

95 年「鳶嘴-稍來-小雪山國家步道之動植物、鳥類資源調查及地理景觀探勘」

研究計畫摘要報告

1. 委託單位：林務局東勢林區管理處
2. 受委託單位：國立臺灣大學 負責人：李嗣涔校長
3. 計畫主持人：陳右人副教授
4. 計畫執行期間：9409-9512
5. 計畫經費：890 仟元
6. 計畫目標：

沿線調查鳶嘴-稍來-小雪山國家步道線段的地質景觀、植物資源及動物資源，並配合影像紀錄，設計解說手冊及摺頁，增加遊客對國家步道的認知與瞭解。

7. 研究成果：

(1)執行成果摘要：

本區主要為台灣典型之高山氣候，海拔 2,200 公尺以下概為冬乾夏濕且乾濕季分明之熱帶季風氣候，2,200 公尺以上則屬於熱帶高山氣候，全年有雨易生雲霧。本段山脈形成於始新世至漸新世，約在三千萬至四千萬年前，由變質砂岩與頁岩構成。土壤為黃壤，是典型之森林土壤；海拔 2,200 公尺至 2,500 公尺之間，可見到高山灰白化土壤。植物的分布大致上在 2,200 公尺以下為冬季乾爽少雨的典型闊針葉混合林，其間交雜人工林，2,200 公尺至 2,500 公尺間為雲霧林，以上為針葉林及箭竹林。本區植物計 95 科 356 種，含蕨類 19 科 77 種、裸子植物 6 科 18 種、被子植物 70 科 261 種（單子葉植物 6 科 31 種、雙子葉植物 64 科 230 種）。鳥類 20 科 47 種，昆蟲部份調查實見並經鑑定者有 19 種；動物則有台灣獼猴、黃鼠狼、山羌等。將調查結果設計解說手冊及摺頁，做為解說教育之用。

(2)檢討與建議：

- A. 本段步道距離雖不長，但一般遊客要走畢全程，在鳶嘴-稍來段需時至少 4 小時，船型-鞍馬山段需 4.5 小時。由於步道內樹木密布，日落後目視度為零，故應依據台中氣象站之日出日沒時間為準(表 4)，在增加 10-15%時間下，訂定月份欲走畢，全程旅客之入山最晚之時間限制，以免造成意外。
- B. 建立地質解說資料:利用鳶嘴山頂周圍及鳶嘴-稍來段之間之崩塌地所露出之岩層，可提供作為地質學上極佳之戶外導覽教材。除了解說雪山山脈形成之原因之外，尚可說明台灣地質上的變動與易變性，以及岩石形成的循環。

- C. 建立土壤解說資料：步道上可輕易看到土壤形成的過程及森林土壤之特色，如能設立解說牌及在適當地點建構典型之土壤剖面，當可輕易讓遊客深入的瞭解森林土壤環境的特質。
- D. 改進步道指示：本路段自鳶嘴山登山口出發後路跡明顯，但若由稍來登山口出發時，在越過稍來山後為一陡坡，兩側設有攀援繩，通過設繩索路段後，路徑不甚明顯，有迷路的危險。前行越過鳶嘴山後，也有類似現象。因此應在適當地點設置更清楚之解說牌，以免發生意外。
- E. 強調生態工法與其意義：本段步道概略亦以生態工法構築與改善，是極佳之生態工法展示與解說之範例。因此，可適度說明各種施工法之用意與意義，以更有效之推展此種概念。

8. 對業務革新、創新之效益：

鳶嘴-稍來-小雪山國家步道位於大雪山國家森林遊樂區內，於民國 93 年開放，其後陸續改善，至 95 年改善完成，已成為中部地區極受歡迎的國家步道。本計畫針對此步道沿線地質景觀、植物資源及動物資源，進行調查，製作解說導覽資料，使遊客對步道更進一步認識，同時調查成果亦可做為本處經營管理規劃時之依據。