



# 紅斑蘭現身丹大野生動物重要棲息環境

文、圖 ■ 張燕邇 ■ 林務局南投林區管理處育樂課技士（通訊作者）

謝廷芳 ■ 農委會農業試驗所花卉研究中心主任

吳容儀 ■ 農委會農業試驗所花卉助理研究員

沈伯能 ■ 林務局南投林區管理處技術士

汪明學 ■ 林務局南投林區管理處技術士

## 一、丹大野生動物重要棲息環境概況

丹大野生動物重要棲息環境內幅員遼闊，面積共計有109,952公頃，分別橫跨林田山事業區第27、28、78~104、118~124林班，木瓜山事業區第48~54、70林班，丹大事業區第1~40林班，巒大事業區第135（第7、10、11、13小班除外）、136~179、181~201林班，濁水溪事業區第15~17、19~21、25~27、30林班等國有林事業區內，前於民國89年2月15日依據野生動物保育法公告成立，現由林務局南投林區管理處（以下簡稱南投處）及行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處共同管理，南投處管轄丹大野生動物重要棲息環境為丹大事業區、巒大事業區、濁水溪事業區內之林班地，共計面積76,943.1公頃。

該野生動物重要棲息環境位於台灣地理中心區域，北與太魯閣國家公園接壤，南與玉山國家公園、玉里野生動物重要棲息環境

為鄰；南投處管轄該野生動物重要棲息環境範疇內，爰自海拔高自521公尺向上攀升，最高點為東郡大山三角點3,619公尺，因為高低懸殊落差，形成垂直森林帶，除低海拔的亞熱帶闊葉林、暖溫帶針闊葉混淆林、到高海拔的冷溫帶針葉林、高山草原皆涵攝其中。

另野生動物重要棲息環境區域內，地形錯綜複雜，微氣候受局部影響而變化劇大，具豐富之生物多樣性，孕育豐富的動植物資源，鏈結國內中央山脈各保護（留）區，為「中央山脈生態廊道」中心之重要通道，供給野生動物完整棲境，依據王穎老師等人員之相關研究，區內草食性動物數量眾多，山羌（*Muntiacus reevesi micrurus*）、水鹿（*Cervus unicolor swinhoei*）、台灣野山羊（*Capricornis crispus swinhoei* Gray.）、台灣山鶇（*Arborophila crudigularis*）、黑長尾雉（*Syrmaticus mikado*）、藍腹鶇（*Lophoi swinhoii*）等，又該野生動物重要棲息環境曾

試辦狩獵活動，可見該區堪稱為野生動物之天堂。

## 二、台灣產小蝶蘭屬植物分布概況

依據台灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan 2nd. ed.) 記載目前台灣地區有101屬336種蘭科植物，台灣產小蝶蘭屬 (PONERORCHIS Rchb. f.) 植物目前歸類有4種，分別為：紅小蝶蘭 (*Ponerorchis kiraishiensis* (Hayata) Ohwi)、台灣小蝶蘭 (*Ponerorchis taiwanensis* (Fukuy.) Ohwi)、高山小蝶蘭 (*Ponerorchis takasago-montana* (Masam.) Ohwi)、紅斑蘭 (*Ponerorchis tominagai* (Hayata) H. J. Su & J. J. Chen. comb. nov.) 且均為台灣特有種，原先皆歸類為紅蘭屬 (ORCHIS Rchb. f.)，中國仍舊將其歸併於紅門蘭屬 (即為國內所稱之紅蘭屬)，後來因為作了分類訂正，歸併為小蝶蘭屬 (PONERORCHIS Rchb. f.)。

本屬為具球莖之溫帶蘭科植物，分布自亞洲的喜馬拉雅山脈，延伸至西伯利亞、日本等地，多生長於高緯度常綠森林、草原等地，其中日本分布有許多本屬之特有種，台灣曾於距今約一萬年前更新世冰河期時與中國陸地相連，兩地植群經冰河期結束後，氣候回暖後，各自因地理區隔逕而演化，高海拔成為冰河期孑遺生物之避難所，原冷溫帶物種保留於高海拔，呈現不連續分布之現象，更由於台灣山系綿延，地勢陡峻，水流湍急，區隔小蝶蘭各族群之棲息環境，造就國內小蝶蘭屬植物具高度生物多樣性分布現況。

## 三、台灣產小蝶蘭屬蘭科植物之簡介

### (一) 紅小蝶蘭 (*P. kiraishiensis* (Hayata) Ohwi)

紅小蝶蘭 (*P. kiraishiensis* (Hayata) Ohwi) 又稱奇萊紅蘭，為特有種，最早由日籍人士太橋捨三郎於西元1918年在奇萊主峰發現，株高10~18公分，線型或披針線型葉1~2片，花軸頂生，紫紅色花1~3朵，多產於海拔3,000~3,900公尺處，可見於高山各植群型內 (箭竹林下等) 伴生，喜冷涼潮濕、陽光充足處，惟以裸岩表面及岩屑地較多見，依據97年「台灣野生蘭科植物棲地調查及保育評估研究計畫 (二)」內評估，族群尚多



▲紅斑蘭棲地與伴生植物。



且穩定 (LC)，花期7~8月。

## (二) 台灣小蝶蘭 (*P. taiwanensis* (Fukuy.) Ohwi)

台灣小蝶蘭又稱台灣紅蘭，為特有種，株高10~25公分，莖具有紫紅色條紋，披針線型葉2~5片，為頂生密集總狀花序，紫色花5~20朵，唇瓣基部有深紫色紅斑，多產於海拔1,500~3,000公尺處，舊有紀錄點為：八通關、七彩湖、清水山、嵐山、研海林道、南橫東段等地，依據97年「台灣野生蘭科植物棲地調查及保育評估研究計畫(二)」內評估，雖有數個生育點 (NT)，惟每處生育地之成熟個體了了無幾。

## (三) 高山小蝶蘭 (*P. takasago-montana* (Masam.) Ohwi)

高山小蝶蘭又稱高山紅蘭，為特有種，株高15~33公分，莖紫色常具暗色條斑，披針線型葉2~5片，為頂生花序，紫色花5~17朵，唇瓣基部有深紫色紅斑，僅產於海拔1,500~2,000公尺花蓮一帶石灰岩帶半透光岩屑地區，舊有紀錄點為：能高山、清水山、天長斷崖、研海林道等地，依據97年「台灣野生蘭科植物棲地調查及保育評估研究計畫(二)」內評估，分布甚為狹隘 (VU)，為國內產小蝶蘭屬中體型最大，分布海拔最低種類者，花期4~6月。

## (四) 紅斑蘭 (*P. tominagai* (Hayata) H. J. Su & J. J. Chen. comb. nov.)

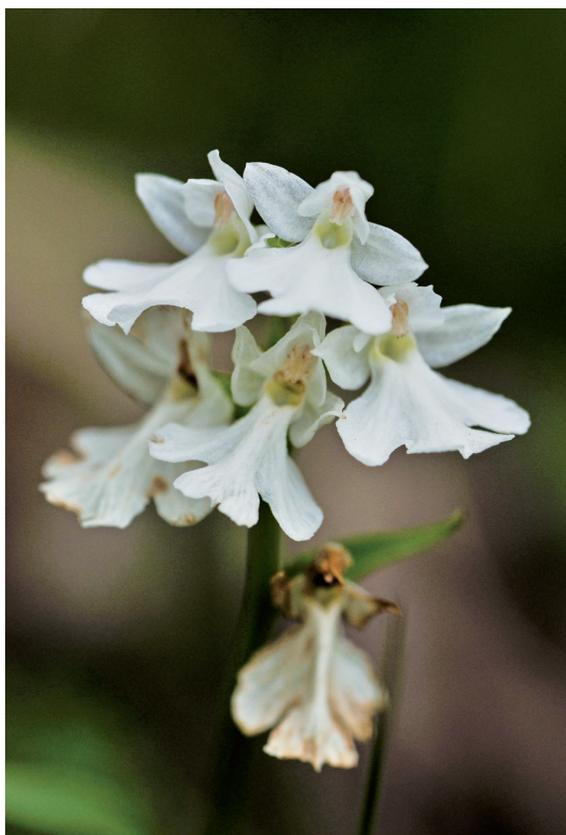
中國又稱紅斑蘭為：大水窟紅蘭、白花蘭、白花紅門蘭，為特有種，最早由日籍植物學者森丑之助、正宗嚴敬等人，於西元1931

年在大水窟山採集發現，株高6~22公分，莖光滑無毛，披針線型葉1~2片，為頂生花序，白色花1~4朵，唇瓣布有紫色或紅色斑，部分植株花朵唇瓣無斑，僅呈白色或淡紫色花朵，產於海拔3,000~3,800公尺冷涼潮濕且陽光充足區域，舊有紀錄點為：大水窟山、大霸尖山、郡大山、玉山、八通關山、庫哈諾辛山、關山嶺山…等地，依據97年「台灣野生蘭科植物棲地調查及保育評估研究計畫(二)」內評估，野外成熟植株個體不超過1,000株 (VU)，花期7~8月。

## 四、紅斑蘭初現丹大野生動物重要棲息環境及其生育地簡介

筆者等人於99年7月中旬時，進行丹大野生動物重要棲息環境之例行資源調查時，於高山寒原與灌叢交界處，發現了3株珍稀台灣特有種蘭科植物「紅斑蘭」，經GPS定位後，位於巒大事業區內，確定海拔高為2815公尺，僅有單株盛花，位於向陽坡面，生長於半遮光之高山芒草灌叢下，伴生植群物種計有：苔蘚類、高山芒草 (*Miscanthus transmorrisonensis* Hayata.)、高山白珠樹 (*Gaultheria itoana* Hayata)、阿里山薊 (*Cirsium arisanense* Kitamura.)、短距粉蝶蘭 (*Platanthera brevicarata* Hayata)、長葉蜻蛉蘭 (*Platanthera devolii* (Lin & Hu) Lin & Inoue) 等物種。

筆者等人，復於99年8月初時進行紅斑蘭小族群監測，因該區域野生動物活動頻繁，



▲紅斑蘭盛花。

水鹿 (*C. unicolor swinhoei*)、台灣野山羊 (*C. crispus swinhoei* Gray.)、山羌 (*M. reevesi micrurus*) 等動物活動痕跡及排遺，處處可見，該小族群遭野生動物活動行為波及，本次調查僅剩1株，所幸該株業已完成授粉，植株上已著生未成熟之蒴果，該紅斑蘭小族群，除有地下球莖，另已結果，推估暫時未有滅絕威脅，未來會持續監測。

紅斑蘭本為一稀有物種，於野外面臨強大生存威脅，亟需加強保護，根據舊往紅斑蘭之分布紀錄顯示，棲地多位於海拔3,000~3,800公尺間之高山寒原、碎石坡、裸岩岩壁處，惟此次於該野生動物重要棲息環境發現，



▲紅斑蘭蒴果。

屬新紀錄點，且花朵數較以往發現多，整串花序中共有6朵花著生，為少數花朵唇瓣無斑之白色花朵植株，分布之海拔高，較以往發現紀錄點略低，意義重大。

## 五、結語

美麗無疑是另種哀愁與原罪，坊間常見花市內充斥販賣野生蘭攤商，助長野生蘭科植物面臨瀕臨滅絕之威脅，殊不知美麗之背後，無疑亦是野生蘭哀泣殤魂，愛它請別任意購買或帶走它，助長不法情事滋生，每種野生蘭所需生存條件迥異，且生存條件多嚴苛，別讓野生蘭僅落得葬進垃圾場之命運。



蘭花素為國際保育固有植物，媲美世界貓熊，全球所有野生蘭花均名列華盛頓公約附錄一、二內，無法任意進出口暨進行商業貿易行為，台灣雖擁有豐富的蘭花資源，長年遭逢土地開發與商業採集等因素，亟待加強保護，目前國內蘭科植物僅採取保護（留）區內之就地保育策略，尚未有相關法令及罰責規範，保育之工作仍待大眾重視與落實。

丹大野生動物重要棲息環境雖為保護野生動物棲地所設置，惟所有生物之物種保育宗

旨，基於保護原生生物之生態環境，維護其生物多樣性，台灣的珍稀野生蘭種類豐富，為蘭科植物生物多樣性之熱點，且經由相關學者努力，逐年發現新種蘭科植物，成果豐碩，以小蝶蘭屬為例，全屬4種皆屬特有種，更是國人珍貴的自然資源，在全球暖化氣候變遷的壓力下，為使野生蘭科植物不至於自然狀態下或人為干擾下喪失，特別籲請大眾保護原生之生態環境，為維護生物多樣性盡心盡力。🌿



（圖片／高遠文化）