

珍稀瀕危印度山蘭生態觀察記

文/圖 張燕邠 ■ 林務局南投林區管理處技士(通訊作者)

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

吳聰志 ■ 林務局南投林區管理處約雇護管員

全球山蘭屬(*Oreorchis*)植物約計16種，中國大陸產11種，分布於亞洲溫帶至亞熱帶之間，台灣產5種，多分布於中高海拔山地，為地生草本植物，具1-2枚線形葉片，地下根細長，著生假鱗莖。直立花穗從假鱗莖側面節上抽出，花朵數眾多，根肉質肥大，具根毛，有共生菌，春夏為花季，無論是何種山蘭，都是珍稀瀕絕之蘭科植物，均需要加以保護。

印度山蘭(*Oreorchis indica* (Lindl.) Hook. f.)名列華盛頓公約(CITES附錄II)保護物種，亦是中國大陸國家重點保護野生植物名錄物種(第二級)保護對象，參酌國際自然保護聯盟(IUCN 2001) IUCN紅色名錄等級和標準(3.1版) IUCN紅色名錄的使用指南、類別和標準7.0版(2008年8月)，經評估該物種於國內生育地狀況，其保育等級應為面臨威脅—極度瀕危等級。

該種於國內淵源頗深，早在1937年由日籍

學者正宗嚴敬於合歡山採集印度山蘭(*Oreorchis indica* Hook. f.)發表為新種-合歡山杜鵑蘭(*Tainia gokanzanensis* Masam.)，但未見其模式標本，惟遲至2003年，中央研究院經分子生物技術確認印度山蘭與日本琥珀蘭(*Kitigorchis itoana* Maekawa)、中國囊唇山蘭為同一種類，發表於當年(2003年)之中央研究院植物學彙刊中。

印度山蘭(*O. indica*)跳躍式分布於印度、錫金、尼泊爾、台灣、日本、中國等地，從西喜馬拉雅山麓到東亞的日本，海拔高度介於2,500m-4,500m，屬於典型東亞植物區(Eastern Asiatic Kingdom)，日本、台灣及喜馬拉雅間斷分布的例子。國內歷年來採集分布記錄多位於中央山脈脊樑山地，如：台中市和平區(中央尖山)、花蓮縣秀林鄉(奇萊山莊)，南投縣仁愛鄉暨信義鄉(合歡山、丹大野生動物重要棲息環境)等地。



印度山蘭抽葉與花芽



印度山蘭未長葉直接抽花穗型態



印度山蘭未長葉直接抽花穗型態-初花



印度山蘭初花



印度山蘭未長葉直接抽花穗型態-盛花

南投林區管理處進行轄區內保護(留)區動植物監測調查時，於丹大野生動物重要棲息環境內高海拔草地範圍內(2,800-3,100m)尋獲印度山蘭(*O. indica*)多個小族群，已觀測多年迄今，記錄完整之野外生活史，為保護該珍稀瀕臨絕滅物種之存續，南投林區管理處除持續監測調查，野外生育地點保密不公開。

印度山蘭(*O. indica*)生育地狹隘，為廣分布稀有東亞植物區跳躍種，且每一族群均小，多約3-5株左右。生長立地環境有數型，即為：「冷杉林下或冷杉林混生箭竹下、玉山圓柏林與矮灌叢下、高山芒草灌叢緣或草地」等三種類型。每一種子自與蘭菌共生萌芽後，到植株成熟為止，約需2-4年左右，第1-3年進行營養生長，植株成熟後始開花生殖繁殖，如遇立地環境或極端氣候(如3月雪或乾旱等)，遲至第4年植株才性成熟，成熟株兩年開一次花，為隔年開花之物種。

根據歷年來印度山蘭(*O. indica*)發表文獻及現場觀察，其植株型態如圖：「地下部具卵球形

或近橢圓形假鱗莖，上覆鱗片，長約0.7-1cm，寬約0.5-0.7cm。地上部於假鱗莖頂端著生1枚線形葉片，長約10-13cm，寬約2-3cm。花穗從假鱗莖基部節上抽出，直立花莖長約20-35cm。總狀花序，具4-10朵花。具披針形苞片。花直徑約1.5cm，花朵暗紅色，脈紋清晰可見具斑紋，呈紫褐色，唇瓣白色帶有紫紅色斑。」

印度山蘭(*O. indica*)於生育地中，如遇逆境，當年即不萌芽，以地下鱗莖休眠蟄伏。適當環境中，其於2月下旬至3月下旬萌芽長葉，4月抽出花穗，5月開花，開花有2種形式，一種類型植株不長葉片，直接抽穗開花、另一種類型：植株則是葉片與花穗一齊生長。各區域印度山蘭(*O. indica*)之開花期早晚，約有15日至30日間差距，依海拔分布高低及當年氣候而有不同影響，每植株開花時間約1-2週，然後開始結實，果實約7-8月成熟，冬季時地上部枯萎，以地下鱗莖越冬。

高山蘭科植物生長環境極為嚴峻，除台灣高山午後盛行之雲霧帶滋潤濕氣外，強烈的紫外



印度山蘭末花



印度山蘭抽葉與花穗



印度山蘭抽葉與花穗-末花



印度山蘭花將謝子房膨大



印度山蘭抽葉與花穗-花謝初結果

印度山蘭未長葉直接抽花穗
型態即將成熟朔果

印度山蘭朔果即將成熟



印度山蘭抽葉與花芽

線照射，日夜溫差的劇烈變化，夏季的豔陽與暴雨，冬季的霜雪，所在生育地微氣候差異，無胚乳之種子需與特定蘭菌共生才能萌芽等特殊因子，相對之下保種之移地保育措施，困難重重，離開了原生育地，幾乎難逃一死，最佳的保育策略，無非是原生育地環境的保護。

然而坊間愛好原生蘭同好人數眾多，如：蘭友、植物獵人、蘭商、學者等，追逐蒐集稀有

蘭科植物，更是許多人的夢想，往往忽略了環境倫理的潛在規則，恣意的竭澤而漁，特此籲請普羅大眾發揮愛心，「不任意採摘、購買來路未明之野生蘭，購買具有生產履歷之野生蘭保健藥物製品。」維護野生蘭生物多樣性，為保育野生蘭盡一份心力。♻️

參考文獻(請逕洽作者)