

# 台灣新種—珍稀瀕危合歡雙葉蘭觀察記

文/圖 張燕邨 ■ 林務局南投林區管理處育樂課技正(通訊作者)  
沈伯能 ■ 林務局南投林區管理處水里工作站技術士

全球烏巢蘭屬(*Neottia*)植物約計70種以上，廣泛分布在歐洲、北美、東亞、北亞、少數於熱帶亞洲等地區。台灣共產11種，一種為腐生蘭—烏巢蘭(*Neottia acuminata* Schlechter)，與真菌獲取營養共生；餘非腐生蘭，為具有葉綠素且進行光合作用蘭科植物。因其根系具許多簇生鬚根及短根莖，頗似烏巢狀，為烏巢蘭屬之由來。國內烏巢蘭屬蘭科植物多分布於中高海拔山地林下潮濕處，並不常見，為小型草本地生蘭科植物種類。

依據1999年美國植物雜誌及2003年馬來西亞沙巴自然歷史博物館刊物等發表分析「蘭科植物系統生物學—相關基因序列研究」篇章，業將雙葉蘭屬(*Listera*)歸併於烏巢蘭屬之下，烏巢蘭屬分為兩種類群，一為缺乏葉綠素之腐生蘭類(即原本之烏巢蘭屬)，有烏巢蘭(*Neottia acuminata* Schlechter)等種類。另為具含葉綠素，即前雙葉蘭屬(*Listera*)，該類群最特殊的性狀具成對的葉片，有大花雙葉蘭(*Neottia micrantha* Fuk)等種類。

合歡山雙葉蘭(*Neottia hohuanshanensis* sp. nov.)於3年前發現，國立台灣大學植物科學研究

所林讚標教授及林業試驗所恆春研究中心伍淑惠小姐共同發表於2012年12月的Taiwania期刊中，是國內發表的新種，亦是台灣特有種，需要加強保護，目前野外僅發現一處生育地，持續監測完整之野外生活史，野外生育地點保密考慮不公開。

除全球最重要管制野生物國際貿易的公約—華盛頓公約(瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約、CITES)附錄 I 登錄之蘭科植物種類(禁止野生物之國際貿易，若持續進行該種野生物國際貿易，將會面臨滅絕)，其餘的蘭科植物皆屬於華盛頓公約(CITES)附錄 II 物種(目前未達滅絕危機，但管制其國際貿易的野生物種類，惟若持續面臨貿易壓力造成野生物族群量驟降時，得將禁止該野生物之國際貿易)。

合歡山雙葉蘭，參酌目前全球最大的世界性保護聯盟—國際自然保育聯盟(IUCN 2001) IUCN紅皮書等級和標準(3.1版)IUCN紅皮書的使用指南、類別和標準7.0版(2008年8月)，目前監測野外生育地、野外族群數量、自然演替過程情形成果，經評估該物種於國內生育地狀況，面臨即將絕滅的機率非常高，即符合指標種類



合歡雙葉蘭棲地



合歡雙葉蘭花苞



合歡雙葉蘭未熟果



合歡雙葉蘭花

D1(種類數量很小)，其主要指標為：成熟個體數少於50，則屬面臨威脅-極度瀕危Critically Endangered (CR)等級。

合歡山雙葉蘭是小型地生蘭，綠色莖細長，長約10cm，垂直往上生長。根數量頗多，呈絲狀，著生在滿布苔蘚枯枝落葉層中。具有2片淺綠色卵狀三角形葉，長約1.5-2cm，寬約2-2.2cm，葉片對生。綠色花莖滿布纖毛，總狀花序頂生，長約4-6cm，花序著生5或6朵花。

花朵苞片呈卵披針形，長約3mm。花梗和子房，長約6-7 mm。花綠色，盛開，長約1cm長，上萼片呈線型(長約3.8mm、寬約0.9mm)，側萼片斜鐮刀形(長約3.8mm、寬約1.5mm)，線狀花瓣(長約3.6mm、寬約0.7mm)。唇瓣長橢圓形，扁平狀(長約1-1.1cm、寬約4.3mm)具深缺口，形成2裂片，裂片中央有線狀暗綠色之增厚區。柱頭半圓柱狀寬扁(長約3.2mm)。花藥黏附在柱頭上。

合歡山雙葉蘭生長環境需求極為嚴苛，僅於合歡山區冷杉林下邊緣半遮光處，午後有盛行雲霧，約於6月份抽出花穗，7月份開花，開

花期早晚，約有7日至10日間差距，依當年氣候花期稍有影響，每株開花時間約1-2星期，然後開始結果，8月下旬至9月上旬蒴果成熟，伴生植物計有：短距粉蝶蘭(*Platanthera brevicarata* Hayata.)、大花雙葉蘭(*N. micrantha* Fuk)、梅峰雙葉蘭(*N. meifongensis* H.J.Su&C.Y.Hu)等物種。

台灣是全球蘭科植物多樣性豐富的地區其一，各類棲地微氣候差異，加上山高水急的阻隔，加速蘭科植物與共生蘭菌之演化，近年台灣新紀錄種蘭科植物陸續發表，讓蘭科植物躍升國內被子植物最大一科，各式特殊的蘭科植物，雖引人入勝，卻無比脆弱。蘭科植物離開了原生育地的庇護，幾乎皆難逃一死，移地保育之保種等措施，困難重重，罕有優良成效。最佳的保育策略，無非是原生育地環境的保護，呼籲普羅大眾，維護野生蘭生物多樣性，為保育野生蘭盡心盡力。🌱

參考文獻(請洽作者)