

臺灣植物誌新分類群之增補 ——裸子植物及雙子葉植物篇

◎林業試驗所植物園組·陳建帆(chenc@tfri.gov.tw)、鐘詩文

臺灣植物資源調查的歷史，可追溯至18世紀歐洲人來臺採集開始，至2003年臺灣植物誌第二版的出版完成，前後已超過150餘年。臺灣最早之植物誌係奧古斯汀·亨利(A. Henry)於1896年發表的福爾摩沙植物名錄(A List of Plants from Formosa)，其內記載了1,328種原生植物、81種栽培種及20種歸化植物。1895~1943年日帝治臺期間，基於資源開發利用之需，當時的臺灣總督府耗費了大量時間、人力與物力進行自然資源調查。就植物資源調查而言，相關著述頗豐，然而其中最重要者首推早田文藏(B. Hayata)於1911~1921年發表之「臺灣植物圖譜(Icones Plantarum Formosanmarum)」，所記錄的植物計達170科、1,197屬、3,568種及79變種。至此，世人對臺灣植物的認知，在此系列植物誌出版後，方有較完整的雛形。臺灣光復後，於1975年至2003年間共出版了二版臺灣植物誌(每版均為六冊)，在第二版第六卷中記載了235科、1,419屬及4,339種(包括4,077種原生植物及262種歸化植物)；此書之問世可謂達成臺灣植物分類研究重要的階段性目標。

近年來，隨著網路植物電子資料庫之發展、建置與普及，且學者及一般民眾在野外研究觀察的強度與深度逐漸增加，使得許多新種、新紀錄及再確認種陸續被報導。加上經濟貿易交流及人類旅行活動頻繁，也使許多植物得以跨越地理障礙來到臺灣，並且成功拓殖歸化為臺灣新住民；而這類新歸化植物的發現與報導，隨著學界的蓬勃發展，在近幾年來也有明顯增加的趨勢。換言之，自2003年臺

灣植物誌第二版第六冊出版後，新見於臺灣的植物新分類群、新記錄及新歸化種仍如雨後春筍般陸續被發表於國內外不同的研究報告中，且有少部分分類群於第二版植物誌中遺漏，造成植物鑑定與分類研究工作不便。有鑑於此，王震哲教授於2012年出版「臺灣植物誌第二版補遺(Flora of Taiwan, second edition supplement)」，統整臺灣植物誌第二版遺漏及自2003年至2009年間新發表之分類群，以臺灣植物誌科屬相同之編排方式，附以原始發表文獻及手繪圖，提供臺灣植物分類研究之重要參考書籍。該書所登載之新分類群達294個，包括2種裸子植物及292個種子植物，其中包括194個雙子葉植物及98個單子葉植物。

植物資源調查與植物分類學之間，不僅「焦不離孟，孟不離焦」，而且均是長時永續進行的學問。從2010年至2012年間，仍有許多相關於臺灣的新維管束植物分類群被發表與報導。撰寫本篇之目的，即在彙整與概要介紹這段期間臺灣裸子植物及被子植物之發表報導現況，提供植物同好們參考。

新分類群發表紀錄

自2010年迄2012年間，裸子植物尚無新分類群被發表，然而雙子葉植物則新發表了53個分類群，包括新種9種、新紀錄16種、再發現或再確認2種及新歸化27種(詳如附錄)。

一、新種

在最近的3年期間，學者總計報導了7科7屬9種新種雙子葉植物，包括清水山柃子

(*Cotoneaster chingshuiensis*)、粉紅花舖地蜈蚣(*Cotoneaster rosiflorus*)、窄葉體腸(*Eclipta angustata*)、金門母草(*Lindernia kinmenensis*)、垂枝羊角扭(*Memecylon pendulum*)、臺灣霧水葛(*Pouzolzia taiwania*)或臺灣牆草(*Parietaria taiwania*)、東臺肺形草(*Tripterosperrum hualienense*)、呂氏歐蔓(*Tylophora lui*)、蘇氏歐蔓(*Tylophora sui*; 圖1)。在這些新分類群裡，多數種類數量稀少，並僅侷限於特定生育地中。另，上述的臺灣霧水葛曾於1990年在臺南曾文水庫由彭鏡毅博士採得，當時因該生育地族群消失而未被報導。2011年屏東科技大學森林系葉慶龍教授在進行十八羅漢山自然保護區植群調查時，再度發現此物種。惟因學者對該物種屬名之歸屬見解不同，而分別發表為臺灣霧水葛及臺灣牆草，因此同一物種出現了二個不同學名處理。

二、新記錄種

總計報導了13科15屬16種新紀錄雙子葉植物。在這些臺灣早期未被發現之分類群中，薩摩細辛(*Asarum satsumense*)、日本蛇菰(*Balanophora japonica*)、屋久島蛇菰(*B. yakushimensis*)、紫花齒鱗草(*Lathraea purpurea*)、黃筒花(*Phacellanthus tubiflorus*)等，係屬於寄生植物，植株僅在開花或結果時期露出地表。再者，毛枝蓮蕊茶(*Camellia trichoclada*)、日本貓兒眼睛草(*Chrysosplenium japonicum*)、毛白前(*Cynanchum mooreanum*)、林豬殃殃(*Galium paradoxum*)、松葉耳草(*Hedyotis pinifolia*)、寬葉母草(*Lindernia nummularifolia*)、細刺毛蓼(*Persicaria barbata* var. *gracilis*)、印度節節菜(*Rotala indica* var.

indica)、單芒金午時花(*Sida rhombifolia* var. *maderensis*)等，為狹隘分布或形態可能近似於其他物種，至近幾年才被發現或確認報導。此外，原命名為紅頭山五月茶(*Antidesma hontaushanense*)的蘭嶼特有大戟科植物，經確認與產於菲律賓物種相同，已訂正並發表為新紀錄種紅頭五月茶(*A. pleuricum*)。值得一提的是，澤珍珠菜(*Lysimachia candida*)為自然科學博物館楊宗愈博士赴俄羅斯科馬諾夫植物研究所植物標本館執行數位典藏計畫時，發現日籍植物採集者矢野勢吉郎(S. Yano)在1896~1897年間採自臺北的植物標本(圖2)，便據以發表為新紀錄種；惟該物種現今已經在臺灣絕跡。在這些新發現的分類群當中，齒鱗草屬(*Lathraea* L.)及黃筒花屬(*Phacellanthus* Steud.)為臺灣的新紀錄屬。

三、再發現種

在臺灣植物調查歷史中，曾在文獻中被記載分布，卻未發現其採集標本，或曾經有採集記錄，但近幾十年來未曾再被發現之物



圖1 蘇氏歐蔓—為分布侷限於墾丁龍磐公園內之稀有植物(陳建帆 攝)



圖2 矢野勢吉郎(S. Yano)採自臺北的澤珍珠菜標本(楊宗愈 攝)

種，在植物誌中常會被載列為未確定種(uncertain species)或被移出。近3年半以來，重新被確認的再發現種包括丁香杜鵑(*Rhododendron farnerae*; 圖3)及田代氏鼠尾草(*Salvia tashiroi*)。

丁香杜鵑早在1910年即由日本學者T. Kawakamii記錄分布於臺灣，且在臺灣植物誌第一版中被記錄為大武杜鵑(*R. tashiroi*)，但由於缺乏足夠文獻與標本，無法證實該物種是否存在於臺灣，而被處理為疑問種，並於1998年從第二版臺灣植物誌中刪除。時至2008年，筆者於大漢山區進行植被調查時，再次採得此種；在與原產日本的大武杜鵑比對後，確認為丁香杜鵑。該種從臺東紅鬼湖至大鬼湖、北大武山、大漢山、姑子崙山至臺東縣達仁鄉均有分布，南投蓮華池亦有紀錄；反之，大武杜鵑並不產於臺灣。另，田代氏鼠尾草為唇形科鼠尾草屬植物，係日人

田代安定於1896年自屏東縣恆春採得，並由早田文藏據以發表為新種。在此之後，臺灣未再有任何本種之採集紀錄，第二版臺灣植物誌將其列為未確定種。不過，該種最近也在高雄縣六龜鄉十八羅漢山重新被採集，為一分布相當狹隘的稀有種。

四、新歸化植物

植物受限於自身的散佈能力、自然的地理屏障和外環境因素，往往具有特定的自然分布範圍。然而近幾十年來，人類刻意或非刻意地助長植物繁殖體跨越地理屏障，拓殖到新環境，並重新建立新的族群；此類新住民的勢力，經常因為新拓殖的區域鮮少天敵或其它限制因子存在而無度擴張，導致當地原生植物遭迫，甚至消失，形成嚴重的生態問題。入侵種最主要的入侵途徑，常為人類因農、林、牧、園藝及工程綠美化等目的而刻意引入栽培，隨後即自然逸出；因此，最常發生在低海拔人類活動頻繁的地區，尤其以西部雲嘉南地區農田及牧場邊緣為最，係歸化植物發生的大本營。另外，部分容易傳播的



圖3 丁香杜鵑一原生於臺灣中南部近山稜線附近(陳建帆 攝)

植物繁殖組織，如細小種實或具營養繁殖能力的芽苞，則可能隨著運輸、貿易及栽培基質夾帶等非刻意引入方式進入臺灣。此類型的歸化植物常可在西部平原、高山農場或高冷蔬果種植區域，以及重要港口附近發現。

在最近的3年期間內，臺灣地區已有27種新歸化植物被報導，包括疏花苘麻(*Abutilon hulseanum*)、大花倒地鈴(*Cardiospermum grandiflorum*)、瓜兒豆(*Cyamopsis tetragonoloba*)、線葉黃頂菊(*Flaveria linearis*)、短穗假千日紅(*Gomphrena serrata*)、智利貓耳菊(*Hypochaeris chillensis*)、多花娥房藤(*Jacquemontia polyantha*)、刺萵苣(*Lactuca serriola*)、圓葉母草(*Lindernai rotundifolia*)、克氏半邊蓮(*Lobelia cliffortiana*)、翼莖水丁香(*Ludwigia decurrens*)、美洲水丁香(*Ludwigia erecta*)、沼生水丁香(*Ludwigia palustris*)、苞葉賽芻豆(*Macroptilium bracteatum*)、褐斑苜蓿(*Medicago arabica*)、小苜蓿(*Medicago minima*)、蔓生菜欒藤(*Merremia cissoides*)、匍匐微耳草(*Oldenlandiopsis callitrichoides*)、伏生香檬菊(*Pectis prostrata*)、二十蕊商陸(*Phytolacca icosandra*)、四葉蘿



圖4 匙葉麥瓶草之種子細小且產量多，已歸化於新竹地區農田道路旁(陳建帆 攝)

芙木(*Rauwolfia tetraphylla*)、刺金午時花(*Sida spinosa*)、匙葉麥瓶草(*Silene gallica*; 圖4)、毛果茄(*Solanum viarum*)、輪葉孿生花(*Stemodia verticillata*; 圖5)，以及禾葉挖耳草(*Utricularia graminifolia*)等等；其中微耳草屬(*Oldenlandiopsis* Terrell & W. H. Lewis)、香檬菊屬(*Pectis* L.)及孿生花屬(*Stemodia* L.)為新紀錄屬。

結語

近年來，由於網路植物資料庫資訊平臺建置及植物參考書籍普及化，致使國人對臺灣植物資源的了解更加深入與透澈；也由於吾人對於以往人跡難至之地的探勘日趨頻繁，使得許多新物種或長年未再尋獲的稀有種陸續被發現。然而，這些新發現的物種多半為臺灣特有種或極為稀有之瀕危植物，物種保育即成為接續而來的重要課題。此外，歸化植物的問題亦因人類未停歇的經貿行為及旅遊活動，而不斷地重複發生；如何教導國人正視外來植物的入侵問題及入侵後的防除措施，仍有賴政府與學界的持續努力，才能讓臺灣原生植物永續生存著。⊗



圖5 輪葉孿生花已歸化於北臺灣山徑道路旁(陳建帆 攝)

附錄 2010~2012年發表之新種、新紀錄種、再發現種及新歸化植物

類別	序號	學名	中文名	備註
新種	1	<i>Cotoneaster chingshuiensis</i> K.C. Chang & C.M. Wang	清水山柃子	
	2	<i>Cotoneaster rosiflorus</i> K.C. Chang & F.Y. Lu	粉紅花鋪地蜈蚣	
	3	<i>Eclipta angustata</i> Umemoto & H. Koyama	窄葉鱧腸	2007發表
	4	<i>Lindernia kinmenensis</i> Y.S. Liang, C.H. Chen, & C.L. Tasi	金門母草	
	5	<i>Memecylon pendulum</i> Chih C. Wang, Y.H. Tseng, Y.T. Chen & Kun C. Chang	垂枝羊角扭	
	6	<i>Pouzolzia taiwaniana</i> C.I Peng & S.W. Chung	臺灣霧水葛	
		<i>Parietaria taiwania</i> C.L. Yeh & C.S. Leou	臺灣牆草	
	7	<i>Tripterospermum hualienense</i> T.C. Hsu & S.W. Chung	東臺肺形草	
	8	<i>Tylophora lui</i> Y.H. Tseng & C.T. Chao	呂氏鷓萇	
9	<i>Tylophora sui</i> Y.H. Tseng & C.T. Chao	蘇氏鷓萇		
新紀錄種	1	<i>Antidesma pleuricum</i> Tul.	紅頭五月茶	新紀錄及學名確認
	2	<i>Asarum satsumense</i> F. Maek.	薩摩細辛	
	3	<i>Balanophora japonica</i> Makino	日本蛇菰	
	4	<i>Balanophora yakushimensis</i> Hatus. & Masam.	屋久島蛇菰	
	5	<i>Camellia trichoclada</i> (Rehder) S.S. Chien	毛枝連蕊茶	
	6	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	日本貓兒眼睛草	
	7	<i>Cynanchum mooreanum</i> Hemsl.	毛白前	
	8	<i>Galium paradoxum</i> Maxim.	林豬殃殃	
	9	<i>Hedyotis pinifolia</i> Wall. ex G. Don	松葉耳草	
	10	<i>Lathraea purpurea</i> Cummins	紫花齒鱗草	新紀錄屬
	11	<i>Lindernia nummularifolia</i> (D. Don) Wettst.	寬葉母草	
	12	<i>Lysimachia candida</i> Lindl.	澤珍珠菜	臺灣已滅絕
	13	<i>Persicaria barbata</i> (L.) Hara var. <i>gracilis</i> (Danser) H. Hara	細刺毛蓼	
	14	<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold & Zucc.	黃筒花	新紀錄屬
	15	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne	印度節節菜	
	16	<i>Sida rhombifolia</i> L. var. <i>maderensis</i> (Lowe) Lowe	單芒金午時花	
再發現種	1	<i>Rhododendron farrerae</i> Sweet	丁香杜鵑	
	2	<i>Salvia tashiroi</i> Hayata	田代氏鼠尾草	

類別	序號	學名	中文名	備註
新歸 化種	1	<i>Abutilon hulseanum</i> (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray	疏花苘麻	
	2	<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.	大花倒地鈴	
	3	<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	瓜兒豆	
	4	<i>Flaveria linearis</i> Lag.	線葉黃頂菊	
	5	<i>Gomphrena serrata</i> L.	短穗假千日紅	
	6	<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Britton	智利貓耳菊	
	7	<i>Jacquemontia polyantha</i> (Schltdl. & Cham.) Hallier f.	多花娥房藤	
	8	<i>Lactuca serriola</i> L.	刺萵苣	
	9	<i>Lindernai rotundifolia</i> (L.) Alston	圓葉母草	
	10	<i>Lobelia cliffortiana</i> L.	克氏半邊蓮	
	11	<i>Ludwigia decurrens</i> Walter	翼莖水丁香	
	12	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	美洲水丁香	
	13	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	沼生水丁香	
	14	<i>Macropodium bracteatum</i> (Nees & Mart.) Maréchal & Baudet	苞葉賽蜀豆	
	15	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	褐斑苜蓿	
	16	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	小苜蓿	
	17	<i>Merremia cissoids</i> (Lam.) Hallier f.	蔓生菜藥藤	
	18	<i>Oldenlandiopsis callitrichoides</i> (Griseb.) Terrell & W.H. Lewis	匍匐微耳草	新紀錄屬
	19	<i>Pectis prostrata</i> Cav.	伏生香檬菊	新紀錄屬
	20	<i>Phytolacca icosandra</i> L.	二十蕊商陸	
	21	<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	四葉蘿芙木	
	22	<i>Sida spinosa</i> L.	刺金午時花	
	23	<i>Silene gallica</i> L.	匙葉麥瓶草	
	24	<i>Solanum viarum</i> Dunal	毛果茄	
	25	<i>Stemodia verticillata</i> (Mill.) Hassl.	輪葉孿生花	新紀錄屬
	26	<i>Utricularia graminifolia</i> Vahl	禾葉挖耳草	