾年前，有人發現其花瓣上出現斑點，經專家研究證實是因酸雨而起，似可作為空氣污染的指標植物，對環境保護或有所貢獻等。

楓葉牽牛帶來的棘手問題，亦正是引進外來植物，必須審慎小心的最佳例證，值得大家深思。



楓葉牽牛的開花植株