

《苗栗地區重要外來入侵植物圖誌》序

■文／侯鳳舞

自國外引進「外來種」(nonindigenous species)，作為農業與景觀資源，乃是達到增產和綠美化目的的重要方法。過去，世界各國都樂此不疲，甚至以不當手法勉強而行，如英國人為引進「麵包樹」至其殖民地，而引發的《叛艦喋血》故事等。

然而，時至今日，人們似乎更重視外來種，所帶來的嚴重「生態入侵」(ecological invasion)問題。自1992年聯合國環境與發展大會，在巴西里約熱內盧召開之後，生物多樣性保護和生態安全保障，便受到國際社會越來越多的關注，「外來種入侵」尤其是其中最受重視的課題之一。國際生態學界也分別於1996年，在挪威召開了入侵種國際學術研討會；1997年在德國柏林召開了入侵植物生態學研討會等。「2001年國際生物多樣性年」，亦以「生物多樣性與外來入侵種管理」為主題。顯然，外來種問題，已逐漸被放在優先地位，世界各國都紛紛納入生物多樣性政策、戰略與行動計劃之中。

其實，追根究底，生物入侵問題乃是人類自己招來的。在10多萬年前，人類從非洲到了歐洲和亞洲，4萬～6萬年前在澳大利亞出現，1.5萬～2萬年前進入美洲。歷次大遷徙的同時，也都伴隨著物種的流動。如第一批到美洲的亞洲人帶去了狗；而玻利尼亞人，則帶著豬、芋頭、甘藷和其他至少30個物種同往美洲。

貿易活動和軍事行為，也常在無意間幫助了物種遷移。哥倫布航海旅行時代，頻繁的貿易活動，使各國都徹底打開了引進物種的大門；而在掠奪不斷的殖民統治時期，物種引入，更達到了隨心所欲的另一高潮，小麥、穀物、黑麥、牛、豬、馬、綿羊和山羊等，皆因而傳播各地。

蒸氣輪船和飛機的發明，為人類帶來海空交通便利之後，更為物種遷移提供了新的捷徑。在1820至1930年間，約有5,000萬歐洲移民遷至遙遠的新大陸，隨身都攜帶了大量動植物。後來，亞洲、非洲人和其他地區移民，也把本地物種攜往歐洲、澳大利亞和美洲的新家園。

直到今天，人類對地球生態系統的影響仍持續增長。如全球經濟一體化，不僅使生物體透過貿易、運輸、旅行和觀光，更快捷而迅速地流通，擴大了刻意引進物種的傳播範圍，而且降低了生物跨越空間障礙的難度，使人們無意引進的外來物種，更肆無忌憚地東飛西走。以美國夏威夷洲為例，根據植物學家鑑定，目前該地的 1,935 種開花植物中，就有 902 種是外來植物。這是經過不斷砍伐森林、濫捕動物、以及成爲太平洋商業與運輸中心之後，外來物種不斷從全球各地大量湧入，導致當地原有萬餘物種逐漸萎縮，甚至消失的結果。人們終於知道外來種入侵，最後將導致全球物種單純化，影響至爲深遠，才警覺事態嚴重，不得不對「外來種」另眼相看。

本場於民國 86 年，由原「蠶蜂業改良場」改制爲「苗栗區農業改良場」後，深知區內植物生態演化與各農作生產均密切相關，當行政院農業委員會將「加強生物多樣性及資源保育利用研究」列爲施政項目時，素對植物有興趣的生物防治分場陳運造副研究員，隨即提出《苗栗地區入侵植物調查研究》3 年計劃，經核定後分別於 93 及 94 年度，在後龍溪、中港溪、大安溪等集水區內調查，結果發現苗栗地區共有 199 種外來入侵植物。95 年度的主要工作則係依據調查成果，編印完成《苗栗地區重要外來入侵植物圖誌》一書。在作者努力下，此書多達 17.5 萬餘字，圖片 460 餘幀，同時指出千年桐、大花咸豐草、紫花藿香薊、貓腥草、掃帚菊、昭和草、翼莖闊苞菊、小花蔓澤蘭、粗毛小米菊和馬纓丹等爲本地區十大外來入侵植物，詳加解說。另選介粉葉蕨等 125 種次要入侵外來植物，均圖文並茂，可供各界對照鑑定，進而加以適當防除，以免擴大危害，極具參考價值。歡迎各界多加利用，共同爲維護生物多樣性而努力。