

# 蘭嶼原生百合復育

文／圖 羅聖賢

蘭嶼為台東離島，近年來由於交通改善，及觀光事業發達以後，外來文化及文明慢慢侵入，使得地方植物的破壞已不僅僅是當地居民利用木材作薪炭，或者砍伐製作獨木舟而已。在外來居民及觀光客的要求下，首先遭到徹底破壞而呈滅絕狀態的植物，如原生蝴蝶蘭、蘭嶼榕樹、羅漢松、毛柿、象牙樹、海芙蓉，加上農業活動的增加及交通、商業的發展，島上自然植被遭到很大的破壞，尤其是林相改良工作，更使珍貴的天然森林遭受到更大的摧殘。



蘭嶼青青草原零星分佈之百合族群

蘭嶼原生百合原來分佈全島，到處可見，尤其在青青草原地帶，每到4、5月份時可見到百合族群分佈，如今由於農業耕作及觀光客濫採，百合的足跡已不復見，目前祇零星的散佈在草叢中，除了燈塔及中科院管制的地區有較完整的族群分佈外，其餘皆零星散佈在山坡草叢、草原及岩壁上。

百合屬(Lilium)原生種有一半以上分佈於中國，本省原產者計有鐵炮百合、台灣百合、

豔紅百合及細葉卷丹等四種，前兩種同屬漏斗狀花型，香氣濃。鐵炮百合主要分佈地區為沿海地帶及各小島嶼區。台灣百合則遍佈全島，由海平面至海拔三千公尺地區，此立體式分佈為原生作物種中所罕見，目前侷限存於山區。蘭嶼原生百合品種大部分為鐵炮百合，並有少部分之台灣鐵炮。

百合在我國文字中有百年好合之意。地下鱗莖由數十枚肥厚鱗片層疊而成，狀如白蓮，而稱之「百合」。百合根群可分下根(basal root)及上根(stem root)兩系統。由鱗莖莖盤(basal plate)長出的肥大肉質狀根稱之下根，除了承擔根的吸收功能外，同時將發育中的鱗莖牽引向較深土層，類似牽引根。上根為埋在土中莖節處所長出較細的根群，兼具有支持作用，對高株型百合更具重要性。

為了保護珍貴的植物資源，以不影響原生地之自生植株之原則，本場自民國85年起，每年5月陸續自蘭嶼採集結莢的百合種子，置於冰箱中先冷藏，至十月份播種於黑色育苗盆中，利用原生百合種苗生長習性，在形成鱗莖的過程中，先形成葉片

再抽莖之地生地上型植株形態，種子直接形成具有鱗莖之植株，經10個月之培育已能採集到鱗莖。如栽培管理控制得宜，由種子播種到開花祇要6個月的時間。因此可利用百合自交親和性高、種子豐產，容易建立同質族群來大量繁殖鱗莖。

本場現階段之百合復育工作，目前已育有約30,000個鱗莖，今後將以逐年分批的方式在全島進行種植，以豐富蘭嶼之植物資源。



播種10個月之百合植株



培養之百合族群