

出版日期：85/01/01

研究報告名稱：合歡山地區之危險因子調查分析與研究

執行人：曾盛堂

摘 要

太魯閣國家公園面積共有九萬二仟公頃，而合歡山地區為本國家公園遊客活動頻繁，最易集結之地區，平時車輛遊客停留、登山者活動、冬季賞雪等都集中在此地區，因影響遊客安全有關之危險因子，諸如：自然因子—動植物、地形、地質、氣候、氣壓及人為因素—濫墾濫伐、森林火災、地滑等。因此本研究乃針對上述資料加以調查，然後由所得之資料中加以整理分析出其可能對人或設施構成危險的因子，確定其時機與地點，並提出防範與因應之道，進而利用地形、地質等資料對本地區之六個遊憩區（昆陽、武嶺、合歡山、小風口、大禹嶺、關原）範圍內的區域，作環境敏感度分析，以供將來開發建設之參考。調查與分析結果簡述於後：

一、危險因子

（一）自然因子

- 1.植物：大部份的植物對人體無害，只有小部份有毒植物如地刷子、松類、虎杖、皺葉酸模、咬人貓、台灣藜蘆、台灣馬醉木七種，應避免碰觸或食用。
- 2.動物：台灣野生動物大多溫馴，少數大型動物如台灣黑熊、台灣野豬除了攜有幼子或受傷外，通常主動不會攻擊人類。另有虎頭蜂如蜂巢被騷擾時則會攻擊人類，致死事件時有所聞。
- 3.地形：本區有 59.28%坡度在 55 度以上，對登山者構成威脅。坡向東緩西陡，行走雖較容易，但冬季積雪深厚，造成另一種危險。河谷地區地勢較低，溫度亦低，且容易產生濃霧，而豪雨則引起山洪爆發。
- 4.地質：在關原、大禹嶺、奇萊、松泉崗斷層附近，地質極不穩定，應避免在該區作大規模投資建設。
- 5.氣候：高山特殊的氣溫、降雨、風雪、雲霧、氣壓等對無法適應的人構成莫大的威脅。

（二）人為因子：有三大類型—濫墾破壞地表造成山崩、地滑；燒墾、煙蒂則引起之森林火災危及生命。

二、遊憩區環境敏感度分析 依據所調查的資料及危險因子，將本地區六個遊憩區利用簡確法分析，各範圍內區分並評估環境敏感度，以作為將來建設之參考。