

太魯閣國家公園植物生態特色探討暨解說叢書

計畫主持人：陳添財 助理教授 慈濟大學

計畫目標

太魯閣的代表性植物與植群，就環境特性探討生態意涵以氣候、地質和地形的角度解讀太魯閣植物生態的成因太魯閣國家公園植被生態特色的世界遺產普世價值論述撰寫植物資源和植被生態特色書籍供導覽與解說之參考



封閉地形對氣候的修飾與生命遷徙的障礙，加上石灰岩地質、生育地多樣與冰河的來去等諸多因素，造就太魯閣植物的多樣精彩。

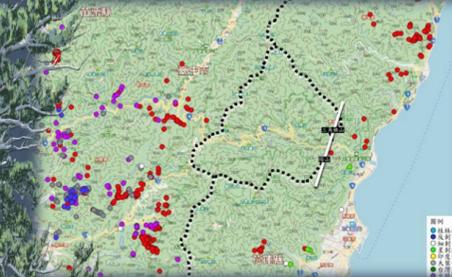
1. 地質、地形與氣候條件主導的植物生態



不同尺度的地形特徵，對生育地環境因子產生不同層級的影響，大至氣候型態，小則土壤水分條件或日照強度等，皆可對植物的分布有決定性影響。



台灣蘆竹、梧桐與高山草本植群的分布，皆是以地質條件為主搭配地形與水分為輔，展現太魯閣植物生態特色的生命型態。



2. 一山之隔，砂卡礑與清水斷崖



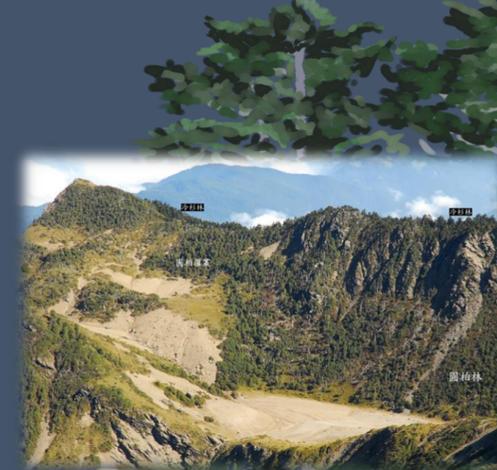
清水斷崖在高日照與濱海迎風面的影響下，峭壁上以灌木和草本為主，同時兼具熱帶、亞熱帶至涼溫帶的植物相。砂卡礑溪有東部中低海拔的典型植群，山頂裸岩則是石灰岩適生植物的熱點。



3. 峽谷與內太魯閣



高山峽谷的封閉地形、石灰岩地質和異常的氣候條件，形塑內太魯閣的生態特色。



由中央山脈東側往高海拔撤退的玉山圓柏，在上圈谷與台灣冷杉形成上/下錯位的特殊景觀。



遺世獨立的南湖柳葉菜，在氣候變遷的趨勢下面對無處可逃的窘境。



清水杉過路蕪是太魯閣特有植物之一

太魯閣國家公園的世界自然遺產價值

- 臺灣是東亞植物區系的縮影，而太魯閣是唯一保有連續且完整由海平面至高海拔生態系的保護區域。太魯閣峽谷和清水斷崖形成的地形屏障，是許多現存動、植物的天然分布界線，可能是漫長地景變遷史上，造成生物種化或族群分化的關鍵因素，符合世界自然遺產傑出普世價值的基準 (ix)
- 在特殊地質、地形和氣候影響下，太魯閣是臺灣所有國家公園中，孕育多樣性特有植物和植群類比率最高的地區，其中包含瀕危物種（南湖柳葉菜、清水圓柏）所在的棲地，也符合世界自然遺產傑出普世價值基準 (x)