

出版日期：77/03/30

研究報告名稱：太魯閣國家公園峽谷石灰岩壁植物群落生態之調查

執行人：林試所 章樂民

摘要

本研究以太魯閣峽谷為範圍，研究其植物相及植物社會，由植物採集、記錄，得知共有 568 種維管束植物，分屬 130 科、393 屬，其蕨類商數為 2.5，於本省屬低者，顯示出岩石地較乾燥之特性；此植物相與日本之石灰岩地區，或與本省恆春石灰岩地區之植物相均頗不相同，而與我國西南諸省石灰岩之常綠、落葉闊葉混交林之科屬組成頗類似，共通之種類達 29 種以上，相關性頗高。由野外採集、調查之經驗，列舉出本省東部花蓮山地石灰岩地區之指標植物 27 種，以及 20 種調查區內之稀有植物。其植物社會分為：1、台灣蘆竹—密花苧麻—雙花金絲桃社會 2、青桐—黃連木—白雞油社會 3、太魯閣櫟優勢社會 4、青剛櫟優勢社會 5、大葉楠優勢社會 6、短尾柯優勢社會 7、青桐—杜英—山肉桂社會 8、二次林社會；其中台灣蘆竹—密花苧麻—雙花金絲桃社會分布在大理石峽谷陡峭的岩壁，青桐—黃連木—白雞油社會則生長在大理石峽谷之岩階或較緩之岩壁，太魯閣櫟優勢社會則見於大理石峽谷峭壁頂上之緩坡面至稜線，青剛櫟優勢社會則於緩坡面出現，大葉楠優勢社會長在河谷、河

階地、或凹下的坡面，短尾柯優勢社會則代表海拔 450 公尺以上緩坡面之植物社會，青桐－杜英－山肉桂社會出現於非峽谷之大理石崩積地。