

蘭嶼行

叁 自然植被

蘭嶼位居台灣的東南方海域，北接琉球群島弧，南會菲律賓賓巴丹群島，由於地理位置偏南，且為海洋性火山島，多山的高歧異生育地，蘊育了極為特殊的植物相和植被生態，其分類群固

有種之多，植物形相與社會之特殊，及其在植物地理上之重要性，形成大異於台灣本島的植物生態資源。

分類群

蘭嶼維管束植物，依劉崇瑞、林則桐（1978）統計，有886個分類群，蘇鴻傑、何孟基則列有933個分類群。事實上，歷年來所列植物，當難於同一段時間內全部發現，此繫於島嶼生態中



草海桐



蘭嶼熱帶雨林



文殊蘭



潮間區海藻植物

，外來入侵種族群，能否建立障地，及季節性變化，生育地之破壞或新諦、演替，與族群消長等有關。

固有種

依前人研究，蘭嶼與台灣共有而未見於菲律賓的屬，約有29個，與菲律賓共有而未見於台灣者約32個，而蘭嶼單獨擁有的固有種，約有26個，與台灣共同固有種，約有33個，與綠島共有固有種，約12個，與台灣、綠島共有固有種，約11個。此一現象表示了固有分類群之超高性，允為全台之冠。

植被形相

蘭嶼從海邊以迄山地溪谷，由草本社會至森林社會，網羅了多種類型的植物社會，而社會內的植物形相，如木質藤本、支柱根、板根、附生植物、幹生花、全緣葉、纏勒植物等，皆屬熱帶雨林之特徵，植物組成亦係全台灣最偏向熱帶熱地區者，應為全省最接近熱帶雨林的植被。

(一) 海岸植被

包括凡面海主山稜以下至環島海平面間之植被，且其組成以海岸特有植物為優勢的社會屬之，故包括了部份的海崖植被。

1. 珊瑚礁植被

蘭嶼島海岸線大抵以珊瑚礁為主體，僅有局部小地區，如東清至野銀間、紅頭村前等處，有小面積砂灘。在此生育地上的植物，異於典型珊瑚礁岩。可分為下述植物帶：

(1) 潮間區海藻植物帶：如石莖等海藻植物。

(2) 珊瑚礁第一植物帶：出現的草本植物社會為「高麗芝—乾溝飄拂草優勢社會」，以高麗芝佔最大優勢度，其次為乾溝飄拂草。此外，可列為恒存種的脈耳草，頻度高而優勢度略低。



蘭嶼秋海棠



植物解說專家謝宗欣(右)



植物解說專家張慶恩教授

(3) 珊瑚礁第二植物帶：背海往內陸處漸出現木本植物，可名之為「草海桐—水芫花優勢社會」。伴生植物常見者有蘭嶼裸實、南嶺蕘花、濱大戟、鵝鑾鼻蔓榕、小黃金鴨嘴草等。

(4) 珊瑚礁第三植物帶—緊接著的是木本植物體形逐漸加高，樹種及社會單位轉變成「檫樹—黃槿優勢社會」，組成上較優勢者，除檫樹、黃槿外，尚有水黃皮、林投、草海桐、菲律賓朴樹、雀榕、咬人狗、蘭嶼山馬茶、苦林盤等灌木或小喬木。另有茅毛珠珍珠菜、蘭嶼秋海棠、文殊蘭、雙花蟛蜞菊、台灣山蘇花等生長其間。

2. 海岸林

典型且完整之海岸林，今已不存在，殘存的破碎林零散分布，最具規模者，係位於朗島村旁的「基盤腳優勢社會」，公路兩旁均屬之，近海一邊係海岸林與前帶植物社會的交會帶，路旁兩株巨木，一為基盤腳，一為蓮葉桐。該部位以高約6公尺的基盤腳為最優勢，然而，林下受干擾甚鉅，盡為次生演替種類，以青脆枝、蟲屎、蘭嶼冬青、大葉樹蘭為主。

3. 海崖植被

包括初、後期上升的海崖或臨海懸崖，凡在面海第一道稜線以下，組成以海岸植物為主的社會均屬之。此區植被，有多種類型，例如「高位珊瑚礁植被」，有榕樹、蘭嶼山柑、雷公根、長柄菊等；另如「榕樹優勢社會」常見於海崖上，伴生植物有石板菜、林投、苦林盤、脈耳草、台灣百合、紫背草等。

4. 砂灘植被

砂灘在蘭嶼並不多見，又不是廣大腹地的典型植被，第一植物帶係以馬鞍藤優勢社會為代表，次生演替種，如長穗木、紫背草、昭和草、蘭嶼崖爬藤等。

緊接著為「雙花蜆蜞菊優勢社會」、「林投灌叢」、「苦林盤灌叢」。

(二) 海岸次生植被

海岸地帶受築路、農耕、植被等干擾後的荒廢地，而經判斷現立地的植被，並非該立地原生穩定狀態的植被，謂之「海岸次生植被」。

在海岸地帶，立地乾燥、砂質壤土、貧瘠而夾雜石礫的平地上，可見「孟仁草優勢社會」。廢耕潮濕地則有「兩耳草優勢社會」。放牧或乾生草生地上，佔據有大面積的「長穗木優勢社會」。荒地的灌木社會，有「蓖麻子優勢社會」。田間垂直石壁上，有「越橘葉蔓榕優勢社會」。

(三) 山地植被

全島面海第一道稜線之後的山區暨面海溪谷，均屬山地植被。依地形梯度、水份、風力等環境因子，夥同植被形相與組成，可區分山地植被為三類型，即山頂型、中坡型、溪谷型。

1. 山頂型

位於各山稜或風力強大處，土壤略嫌乾燥，植物社會形相僅能發育為灌叢者。其主要優勢木本植物，如山欖、蘭嶼土沉香、長果月橘、大葉羅漢松、密脈赤楠、具木、黃心柿、虎皮楠、象牙樹、琼崖海棠、蘭嶼海桐等。

2. 中坡型

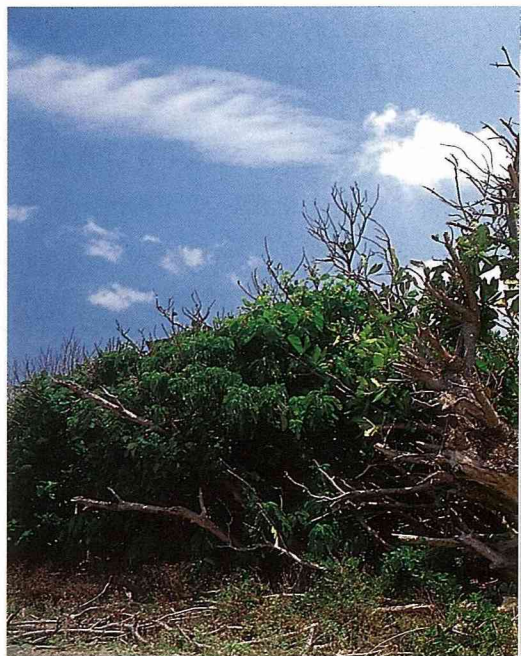
位於山坡中段或山腹，風力稍弱，土壤較濕潤的地區，其社會結構在三層次以上。其上由山頂型遞變而來，下延入溪谷型社會。主要樹種，如蘭嶼欖木、山欖、蘭嶼赤楠、蘭嶼福木，蘭嶼筆筒樹、蘭嶼玉心花、蘭嶼八角金盤、三蕊楠、台東漆、茄苳等。

3. 溪谷型

下坡段或在各溪流兩側、谷



馬鞍藤優勢社會



碁盤脚



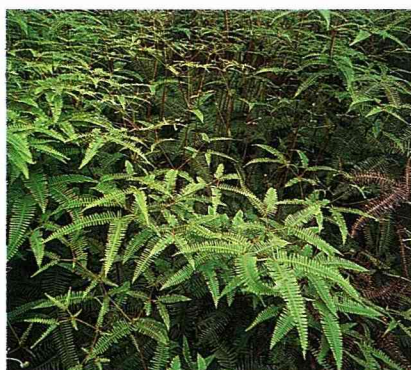
琼崖海棠



蓮葉桐



番龍眼



芒萁優勢社會

地，或環境因子類似處，土壤終年濕潤，甚而有妨礙根部呼吸之立地，最為避風，而樹高可達20餘公尺，社會結構在四層次以上者。主要木本植物，有白榕、九丁榕、綠島榕、稜果榕、麵包樹、番龍眼、江某、蘭嶼樹青、蘭嶼福木等。

(四) 山地次生植被

除了山坡旱地之五節芒外，大多數次生植物且為優勢樹種者，頗異於台灣本島，代表種如紅肉橙蘭、圓葉血桐、蘭嶼樹杞、假鐵莧、青脆枝、四脈麻、密花芋麻、蘭嶼胡頹子、蘭嶼山馬茶、揚波、蘭嶼野茉莉、呂宋水金京、錦蘭等。



紫背草



石板菜