

95年「雪霸自然保護區翠池地區玉山圓柏林族群結構調查」 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：國立中興大學 負責人：蕭介夫校長
3. 計畫主持人：呂金誠教授
4. 計畫執行期間：9503-9512
5. 計畫經費：855 仟元
6. 計畫目標：

針對翠池地區之玉山圓柏林進行植群生態、族群結構及物候調查。

7. 研究成果：

植群生態調查採用多樣區法之集落樣區設置法，結果顯示植物組成計有 36 科 69 屬 85 種(含種以下分類群)植物，分別歸屬為玉山圓柏林型及臺灣冷杉林型。依據 TSTRAT 模式的標準，於 1 ha 永久樣區內針對玉山圓柏樹冠層加以分析，結果計分為九個層次，總株樹為 2,544 株/ha，其中上層喬木總株數為 1,931 株/ha，最高樹高為 23.06 m，最低樹高 0.50 m，平均樹高 5.04 m，最大胸徑 162.0 cm，最小胸徑 1.0 cm，平均胸徑 28.3 cm，最高枝下高 12.24 m，最低枝下高 0.05 m，平均枝下高為 2.54 m；而玉山圓柏地被層株數為 612 株/ha。在物候調查方面，翠池地區之玉山圓柏，於 2006 年 3~4 月間展葉，花期：雌、雄花分別於 3~6 月間開花，並隨即進入果實生長期，8~9 月初出現花苞。果實成熟期為 6~11 月(12 月份未調查)，其中 6 月上旬起至 11 月玉山圓柏去(94)年完成授粉之毬果陸續成熟，10 月上旬起開始有今年完成授粉之毬果成熟。