

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區
遊憩資源調查及遊憩模式研究

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處
研究單位：中國文化大學景觀學系

中華民國八十三年六月三十日

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區
遊憩資源調查及遊憩模式研究

恭請

徐課長志彥先生

斧正

弟

鄭育任

贈送

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處
研究單位：中國文化大學景觀學系

中華民國八十三年六月三十日

目

錄

謝 誌		1
第 一 章 緒 論		
第一節 計畫緣起		3
第二節 計畫範圍		4
第三節 計畫目的		4
第四節 計畫內容		6
第 二 章 文獻與相關法令探討		
第一節 遊憩資源之本質與特性		9
第二節 遊憩潛力分析之評估方法		14
第三節 遊憩模式之相關理論		20
第四節 雪霸國家公園經營管理及相關法令探討		22
第 三 章 遊憩資源調查與潛力分析		
第一節 遊憩資源特色與分佈		27
第二節 遊憩環境經營現況調查		58
第三節 遊憩資源潛力分析		87
第 四 章 遊客調查與分析		
第一節 遊客需求調查之內容與方法		105
第二節 調查對象與調查地點		107
第三節 遊客調查進程序		108
第四節 遊客調查資料處理及分析		109
第 五 章 遊憩活動適性分析與活動導入構想		
第一節 遊憩活動之環境屬性分析		161
第二節 遊憩活動之相關特性分析		188
第三節 遊憩活動導入構想與規劃建議		197

第六章	遊憩模式研究及遊程計畫	
第一節	鄰近區域遊憩系統分析	225
第二節	遊憩模式發展與遊程計畫	237
第七章	經營管理建議及結論	
第一節	課題檢討	261
第二節	經營管理建議	264
	參考書目	267
	附錄	
附錄一	期中簡報會議記錄	271
附錄二	期末簡報會議記錄	273
附錄三	遊客意見訪問表（觀霧地區）	275
附錄四	遊客意見訪問表（武陵地區）	281
附錄五	遊憩設施及服務項目調查表	287

表 目 錄

表3-1	觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表	52
表3-2	觀霧山莊住宿設施種類及數量表	61
表3-3	武陵農場場部住宿設施種類及數量表	67
表3-4	武陵賓館住宿設施種類及數量表	68
表3-5	武陵山莊住宿設施種類及數量表	70
表3-6	觀霧暨武陵地區遊憩據點及住宿餐飲設施現況表	73
表3-7	觀霧暨武陵地區交通動線現況表	82
表3-8	觀霧暨武陵地區鄰近區域餐飲住宿設施現況表	86
表3-9	觀霧暨武陵地區遊憩資源潛能評估表	100
表3-10	觀霧暨武陵地區遊憩環境經營現況分析表	104
表4-1	觀霧暨武陵地區遊客調查期間及樣本數量表	108
表4-2	觀霧地區遊客背景特徵次數分配表	113
表4-3	武陵地區遊客背景特徵次數分配表	114
表4-4	觀霧地區遊客旅遊目的及遊憩動機次數分配表	115
表4-5	觀霧地區遊客遊憩動機與年齡、性別、教育程度、 遊伴組成關係說明表	117
表4-6	武陵地區遊客旅遊目的及遊憩動機次數分配表	118
表4-7	武陵地區遊客遊憩動機與年齡、性別、教育程度、 遊伴組成關係說明表	119
表4-8	觀霧地區遊客遊憩資源偏好次數分配表	120
表4-9	觀霧地區遊客遊憩資源偏好與年齡、性別、教育程 度、遊伴組成關係說明表	121
表4-10	武陵地區遊客遊憩資源偏好次數分配表	122
表4-11	武陵地區遊客遊憩資源偏好與年齡、性別、教育程 度關係說明表	123
表4-12	觀霧地區遊客曾使用之遊憩設施與服務次數分配表	124
表4-13	觀霧地區各遊憩據點遊客認為應改善或應增加之設 施、服務次數分配表	126

表4-14	武陵地區遊客曾使用之遊憩設施與服務次數分配表	127
表4-15	武陵地區各遊憩據點遊客認為應改善或應增加之設施、服務次數分配表	129
表4-16	觀霧地區遊客旅次特性次數分配表	135
表4-17	觀霧地區遊客來訪次數與目前居住地關係說明表	136
表4-18	武陵地區遊客旅次特性次數分配表	137
表4-19	武陵地區遊客來訪次數與目前居住地關係說明表	137
表4-20	觀霧地區遊客旅遊成員與年齡關係說明表	137
表4-21	武陵地區遊客旅遊成員與年齡關係說明表	138
表4-22	觀霧地區遊客停留天數與目前居住地關係說明表	138
表4-23	武陵地區遊客停留天數與目前居住地關係說明表	138
表4-24	觀霧地區遊客遊憩據點次數分配表	140
表4-25	觀霧地區遊客遊憩地點與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表	141
表4-26	武陵地區遊客遊憩據點次數分配表	142
表4-27	武陵地區遊客遊憩地點與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表	144
表4-28	觀霧地區遊客遊憩活動次數分配表	145
表4-29	觀霧地區遊客遊憩活動與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表	147
表4-30	武陵地區遊客遊憩活動次數分配表	148
表4-31	武陵地區遊客遊憩活動與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表	149
表4-32	觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表	152
表4-33	民國83年清泉檢查哨甲種入山證觀霧地區遊客進出證資料統計表	158
表4-34	民國73年～民國83年武陵地區遊客數量統計表	159
表4-35	民國82年～民國83年觀霧地區遊客數量統計表	159

表5-1	遊憩活動與遊憩資源相關性分析	190
表5-2	遊憩活動自然度偏向尺度分析表	194
表5-3	遊憩活動動態、靜態偏向尺度分析表	195
表5-4	遊憩活動相容性分析表	196
表6-1	觀霧鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表	227
表6-2	武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表 (台七甲省道沿線)	229
表6-3	武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表 (台八省道沿線)	231
表6-4	武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表 (台十四及台十四甲省道沿線)	233
表6-5	武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表 (台七省道沿線)	236
表6-6	觀霧地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表	238
表6-7	武陵地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表	240
表6-8	觀霧地區遊賞導向移動型遊憩模式分析表	242
表6-9	武陵地區遊賞導向移動型遊憩模式分析表	243
表6-10	觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表	244
表6-11	武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表	248
表6-12	觀霧地區活動導向移動型遊憩模式分析表	253
表6-13	武陵地區活動導向移動型遊憩模式分析表	256

圖

目

錄

圖1-1	觀霧地區遊憩資源調查及遊憩模式研究範圍圖	
	武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究範圍圖	5
圖1-2	觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式設計	
	研究流程圖	8
圖5-1	觀霧地區遊憩活動導入構想圖	221
圖5-2	武陵地區遊憩活動導入構想圖	223

謝

誌

由於環境調查研究工作的複雜度極高，因此任何一件調查研究計畫的達成，大部份均非一人之功，而是得自於一群熱心關懷環境的工作者共同的努力。觀霧、武陵地區均地處高山偏遠地帶，遊憩調查訪談工作之進行實屬困難，「雪霸國家公園觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究」的整體計畫在進行了近一年之後，得以順利獲致完整的成果，誠應衷心感謝參與整體研究計畫的所有熱心前輩及朋友們的支持與幫助。

首先由衷地感謝雪霸國家公園管理處林處長培旺先生在本案工作進行時所給予的支持及鼓勵，其不時針對整體調查研究工作提供完整的提示與指導，促使整組工作人員得以全面思考遊憩在雪霸國家公園的功能與定位，對於調查研究工作的方向引導助益最大。其次對於管理處彭副處長茂雄先生及黃秘書文卿小姐隨時關懷計畫案的心力，本組工作人員亦在此表達最深切的敬意，他們在國家公園長久的工作經驗與豐富的專業知識，大大增進了本研究計畫的寬廣與深入程度。

除此之外，管理處全體同仁的累積智慧亦為本研究計畫提供了最具體的貢獻，吳課長祥堅先生、陳課長裕良先生、李課長茂鍾先生、鍾主任明均先生、楊金臻先生、俞錚嶸先生、羅雪瑞小姐、彭文禮先生、吳宗穎先生、梁秀芸小姐、劉錦雲小姐、王芳瑜小姐、鄭瑛政先生、林鳳娥小姐、陳吾妹小姐、何文瑞先生及其它相關人員的寶貴意見及支持，是本計畫不可或缺的助力。另外對於承辦課室徐課長朝聰先生及程禮怡小姐在全案進行中所給予的多方協助，無論在提供資料、伴行調查等方面，均對本計畫工作提供最適切的支援，本組工作人員特此致上最誠摯的謝忱。

誠如前述所言，一項調查研究工作之達成，絕非一人所能，在此謹將此計畫之成果，獻給這一年中所有參與工作的夥伴朋友們，並希望這些許研究調查的結果，能對國家公園整體之規劃管理略盡綿薄之力。

第一章

緒論

第一節 計畫緣起

雪山、大霸尖山地區山岳及溪流景觀雄壯秀麗，區域內蘊含豐富之動、植物生態，係一處極具代表性之世界級資源。為保護國家特有之自然風景、野生動植物，並提供國民育樂及研究，行政院於民國八十年一月通過「雪山、大霸尖山國家公園計畫範圍」，並於八十一年七月成立管理處，對雪霸地區進行整體性經營管理工作。

國家公園的經營管理以保護保育自然人文生態資源為首要目標，並希望在不妨礙生態環境的前提下，適度提供民眾休閒遊憩的機會。因此在休閒遊憩壓力愈趨嚴重的當今社會中，如何藉由完整的資源調查及遊憩規劃設計，適度引導遊客行為，使其不破壞生態保育，並能進一步獲得良好的遊憩體驗，已成為各國家公園管理處最重要的一項任務。

觀霧及武陵遊憩區是雪霸國家公園區域內遊客最多之兩處遊憩區。觀霧遊憩區位居大鹿林道東西線之樞紐位置，係雪霸國家公園北端之主要出入口，亦為攀爬及觀賞「世紀奇峰」一大霸尖山之會津要地；區域鄰近有榛山步道、觀霧瀑布、檜山巨木群等遊憩資源。另一位於國家公園東南部之武陵遊憩區，則因氣候宜人、風景秀麗，且有中部橫貫公路宜蘭支線經過，交通便捷，向為台灣中部地區之重要旅遊點；又因位居攀登雪山及武陵四秀之主要出入口，假日登山人潮亦絡繹不絕。

此二處遊憩區由於遊客眾多、活動頻繁，相對之遊憩需求亦極強烈，為期能適度提供良好之遊憩機會，並藉由遊客行為之規範，減少生態保育之破壞，整體性遊憩資源之調查與遊憩模式設計，實屬重要而且殷切。

第二節 計畫範圍

本研究計畫之計畫範圍分為觀霧及武陵兩個地區，觀霧地區之範圍，東以大安溪事業區第一〇八林班為界，北沿國家公園區界，南至大安溪事業區第六十林班，西以大安溪事業區第三十六林班為界（詳圖1-1）。

武陵地區計畫範圍涵蓋整條七家灣溪集水區之河谷地，北起煙聲瀑布，南迄中橫公路宜蘭支線以及馬武霸山支脈，東側以羅葉尾山南北向稜線為分野，西達雪山山脈支系（詳圖1-1）。

第三節 計畫目的

本研究計畫之主要目的在藉由觀霧及武陵地區遊憩資源的調查分析及遊憩模式的研究，提供適合資源特色之遊憩活動，並考量經營管理單位之需求，建立一個可提供多樣性遊憩機會之遊憩服務系統。本計畫之進行預計將達成下列目的：

- 一、調查雪霸國家公園觀霧及武陵地區之遊憩資源特色、分佈情形及利用現況，建立完整之遊憩資源分析資料，俾為管理處遊憩規劃設計及經營管理之參考依據。
- 二、調查研究觀霧及武陵地區之遊客特性、遊憩動機及遊憩偏好，建立不同遊客背景與其遊憩需求間之完整分析量表。
- 三、整合觀霧及武陵地區之資源特性、遊客需求及相關影響因素，研討適宜之遊憩模式，提供遊客多樣性之遊憩機會。
- 四、運用遊憩模式之研究成果、規範遊客行為，減少不當資源破壞。



圖1-1 觀霧及武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究範圍圖

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區 遊憩資源調查及遊憩模式研究

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處

研究單位：中國文化大學景觀學系

五、提供觀霧及武陵地區之遊憩規劃及經營管理建議，藉以提高雪霸國家公園整體遊憩品質。

第四節 計畫內容

本研究主要計畫內容為觀霧、武陵地區之遊憩資源調查及遊憩模式研究，研究流程如圖1-3 所示，計畫內容及研究步驟要項如下：

一、遊憩資源調查

觀霧及武陵地區之遊憩資源調查，將根據區域內自然與人文環境現況與相關調查報告、研究文獻探討，以了解遊憩資源種類、分佈情形、資源特性、利用現況等。調查項目包括：

1. 自然環境調查：包含地理區位、地形、地質及土壤、水文、氣候、植物（被）、及動物等可能具有遊憩潛力與限制之各類自然資源。
2. 人文環境調查：包含人文歷史背景及發展沿革、產業經濟結構、土地權屬、土地使用現況、及交通運輸等可能具有遊憩潛力、限制之各項人文資源。

二、遊憩環境經營現況調查

觀霧及武陵地區之遊憩環境及經營現況調查，調查遊憩及相關輔助設施之現況、分佈地點、使用情形及維護管理狀態。調查項目包括：

1. 遊憩據點現況：包含分佈區位、交通可及性、資源特色、及設施現況等。
2. 交通動線及道路現況：包含起始地點、道路長度、寬度、鋪面品質、坡度、落差、及其附屬設施等。
3. 現有住宿餐飲等服務設施及其經營管理狀況：包含

服務項目、特色、設施類型、及經營管理狀況。

三、遊憩資源潛力分析

觀霧暨武陵地區遊憩資源潛力分析，將資源實質環境可提供遊憩活動之潛在條件、與開發利用之可行性進行遊憩資源潛能評估。評估項目包括資源遊憩之價值及條件、資源之可及性、交通便利性、空間發展充足性、遊憩設施現有狀態、遊憩利用時間限制分析、及環境脆弱度等。

四、遊客背景特徵、遊憩需求及遊憩活動特性調查

1. 遊客背景特徵調查：即觀霧及武陵地區之遊客社會屬性調查，調查項目包含遊客的年齡、性別、教育程度、職業、居住地、收入等社會背景特徵。
2. 遊客態度調查：調查分析遊客旅遊觀霧及武陵地區之動機、其對資源之偏好、對遊憩設施與服務之建議、及相關的遊憩需求。
3. 遊憩活動特性調查：調查分析遊客在武陵、觀霧地區所進行的遊憩活動類型、行程安排、交通工具、採用路線、遊訪地區、來訪次數、旅遊同伴組成等遊憩活動特性。

五、遊憩活動適性分析

研析影響武陵及觀霧地區遊憩活動發展之各項因素，依其所屬資源特性、發展限制條件、遊憩相容及衝擊性，探討基地範圍內適宜之遊憩活動。

六、遊憩模式設計

依前述之遊客背景特徵、遊憩需求、及活動特性分析結果，考量資源特性及活動適宜性，探討武陵、觀霧地區之遊憩模式，並提出實質性之遊程計畫。

七、遊憩規劃及經營管理建議

根據遊憩模式之研究結果，提出對武陵、觀霧遊憩區在遊憩規劃及經營管理之相關建議。

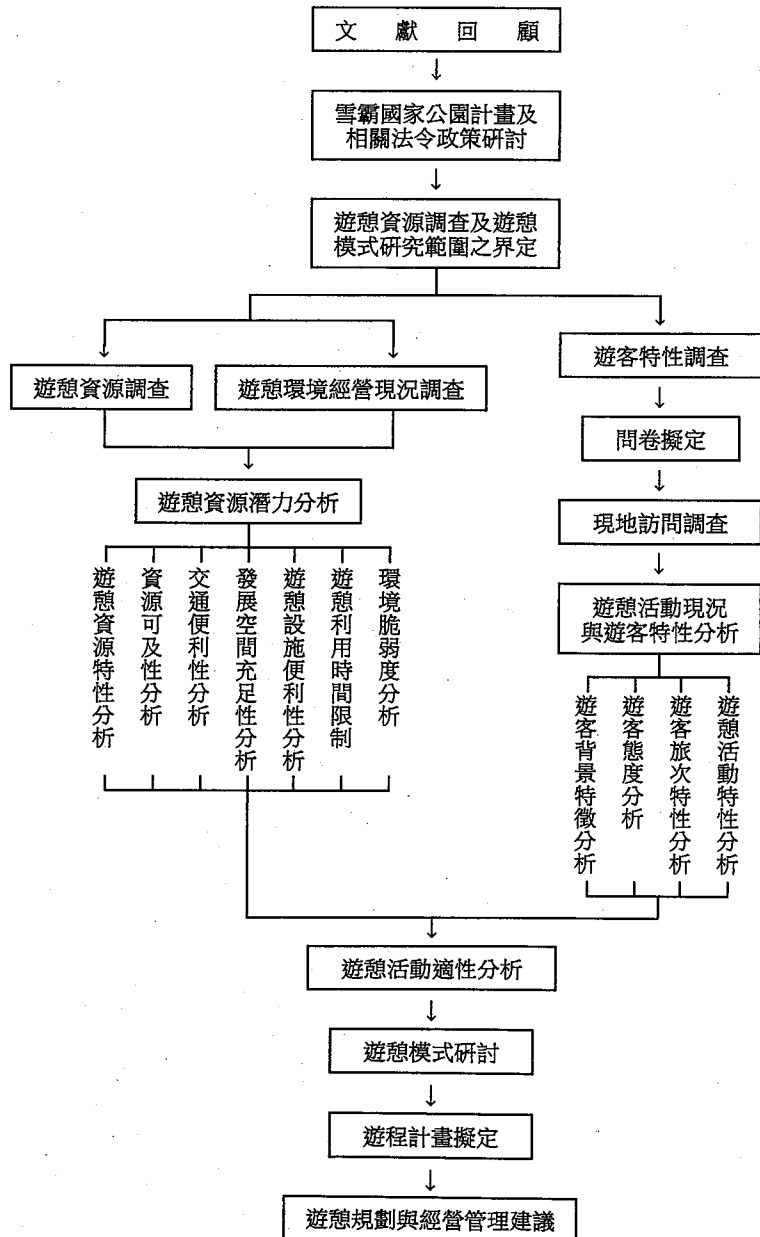


圖 1-2 觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究計畫流程圖

第二章

文獻與相關法令探討

第一節 遊憩資源之本質與特性

壹、遊憩之定義

「遊憩」議題之發展，始於工業革命之後，約於二十世紀初期。國內外學者在相關理論研究中，對「遊憩」之界定，多有差異。大抵因「遊憩」涵蓋的因素個體及組成關係（包括由個人或團體所構成之遊憩參與者、遊憩活動、遊憩環境資源、及對遊憩環境之經營管理等），具有相當複雜性，以及各研究者角度、著眼點的不同所致（曹正，1989；蔡佰祿，1990）。

社會、心理、遊憩經營管理之學者專家，或遊憩資源和土地使用規劃之實務界，將「遊憩」定義為：「個人或團體於休閒時間內，所自由從事的各類型活動或行為，並從中獲得快樂、身心愉悅等需求之滿足。」大多數專家及研究報告都同意上述定義中，遊憩活動之進行與個人滿足感之追求有關；且參與者是處於自願及自由狀態，擁有充分或滿意的選擇機會。同時，遊憩更具有讓身心復原、精神愉快等立即回饋之價值。遊憩活動可以個人單獨、或與他人共同參與方式進行，可能是有計畫性或偶發性、動態或靜態性活動，可以是傳統形式或自行創新之活動內容，可能需要特殊訓練或技術條件，可以在室內、戶外或特定的場所範圍從事進行。因此遊憩活動的種類、方式、與進行，並無絕對固定形式、範圍之限制。（李嘉英，1983；許文聖，1986；曹正，1979，1980，1985，1989；陳昭明，1981；陳彰儀，1985；Chubb, 1981；Elisabeth, 1964；Mac-Donough, 1987；Pigram, 1983；Torkildsen, 1983；U.S. Bureau of Outdoor Recreation, 1974）。

英國遊憩經營顧問 George Torkildsen（1983）針對遊憩進行之時機與其他學者有不同的看法，他認為遊憩不一定限於休閒時間內，有些人也將工作當成遊憩，完全依個人當時需求與看法而定，所以遊憩之時機並非永久性或絕對性的。但基於遊憩是「自由且

自主狀態下從事」之本質，工作乃個人求生存之行為，為必然且具有責任與義務之性質，因此工作時間多半被排除在外。遊憩之時機—「休閒時間」，較明確的界定為：個人於睡眠、生存、飲食、工作及責任外，可供自己隨意支配利用之時間（Brightbill, 1964；Fairchild, 1944；Webster, 1971）。

雖然人們參與遊憩活動，最重要的是追求滿意的遊憩體驗，活動的種類與方式並無固定範圍，但其本質仍須有一些條件限制。如遊憩活動必須是好的行為而非違法，並為社會所認可；它應具有正面價值，是積極、有目標性、或健康的活動；它同時具有滿足參與者特定需求及獲得良好遊憩體驗等回饋與報酬，以及時間投入之消耗性（Brockman, 1979；Douglas, 1982；Jubenville, 1976；Nash, 1960；Rodney, 1981）。

而遊憩活動發生的場所則多反應於環境資源上，遊憩體驗（Recreation Experience）即為人們在特定環境下參與遊憩活動之整體感受，其因參與者、環境、設施、與經營管理等因素與彼此間關係而有不同（曹正，1989；蔡佰祿，1990）。

由以上相關研究中遊憩所定義之特質，本研究對「遊憩」之界定為：個人或團體於睡眠、生存、飲食、工作及責任以外可隨意支配利用之時間內，為追求快樂、身心愉悅、滿意的遊憩體驗，所自願參與從事的各類型活動。

貳、遊憩資源之本質與分類

一般均由供需觀點加以定義「資源」為：能滿足需求之效用，亦即環境中事物具有滿足某種需求之效用者，均可稱為資源。資源本身是中立的，因其特質可滿足人類之需求而被利用時，資源才具有某種特定價值。所以當環境可供作農業利用時，稱為農業資源；為林業利用時稱林業資源；因開發為畜牧使用時而為畜牧資源。自然資源因人類之遊憩需求，可提供作

為遊憩利用時，便稱遊憩資源（經建會，1983；台大土木研究所，1984；陳昭明，1976；曹正，1980）。

除了遊憩需求及遊憩利用兩元素外，資源所具有能滿足需求之特質與潛能，應被列為構成遊憩資源之重要元素。相關之研究報告如下：

1. 曹正（1979）於「東北角海岸風景特定區規劃研究報告」中指出：「凡能提供遊憩活動，使遊客達到遊憩目的，即為遊憩資源，一般指具有景觀上、科學上、自然生態上及文化上等價值之資源稱之為遊憩資源。」
2. 台大土木研究所（1984）在「宜蘭縣觀光發展整體計畫規劃報告」說明遊憩資源為「舉凡土地與水域等自然環境，以及人文歷史景觀於現在或未來可提供人類從事遊憩活動，滿足其遊憩需求者，即為遊憩資源。」
3. 美 Schwarz, Thor, Elsner 等人於 Wildland Planning Glossary (1976) 中稱：遊憩資源為凡土地及水域等自然環境條件之組合可提供遊憩機會，且人類有可能及有需要利用此等場所，以滿足其遊憩需求者稱之。

由上述三項定義中，遊憩資源之考量不僅為遊憩利用之需求，資源本身之遊憩潛能，實為遊憩資源之主體要件。海岸、溪流、山岳、森林之所以能成遊憩資源，是因遊憩需求之存在，且有能滿足遊憩需求之自然環境特質，社會環境特質及經營措施，並能夠利用上述環境特質以滿足遊憩需求（曹正，1979，1980，1985，1989；蔡佰祿，1990；陳昭明，1984）。

本研究綜合上述定義中遊憩資源之特質，對「遊憩資源」定義為：「舉凡土地及水域等自然環境、及人文歷史景觀之組合，可提供遊憩機會與遊憩利用之可能條件，以滿足人類遊憩需求者稱為遊憩資源。」

同一環境特質能滿足遊憩需求的效用，具有多樣性，遊憩活動之型態與遊憩資源屬性有密切之關係。遊憩資源分類則有助於將同質之資源併於一類，以便經營時維護其特性，充分滿足需求，避免造成破壞（蔡佰祿，1990）。茲將國內外主要之遊憩資源分類系統略述如下：

一、美國戶外遊憩局（1962）ORRRC 系統，依經營目標之不同將遊憩區分為：

1. 高密度遊憩區
(High-density recreation areas)
2. 一般戶外遊憩區
(General outdoor recreation areas)
3. 自然環境區
(Natural environment areas)
4. 特殊自然區
(Unique natural areas)
5. 原始地區
(Primitive areas)
6. 歷史及文化遺跡區
(Historic and cultural sites)

二、Clawson, Kenetsch（1966）依利用方式將遊憩資源分為：

1. 利用者型（User-oriented）
2. 資源型（Resource-based）
3. 中間型（Intermediate）

三、Clark, Stankey（1979）提出ROS 系統，依可及性、非遊憩資源使用的狀況、現地經營管理、社會互動、可接受的遊客衝擊程度和可接受的制度化管理等六個經營管理要素，將遊憩資源分為六大類：

1. 原始地區
(Primitive area)

2. 無機動車輛的半原始地區
(Semi-primitive area, Non-motorized)
3. 有機動車輛的半原始地區
(Semi-primitive area, Motorized)
4. 有路的自然區
(Roaded area, Natural)
5. 鄉村區
(Rural area)
6. 都市區
(Urban area)

四、曹正（1979）於「東北角海岸風景特定區規劃研究報告」之分類系統：

1. 具景觀價值之遊憩資源
 - (1)地形、地質景觀
 - (2)海濱景觀
 - (3)海底景觀
 - (4)水流景觀
 - (5)植物景觀
 - (6)動物景觀
 - (7)人文景觀
 - (8)視覺景觀
2. 具科學價值之遊憩資源
 - (1)生物科學
 - (2)地球科學
 - (3)考古科學
3. 具生態價值之遊憩資源
 - (1)高山植群
 - (2)森林
 - (3)疏林
 - (4)海洋
 - (5)其他特殊生態系
4. 具文化價值之遊憩資源
 - (1)具考古上價值的遊憩資源

- (2)具歷史上價值的遊憩資源
- (3)具原住民或土著遺風上價值的遊憩資源
- (4)具現代文化代表性價值的遊憩資源

五、內政部國家公園計劃委員會（1982）於「墾丁國家公園計畫書」之分類方式：

1. 地形地質資源及其景觀
2. 動物生態及其景觀
3. 植物生態及其景觀
4. 海洋生態及其景觀
5. 文化古蹟及其景觀

國家公園之選定，乃因其範圍環境(1)具有特殊自然景觀、地形、地物、化石及未經人工培育自演進生長之野生或孑遺動植物，足以代表國家自然遺產者。(2)具有重要之史前遺跡、史後古蹟及其環境，富有教育意義，足以培育國民情操，需由國家長期保存者。(3)具有天賦育樂資源，風景特異，交通便利，足以陶冶國民情性，供遊憩觀賞者。所以，國家公園環境資源之特質，在於自然景觀、地形、地物、化石、天然動植物、人文遺蹟、史蹟、及具天然景觀之育樂資源等。本研究將參考「墾丁國家公園」之方法，作為遊憩資源分類依據，將資源分為：

1. 地形、地質資源及景觀
2. 河流資源及水文景觀
3. 植物生態及其景觀
4. 動物生態及其景觀
5. 氣候現象及景觀
6. 人文資源及景觀

第二節 遊憩潛力分析之評估方法

遊憩資源因經營目標或研究目的等之差異，發展出許多不同的評估與分級方法。針對遊憩發展潛力評估，較具代表性的分析方法如下：

一、CLI (Canada Land Inventory) 系統

此系統對於環境資源使用潛力 (Use potential) 之評估，分成三階段加以分析：

1. 使用潛能 (Use capability)：指資源在最適當之經營管理狀況下，依其內在潛能所生之最高產能，用以評估資源之真正潛力。
2. 使用適宜性 (Use suitability)：指資源在目前狀況下，提供各種使用適宜度，這是依據資源現況比較達到發揮其潛能時所需投入之工作量或投資量。
3. 使用可行性 (Use feasibility)：指資源在某預測之特定社會經濟狀況下，開發之可能與潛力。

以遊憩資源使用潛力評估為例，溪谷之遊憩潛能分析可依據該溪谷目前的實質資源狀況，並假設其有最佳之開發與經營維護時，它所能夠提供之最高遊憩使用量。當兩個溪谷具有相同等級之潛能與適宜性時，可能會因其可及性 (Accessibility) 與周圍人口分佈狀況差異而有不同等級之可行性，故可及性及人口成長潛力均是可行性之重要指標。此資源評估架構將土地供戶外遊憩活動使用之遊憩潛能共分成七級，並對資源細分成25種遊憩特質 (Recreational features)。此系統最終評估結果包括各單元之發展潛能、各單元內所包括之三項最重要遊憩特質、及適合之遊憩類別，均可作為資源開發之參考 (ODREE, 1969)。

二、Coppock 分析法

Coppock 等學者 (1974, 1975) 認為遊憩資源發展潛力宜針對四項因素加以評估：

1. 供陸上遊憩活動之適用性：此研究於資源供陸上遊憩活動利用適宜性評估方面，共分析六類陸上遊憩

活動，詳列各類活動所需資源，並據以評估各單元是否適合該類活動。

2. 供水域遊憩活動之適用性：水域活動之適宜性評估，則以七種活動加以分析，並依所需資源條件簡化成五類，對適宜程度進行評分。
3. 景觀品質：景觀品質之評估係參考Litton (1968) 之景觀評估法，共分成地形景觀 (Landform landscape) 及土地使用景觀 (Land-use landscape) 兩項分別加以評估。
4. 生態上的重要程度：生態上重要程度則依植物群落所佔面積百分比，分成五級加以評分。

地區之品質於四項因素分別獲評值後，給予各項因素相同之權重，將每項評值調整為 0 到 100 分後加總，而得各單元之遊憩發展潛力。

三、台灣地區風景特定區計畫發展與實施成效檢討 (林將財、施鴻志，1984)

此研究中，對核定公告實施兩年以上之風景特定區之交通設施、景觀資源、土地使用發展、遊客服務功能等四類因素加以調查，進行初步評估與分析。並綜合景觀資源及發展型態兩類因素，進一步評估其發展現況。景觀資源之評估主要以自然景觀實質環境為對象，包括景觀、生態、遊憩、文化等資源之獨特性，及地形地質、海濱、水域、植物動物、人為設施等景觀資源之規模與連續性，合計20項評估因素。發展型態之評估主要以人為介入發展的型態、設置觀光性服務與設施之實質發展情形、遊憩設施 (陸上遊憩、水域遊憩、機械遊憩、文化遊憩設施) 之開發情形、人為設施 (聯外及區內道路景觀、大眾運輸、觀光及普通旅館、餐飲店、土產店) 之方便性與營運狀況、和資源維護保育及整體發展現況逐一評估，給予評值。評估結果經因素分析法得到七個主要因素，依此選擇景觀特殊性等13個重要屬性，並進行因素分析。分析

結果得到三個評價因素，可作為各風景特定區發展現況之分析與評估要項，其較相關之屬性分別如下：

1. 人為設施方便性：包括住宿服務、餐飲服務、大眾運輸便利性、文化特殊性等。
2. 景觀資源吸引力：包括生態特殊性、聯外道路景觀、自然景觀維護程度、景觀特殊性、遊憩特殊性等。
3. 遊憩活動吸引力：包括景觀連續性、自然景觀規劃效果、遊憩設施、景觀規模。

四、觀光局之風景特定區評鑑標準（觀光局，1985）

交通部觀光局評鑑台灣地區各風景特定區之等級，而擬定之評估方法與模式。其評鑑要項共包含資源特性與發展潛能，權重分別為65%及35%。

1. 資源特性評鑑要項及因素

- (1)地形與地質：獨特性、稀有性、變化性、觀賞性
- (2)水體：獨特性、稀有性、變化性、觀賞性
- (3)氣象：獨特性、稀有性、變化性、觀賞性
- (4)動物：稀有性、變化性、觀賞性
- (5)植物：原始性、稀有性、變化性、觀賞性
- (6)古蹟文化：歷史性、稀有性、完整性、觀賞性
- (7)整體景觀：獨特性、稀有性、變化性、觀賞性、體驗性

2. 發展潛能評鑑要項及因素

- (1)區位及容納量：服務人口、可及性、遊憩日數、面積
- (2)土地利用：自然性、適合性、觀賞性
- (3)主要結構物：獨特性、調和性、觀賞性
- (4)相關設施：公共設施數量、公共設施品質、遊憩設施數量、遊憩設施品質

(5)經營管理：管理因素

五、ROS (Recreation Opportunity Spectrum) 系統

遊憩機會序列之概念，是就資源之實質環境、經營管理環境、社會環境三大類屬性加以評估，將遊憩資源分類，提供各種遊憩機會，讓遊客可以自由選擇，於偏好的環境內，從事喜愛的活動，獲得各種滿意的遊憩體驗。ROS 系統主要之評估效果，在於評定自然環境資源之條件、適合發展之遊憩活動類型、及其可能提供之遊憩體驗類別等遊憩利用之潛力，作為遊憩資源系統規劃設計之基本資料。

Clark, Stankey (1979) 依據ROS 概念發展分類方法，就屬性、非遊憩資源使用的狀況、現地經營管理、社會互動、可接受的遊客衝擊程度和可接受的制度化管理等六個經營管理要素，加以界定遊憩機會，將資源之實質環境、經營管理環境、社會環境等的指標，予以明確的數量化，並劃分遊憩區為六類：

1. 原始地區
(Primitive area)
2. 無機動車輛的半原始地區
(Semi-primitive area, Non-motorized)
3. 有機動車輛的半原始地區
(Semi-primitive area, Motorized)
4. 有路的自然區
(Roaded area, Natural)
5. 鄉村區
(Rural area)
6. 都市區
(Urban area)

六、觀光資源發展潛力評估 (Pearce, 1985)

Pearce (1985) 歸納出影響一地區觀光事業發展的七大類因素，並與遊憩容許量等，同為發展潛力之評估要項：

1. 氣候條件：氣候評估因子與其權重值，因觀光區所適宜發展的活動型態不同而各有差異，常使用的因子包括日照時數（遊憩日的長度）、氣溫、風、降雨（雪）、溼度等。
2. 環境條件：實質條件與其屬性包含建地、可及性、遊憩資源等重要影響因子。
3. 吸引據點：評估觀光吸引據點之步驟有：
 - (1)進行市場調查以瞭解遊客偏好。
 - (2)確認並評估研究地區的遊客需求。
 - (3)從資源間具空間相互作用的觀點界定各區域的功能。
 - (4)從人類與空間的角度評估研究區的遊客容許量。
4. 可及性：評估項目包括實質可及性與市場可及性。
 - (1)實質可及性：可及路線區位、與高速公路、鐵路、以及機場等高建設成本設施的距離，均為考量因素。
 - (2)市場可及性：旅行時間、成本或距離為市場可及性的重要參數。
5. 土地權屬與土地使用：土地之取得、面積、權屬一致性、區位之可及性與可展型式為主要因素。
6. 限制與獎勵因素：考量法令、土地所有權與政策以及大眾對觀光事業的支持程度等。
7. 其他因子：除了運輸工具、機械裝置與服務之外，其他與健康、安全、污水處理、動力與供水等有關的服務及公共設施之具備與否均須列入考量。而可利用的空間變化量與勞力成本、居民對觀光事業的態度、政治穩定性等亦是重要的因素。
8. 容許量：容許量是設施可供觀光活動飽合使用（實質容許量）的上限指標，凡觀光活動超過此限時，環境品質下降（環境容許量）、或遊客樂趣減少（

知覺或心理容許量)。因此，在開發遊憩區前，必須檢查其對遊客、新設施與活動的吸收能力。

國家公園的經營以保育為主、遊憩為輔並提供學術研究為原則，因此本研究為明瞭遊憩環境資源本身潛力，以避免再次或不必要的人為開發。對於遊憩資源特性評估方式，本計畫將參考交通部觀光局「風景特定區評鑑標準」、及Coppock、Pearce 等人之評估分析方式，擬具適合本研究範圍之方法進行評估。

第三節 遊憩模式之相關理論

於遊憩行為過程中，常因遊憩者背景特性之個體差異，對於遊憩需求或偏好之活動種類與強度，也有所不同。對應這些差異，遊憩資源配合設施輔助，提供各式遊憩活動機會及遊憩體驗。在時間、空間、或其他影響因素條件下，不同遊憩者本於其需求種類與強度之差異，對同一遊憩機會之遊憩滿意程度也不盡相同（王鴻楷，1992；李育明，1982；曹正，1989；陳昭明，1981；顏月珠，1983；Clawson, Knetsch, 1966）。遊憩行為類型、模式相關之研究，分別敘述如下：

中華民國區域科學學會（1992）於「台灣地區觀光遊憩系統開發計畫」中，對於旅遊（遊憩）模式意義之傳達為：旅遊者在某特定條件、或限制下，追求一組最理想的旅遊路線和據點的組合，而完成一活動的循環，其過程之型態表現稱之為旅遊（遊憩）模式。研究報告中曾提及，「旅遊活動會因為時間的限制、資訊的傳遞及交通的建設等因素，形成不同的模式」。這些因素透過時間的限制、旅遊者之社經背景、中介變數（資訊或訊息之角色）、地景（或遊憩地區）所擁有的「中央地方」結構、及運輸路網等條件，分別對旅遊（遊憩）模式產生決定性之影響力。

台大土木工程研究所都計室（1984）於「宜蘭縣觀光發展整體計畫規劃報告」中指出：由於受到遊憩

資源條件與分佈、遊憩區區位條件、交通可及性以及旅遊者所選擇之交通工具和可支配旅遊時間等因素之影響，通常一地區之旅遊活動，可依其所選擇之交通工具、路線及各類活動地點和時間，明顯地呈現出各類具有結構性之旅遊活動模式或類型。

對於遊憩模式設計之多樣化，成大都計所（1989）於「玉山國家公園南橫公路梅山至埡口沿線觀光遊憩系統整體規劃研究」建議遊程系統之建立，依一地區觀光遊憩資源可提供的各類活動與交通運輸的配合，規劃不同性質、不同遊憩體驗機會的旅遊行程，使遊客得以其時間長短與遊憩體驗之需求種類，選擇不同時空之遊憩機會模式。一般遊程計畫，多依據資源性質、遊憩區的可及性（距離遠近、交通運輸便利性條件）、區內所引入的活動與設施可供遊客停留的日數，及與其他風景遊憩區的聯結性等，規劃不同體驗的旅遊行程。

而遊憩活動的影響因素，於美國密西根州立大學查伯教授（Chubb, 1981）分為內在及外在因素二大類，其與彼此間交互影響遊憩活動：

1. 內在因素：指個人特質、態度、年齡、性別、體力狀況、工作與休閒、資產、知識、技能、文化背景等特質。
2. 外在因素：包括社會對遊憩之態度、人口分佈、社經背景、親友和大眾媒體之影響、現有土地使用、資源權屬分佈、已開發和未開發之遊憩資源、距離、交通、法令政策、經費、及經營管理人才等。

台大森林系教授陳昭明（1981）將遊憩活動需求影響因素分為外在因素、中間因素、遊樂區本身因素等三類：

1. 外在因素：包括經濟發展、產業結構、國民生產毛額、個人所得及可自由支配所得、人口

總數、年齡結構、地域分佈、教育程度、交通建設、車輛機動性、大眾傳播事業、政治社會環境、自然環境等。

2. 中間因素：包含休閒時間、休閒費用、休閒經驗、偏好、休閒觀念、遊樂區距都市之距離及連繫、其他遊樂區之區位及競爭或互補關係、旅遊服務業數量與素質、限制條件。
3. 遊樂區本身因素：包含範圍之大小、遊樂區之特質或吸引力、遊樂區承受遊樂利用衝擊之能力、區內設施之數量及品質及容許量、遊客人次數及其行為、經營服務管理、維護、干擾因子、其他配合設施。

遊憩者於上述需求影響下，依其自由意志在喜好的環境中，選擇偏好的遊憩活動，方能獲得滿意的遊憩體驗。遊憩體驗則受「參與者」（即活動者或遊客）、「資源環境」、「設施」、及「經營管理」等因素所影響，因素之間同時密切相關。其互動之關係，導引遊憩者之需求，各元素間之特性也是經營管理者於遊憩資源經營並提供遊憩機會之重要參考依據（曹正，1989；蔡佰祿，1990；Wagar, 1974；Shelby, Heberlein, 1984）。

本研究於遊憩資源調查及遊憩模式設計，將依據遊憩體驗之影響因素，遊客、資源環境、設施、及經營管理等，為研究內容發展之重點，分別探討。

第四節 雪霸國家公園經營管理及相關法令探討

本節將依「雪霸國家公園計畫」及相關法令，探討雪霸國家公園之計畫目標、選定標準、遊憩區經營管理、及經營管理法令規定等，作為觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式設計之依據。

壹、雪霸國家公園計畫目標

雪霸國家公園計畫係依據國家公園法第一條：「為保護國家特有之自然風景、生物及史蹟，並供國民之育樂及研究等宗旨。」而訂定，具有三大計畫目標：

一、保育目標：保護區內自然生態體系與景觀資源及人文史蹟，並予適當經營管理，使其永續利用與保存，其內容如下：

1. 保護區域內獨特之地形、地質景觀。
2. 保護區域內自然演進生長之動植物及其棲息地。
3. 保護區域內重要人文史蹟及其環境，提供國民鄉土尋根，培養愛護文化情操。

二、育樂目標：在不違反保育目標下，提供適當國民遊憩活動與機會，以陶冶國民身心健康，涵括如下：

1. 提供良好遊憩環境與高品質活動模式，滿足國民遊憩需求。
2. 配合適當環境解說，以達寓教於樂。

三、研究目標：提供自然科學研究與戶外環境教育之場所與機會，協助提昇國民教育水準，其內容涵括如下：

1. 提供地形地質與動植物生態研究之場所。
2. 提供人文史蹟研究之場所。
3. 提供自然環境教育之場所。

貳、國家公園選定標準

根據國家公園法第六條規定，國家公園之選定標準有下列三項：

- 一、具有特殊自然景觀、地形、地物、化石及未經人工培育自演進生長之野生或孑遺動植物，足以代表國家自然遺產者。
- 二、具有重要之史前遺跡、史後古蹟及其環境，富有教育意義，足以培育國民情操，需由國家長期保存者。
- 三、具有天賦育樂資源，風景特異，交通便利，足以陶冶國民情性，供遊憩觀賞者。

參、雪霸國家公園遊憩區經營構想

依據「雪霸國家公園計畫」之經營管理計畫，雪霸國家公園遊憩區經營構想為：

- 一、發揮本區特有之遊憩資源：配合資源之保護與國家公園發展，創造具有台灣高山森林地區特有且富魅力之環境，積極引導遊客，正確提倡登山健行活動及森林遊憩觀賞，以充分發展寓教於樂之遊憩效果。
- 二、設計不同之遊憩模式與遊憩體驗：國家公園管理處，針對不同遊憩需求之遊客與其對遊憩之慾望，設計一套能滿足各類型遊客之活動模式，令遊客至本區可獲取不同且多樣性之活動體驗，並滿足其各所需。
- 三、提供遊憩活動必要之服務設施：遊客活動模式之安排，以建立遊客動線系統為主，並妥善配置必要之服務設施，避免對國家公園之景觀與資源發生過多之妨礙與干擾，使遊客之遊憩活動與景觀資源密切配合，而獲取大自然教育之經驗。
- 四、辦理導遊解說服務：各遊憩區之設施興建，以提供服務遊客為主，除設置遊客中心，提供遊客各種服務設施與有關資料外，並可附帶提供各種服務性之預約業務，包括住宿、交通工具與遊憩活動等之旅遊代辦業務。

- 五、配合遊程，建立解說系統：對從事初、高級旅遊模式之遊客，提供遊程小冊與圖幅說明，並代為安排嚮導與解說之專門人員，並於經營上考慮建立系統化。
- 六、正確提倡各種地區性之戶外活動：為積極誘致遊客，針對區內資源之特性，正確提倡各種戶外活動、登山訓練、研習活動與當地風俗、習慣、考古活動等，使各項活動配合本區四季之不同變化積極展開，以充分發揮誘致旅遊之效果。
- 七、鼓勵民間參與國家公園事業：遊客進入國家公園區域內，所獲取之服務，需支付必要之費用，作為國家公園經常維護費用之開支；同時，管理處得針對不同之需要，鼓勵民間從事國家公園事業建設，使國家公園之經營管理避免龐大之支出。

肆、雪霸國家公園經營管理法令與規定

雪霸國家公園範圍內資源與土地利用，依據保護利用管制規則第一條之規定：「雪霸國家公園計畫範圍內之資源與土地利用，除依國家公園法及其施行細則之規定管理外，應依本保護利用管制規則之規定管理之。」，要點如下：

- 一、國家公園區域內，經管理處許可，為資源保護、遊客安全維護與教育研究需要，得設置下列設施：
 - 1. 防範森林大火之瞭望台、防火帶及消防救火等防護設施。
 - 2. 維護登山健行安全之步道安全設施。
 - 3. 生態及人文景觀之解說教育設施。
 - 4. 生態及人文景觀之研究設施。
 - 5. 景觀眺望或賞景良好地區得設置觀景眺望設施。
 - 6. 提供登山健行之簡易住宿及供水設施。
 - 7. 維護環境衛生之廢棄物處理設施。
 - 8. 其他為保護環境必要之保護設施與治理設施。
 - 9. 其他必要之公共服務設施與公用設備。

二、生態保護區資源、土地及建築物之利用應依下列規定：

1. 為學術研究及環境教育申請進入生態保護區者，應經管理處之許可，始可進入，並依計畫執行；但登山健行之遊客經過本計畫內之步道者不在此限，惟遊客不得離開步道及指定之服務設施區。
2. 生態保護區內除為資源保育需要，經管理處許可得設置必須之設施外，禁止任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施之設置。

三、特別景觀區內資源、土地利用及建築物，應依下列規定：

1. 進入特別景觀區，除管理人員及生態研究人員外，遊客非經許可不得離開步道或觀景區。
2. 特別景觀區內原有建築或工程設施之修建、改建或增建，須先徵得管理處之許可，區內除為資源保育需要，經管理處許可得設置必要之設施外，禁止興建任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施。

四、遊憩區之發展宜利用其周圍自然環境，提供高品質之遊憩資源。並為配合地形地物，其設施闢建之建築物設計外型、建材與色彩宜與自然環境調和，且避免過多之人工設施。

五、管理處行政中心、馬達拉生態研習中心及各遊憩區以低密度發展為原則，應研擬細部計畫，經國家公園主管機關核准後辦理，其粗建蔽率不得超過5%，淨建蔽率不得超過30%。

六、全區之人為設施與建物，應與自然環境作妥適配合，材料與色彩以自然素材為主，建物均設斜屋頂。

第三章

遊憩資源調查與潛力分析



第一節 遊憩資源特色與分佈

觀霧地區海拔約為2000公尺，位於新竹縣五峰鄉與苗栗縣泰安鄉境內，為竹東造林中心區，是前往大霸尖山必經之處，行政上隸屬新竹縣五峰鄉。因本區地形特殊，終年雲霧繚繞，常令人有雲深不知處、虛無飄渺的感覺，是觀賞雲霧變化的最佳地點，故名「觀霧」。

武陵地區位雪霸國家公園的東南隅，行政區隸屬於台中縣和平鄉，是一個由雪山山脈所圍繞而成的山谷，為南北走向成葫蘆形的狹長谷地。所謂武陵風景區，包括武陵農場及武陵森林遊樂區。春季的花海，豔麗繽紛，炎炎夏日新鮮味美的高山蔬菜及溫帶水果為之消暑，深秋時火紅楓槭滿山飛舞，冬季的雪山、桃山雪景晶瑩。武陵地區四季的景色怡人，同時又是攀登武陵四秀（品田山、池有山、桃山、喀拉業山）的門戶及攀登雪山的最短路徑，其地位益發的重要。



本計畫之遊憩資源調查部分，將根據觀霧及武陵地區區域內自然與人文環境進行現地調查及資料蒐集工作，以了解遊憩資源之種類、分佈情形、資源特性、及利用現況等。調查項目包括：

1. 地形、地質資源：調查區域內之自然地形，如山岳、峽谷、圈谷、谷地等具有遊憩潛力之資源。
2. 河流及水文資源：調查觀霧及武陵地區內河川、湖泊及瀑布等具有遊憩潛力資源之分佈情形。
3. 植物生態資源：調查項目包括植物種類、分佈、及特殊植物景觀等具有遊賞潛力之資源。
4. 動物生態資源：現有動物種類、分佈地點及特殊動物之調查。
5. 氣候景觀資源：調查區域內雲霧霜雪、日出夕落、瞬間景觀等具有觀賞潛力之遊憩資源。



6. 人文資源：觀霧及武陵地區固有之人文歷史資源調查及發展沿革等具有遊賞潛力之資源。

壹、地形地質資源

一、觀霧地區

觀霧地區位於雪霸國家公園的北側，西為樂山、檜山所圍繞，南有佳仁山、三榮山，東面有大霸尖山，北面則為境界山，海拔高度約介於1,750~3,500公尺之間。區內大部份坡地起伏在50%以上，觀霧派出務局觀霧山莊附近地區坡度在8~26%左右。

本地區內之山地所涵蓋的範圍大致上屬於中央山脈的西部亞區，主要由第三紀變質至亞變質泥岩層所構成。而其岩層分佈走向大致上成東北、西南走向，其地質年代則由東向西遞減。

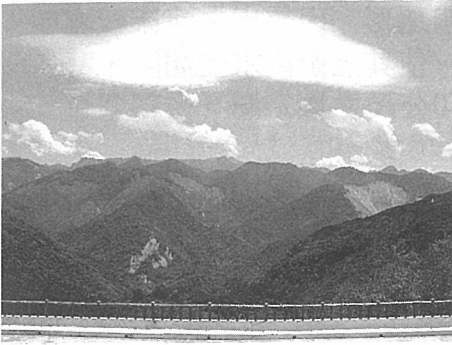
觀霧地區因地質地地形所形成之遊憩資源有下：

1. 名山百岳：

觀霧地區主要的山岳為大霸尖山（3492M）、中霸尖山（3400M）、小霸尖山（3445M）、伊澤山（3297M）、加利山（3112M）、三榮山（2869M）、耶巴奧山（3196M）、邊古巖山（2822M）、南馬洋山（2931M）、馬洋山（2862M）、境界山（2909M）、檜山（2369M）、榛山（2489M）、鹿場大山（2616M）等。其中，大霸尖山、小霸尖山、伊澤山、加利山皆為百岳。

2. 稜脊稜脈：

雪山稜脈主脈與支脈共有六條，其中尤以北稜脈，由雪山到大霸尖山長十餘公里的雪霸稜脈，為雪山山彙中最高峻的一段稜脊。這一道稜脈南有台灣第二高峰的雪山，北有世紀奇峰之稱的大霸尖山，稜脊蜿



蜒曲折風光秀麗，岩稜高聳地形險峻，而被稱為「聖稜線」。此道南北縱行的稜脊上，共有雪山、北稜角、凱蘭特崑山、雪山北峰、穆特勒布山、素密達山、布秀蘭山、巴紗拉雲山、大霸尖山等高峰，其尾稜延伸到江澤山及加利山。於觀霧地區海拔較高、視野較開闊處，便可眺望此雄偉壯麗的「聖稜線」景觀。

3. 陡峭崖壁：

大霸尖山位於新竹縣尖石鄉與苗栗縣泰安鄉交界，海拔高度為 3492 公尺，與其西南支稜的小霸尖山並立於海拔約 3300 公尺高的水平岩層基部上。大霸尖山主要由砂岩及頁岩的互層所構成，其山頂部分由粗粒砂岩層（礫岩狀）構成，節理發達，經長年侵蝕作用，遂呈金字塔形。由於斷層與褶皺作用，其坡面的碎屑覆蓋物呈崖錐狀，其下方的地層則呈直立狀。大霸尖山與小霸尖山原為一小地壘，經過地質及劇烈的水蝕作用，而成為堅硬的殘丘。垂直陡峭的岩壁、發達的岩層節理、及環繞附近一丘丘的崖錐，成為大、小霸尖山的獨特景觀；兩座尖峰相距僅 700 公尺，比鄰而立，構成特殊且有趣的畫面。



4. 褶皺與斷層：

地殼造山運動、斷層及褶皺作用下的地形、地質景觀，在雪山山脈中隨處可見。大霸尖山及榛山的裸露峭壁，均有明顯的褶皺景觀資源。

5. 裸露山岩：

由馬達拉溪登山口至大霸尖山間的稜線山脊上，常可見裸露山岩，形成特殊景觀。



6. 持續崩塌之山壁及沖積扇地形：

由於溪流的侵蝕及風化作用，馬達拉溪上游、榛山東南方 2.5 公里處之谷壁，由於溪流的侵蝕及風化作用，不斷的崩塌陷落。大量的砂土填埋河床，加上

溪流的作用力，形成沖積扇地形。因該處之河床較寬，沖積扇泥砂填塞河道後，使其上游溪水受攔阻，蓄積成為一長 500公尺、寬50公尺之堰塞湖（俗稱鱷魚潭）；部份溪水則潛入泥砂中成為伏流，並切過該地形產生新的河道。

7. 峽谷地形：

馬達拉溪及其上游流貫觀霧地區，其上游溪谷，峽谷地形相當發達。

二、武陵地區

武陵農場位於雪霸國家公園計劃範圍的東側，是一個由雪山山脈所圍繞而成的山谷，為南北走向之狹長谷地，谷東側為羅業尾山、北側由喀拉業山、桃山、池有山、及品田山所組成，西側為雪山北峰及雪山主峰，南側則由志佳陽大山圍成；另外，雪山東峰經由基地西側延展到東南側，而將山谷分割成南北不對稱的兩個谷地。

雪山山脈內的岩層屬於始新世到中新世早期或中期，其地質帶中都是以深灰色的硬頁岩和板岩（千枚岩）為主，但是在每一地質帶中部仍有各自的岩石組成作為岩石地層分類的依據。本區主要地層計有：十八重溪層、達見砂岩、佳陽層、眉溪砂岩、白冷層、水長流層。

武陵地區由地質地形所形成之遊憩資源有下：

1. 名山百岳：

雪霸國家公園境內十九座百岳之中，雪山東峰（3201M），與合稱「武陵四秀」之桃山（3325M）、品田山（3536M）、喀拉業山（3133M）、池有山（3303M）等，位於武陵地區範圍內；此外，尚有詩崙山（3200M），皆為武陵地區主要的山峰。雪山、雪山東峰、及武陵四秀等山岳之攀登路線，多以武陵地



區為出發點。同時，因武陵四秀位於「聖稜線縱走路線」的延長線上，並為「大霸、四秀線」的一部份，武陵地區成為各步道路線的彙結點，而成為大型的登山基地；由武陵地區出發，經雪山東峰稜脈，為登上雪山主峰最短的一條路線，更增其重要性。

2. 稜脊稜脈：

雪山稜脈，分別為主稜（大雪山稜脈）、南支脈（雪劍稜脈）、北稜（雪霸稜脈）、北東支稜（桃山稜脈）、東南支脈（志佳陽大山稜脈）、及東支稜（雪山東峰稜脈）。其中，雪山東峰稜脈及桃山稜脈均延伸至武陵地區。



(1)東支稜：自雪山主峰向東分出之雪山東峰稜脈，前段稜頂高兀，經本諾夫山（3666M）至雪山東峰（3201M）後，急降七家灣溪，並隔著七家灣溪西源流，與桃山稜脈相望。

(2)北東支稜：即桃山稜脈，由雪霸稜脈的中心布秀蘭山，東伸品田山、池有山、桃山，轉向東北經喀拉業山以至邊古巖山。為夫布爾溪、米磨登溪（均蘭陽溪之上游）與七家灣溪（大甲溪上游）的分水嶺，也就是山岳界所稱之「武陵四秀」。

3. 高山崩谷：



雪山山彙中，所發現的圈谷數量共有34個，大部分集中於雪山主峰周圍。尤以雪山主峰東北面，由兩條山稜環擁的圈谷，為台灣最大而且形態的保存最完整的圈谷之一。這一個圈谷呈長橢圓形狀，長約1000公尺，最寬的地600公尺，向東北面開口，圈谷底朝向七家灣溪。雪山北稜角北面，有一呈扁平圓形的圈谷，長約300公尺，寬約350公尺，自北稜角至底部高差200公尺，向北北西開口，是雪山山彙34個圈谷群中，最高的圈谷。

崩谷地形中常見階狀圈谷壁、冰積狀小丘、平坦

崖錐、及端堆石堤等特殊景觀。圈谷谷壁因長期侵蝕作用下，而形成階梯狀，冰積狀小丘則經常出現於圈谷末端中央。這些特殊景觀尤以雪山主峰東北側的圈谷最為明顯。圈谷底雖然有崖錐，但均很平坦，且同時有端堆石堤特殊地形。雪山主峰東北側圈谷底西北面的端堆石堤，已遭破壞成一堆積物，高15—25公尺，長40—50公尺。主峰西側一個向北開口，寬約150公尺的圈谷，具有相當明顯的端堆石堤景觀，其形狀呈新月形，長約80公尺，寬35公尺，高10公尺。

4. 岩層斷層及褶皺：

武陵地區明顯的岩層斷層及褶皺景觀，以池有山山頂岩層及品田山山頂岩層最具代表性。品田山的硬砂岩斷層、四面垂直險峻懸崖、撓曲的背斜岩層、及山形、山壁岩層呈「品」、「田」堆壘的褶皺景觀，均是激烈造山運動及地質作用下的鬼斧天工。

5. 持續崩塌之斷崖峭壁景觀：

雪山主峰南側陡崖、雪山北峰東北壁、及品田山西側山壁因日漸傾塌、不斷的崩塌陷落，而形成垂直陡峭的懸崖峭壁。雪山北峰稍為偏離主脊，東北壁直垂谷底，巉巖上碎石崩瀉，令人嘆為觀止。這是因為東北壁寬約300~350公尺的圈谷，受到了山崩與水蝕作用，圈谷底完全被破壞，而形成垂直的谷壁。此崩塌垂直峭壁與凱蘭特崑連嶺呈S字形蜿蜒的岩稜，相連至雪山主峰間的稜脊西側山壁皆為綿延的峭壁，形成壯觀特殊的斷崖景觀。

6. 裸露山岩：

武陵四秀山頂稜脊、雪山山彙圈谷頂、及雪山主稜脈峰頂上，處處可見裸露山岩景觀。

7. 峽谷地形及河階地形：

七家灣溪流長15.3公里，上游、無名溪、及雪山



溪的河谷呈峽谷地形，下游河床坡降 1/8，在雪山與羅業尾山之間的狹長谷地上，切出四階的階狀地，而七家灣溪臨羅業尾山一側谷壁則呈陡峭狀。且因雪山東峰經由基地西側延展到東南側，而將山谷分割成南北兩個不對稱的谷地，北谷平均谷寬約 550公尺，谷長約為2,000公尺，海拔為1,850公尺；南谷平均谷寬約為300公尺，谷長850公尺，海拔為1,720公尺。

貳、河流水文資源

一、觀霧地區



觀霧地區為頭前溪及大安溪之集水區，馬達拉溪為此區最重要水源，發源於伊澤山西北方，於榛山附近與發源自雪山、大霸尖山西側的雪山溪會合，續向西南流與來自西勢山、頭鷹山、火石山、雪山、雪山北峰、及大霸尖山等山之大雪溪，以及源自樂山的北坑溪等會流後，稱大安溪。馬達拉溪流域為堅硬質砂岩或砂質砂岩組成，呈巨大的同斜嶺，此地層對河蝕抵抗力強大。因此馬達拉溪的河床坡度甚陡，本支流呈現明顯的掘鑿曲流，流路為標準峽谷而呈槽谷地形。馬達拉溪的支流中，發源於三榮山之源流因含高濃度的鐵質，不能飲用。

馬達拉溪隨地勢高度的急遽變化，在觀霧地區形成數個瀑布景觀，分別為榛山瀑布、觀霧瀑布、楓葉谷瀑布及大鹿林道東線瀑布。

二、武陵地區



武陵地區位在大甲溪上游七家灣溪之集水區內，七家灣溪發源於池有山及桃山之間，與發源自雪山北峰及品田山之間的無名溪會合於武陵吊橋東側後，流經農場北谷而於億年橋附近，再匯流發源於雪山主峰與志佳陽大山之間的雪山溪，最後穿過南谷在國民賓館北側，與有勝溪合流成大甲溪。

武陵地區由水文所形成之遊憩資源有下：

1. 瀑布：

武陵地區最主要的水文景觀為煙聲瀑布，為七家灣溪上游，海拔高度約為 2,300，落差50公尺。其原名桃山瀑布，因瀑布旁巖壁上鑄刻「煙聲」而得名，先總統 蔣公更為其取名「隱瀑」。

2. 高山湖泊池沼：

分佈於雪山稜脈上的圈谷底因為地形的高低起伏，常於雨季積水成池，一些較小的水池，通常在乾季縮小，甚至乾涸見底。翠池、品田池、及新達池，比較具有規模。池有山稜線草坡上散佈著大大小小的水池，除「新達池」外，尚有「亞美池」較有名。

參、植物生態資源

一、觀霧地區

1. 高山岩原與岩屑地植被

觀霧地區海拔較高的山稜線與受風面，天然植被的生長屬於高山草本植物、及高山矮盤灌叢社會。

(1)高山草本植物社會：主要分佈於大霸尖山之山頂及岩壁、九九山莊伊澤山至大霸尖山的稜脊上。大霸尖山之山頂及岩壁上，多為玉山蠅子草、玉山薄雪草、玉山抱莖籜蕭、高山沙參、高山金線蓮、玉山金絲桃、玉山佛甲草、曲芒髮草、羊茅等。九九山莊至大霸尖山的稜脊上，多為台灣繡線菊、玉山金絲桃、巒大當藥、台灣藜蘆、一枝黃花、台灣粉條兒菜、台灣百合、台灣龍膽、阿里山龍膽、台灣地楊梅、刺果豬殃殃、曲芒髮草、早田氏香葉草、大霸尖山酢漿草、短距粉蝶蘭、及早粉蝶蘭類等以及石松類之地刷子、假石松、玉柏及玉山石松等。

(2)高山矮盤灌叢社會：主要分佈於大霸尖山山頂、及



伊澤山至大霸尖山稜脊附近之岩石地。大霸尖山山頂主要為玉山圓柏灌叢；伊澤山至大霸尖山稜脊附近之岩石地，多為刺柏、台灣高山杜鵑、紅毛杜鵑、台灣馬醉木與玉山圓柏等灌木。

2. 森林植被景觀

觀霧地區主要的天然森林植被為台灣冷杉林、台灣鐵杉林、台灣二葉松林、檜木林、針葉樹混生林、針闊葉樹混生林、及落葉闊葉樹林。



(1)台灣冷杉林：觀霧地區台灣冷杉林主要分佈於伊澤山山下及稜脊、大霸尖山南面及東南角。

(2)台灣鐵杉林：主要分佈於大霸尖山登山步道上九九山莊附近。

(3)台灣二葉松林：分佈於大鹿林道東線、及大霸尖山登山步道上九九山莊附近。

(4)檜木林：觀霧地區天然檜木林分佈於馬達拉溪登山口至九九山莊的步道上，主要為紅檜及扁柏。

(5)針葉樹混生林：觀霧地區的針葉樹混生林主要包括台灣鐵杉、紅檜、台灣扁柏、巒大杉、華山松及台灣二葉松等樹種，分佈區域則為樂山林道、大霸尖山登山口附近、馬達拉溪至九九山莊間、三榮山、及小霸尖山附近。



(6)針闊葉樹混生林：主要分佈馬達拉溪登山口至小稜脊間、大鹿林道、大鹿林道西線沿線。主要樹種為紅檜、台灣扁柏、殼斗科之赤桐、長尾柯、短尾柯、校力以及樟科之豬腳楠、霧社木薑子、高山新木薑子、變葉新木薑子等植物。

(7)常綠闊葉樹林：分佈於海拔 2,500 公尺以下區域，觀霧瀑布、檜山神木區步道沿線山坡有較大族群分佈。其組成樹種較多且複雜，並無明顯優勢樹種。



- (8)落葉闊葉樹林：主要分佈區域為大鹿林道東線至大霸尖山登山口間，優勢樹種為台灣赤楊、台灣紅榨槭、尖葉槭、青楓、台灣檫樹、及栓皮櫟等。

3. 草原植被景觀：

九九山莊至伊澤山、大霸尖山霸基間的稜脊，多為玉山箭竹、或高山芒所構成的草原。玉山箭竹社會主要分佈於 2,000 至 3,600 公尺之間，原生植被生於森林界限以上，其餘多為次生植被。其組成以玉山箭竹佔絕對優勢，伴生有少數高山芒、台灣藜蘆、羊茅、剪股穎類、石松類之玉山石松、玉柏、假石松、龍膽類之阿里山龍膽、玉山龍膽及一枝黃花、厚唇粉蝶蘭、台灣百合、尖山堇菜等草本植物。高山芒社會則分佈於 2,000 至 3,200 公尺之間，略低於玉山箭竹。玉山箭竹的生長環境偏好濕潤土壤，高山芒則性喜陽光又耐乾旱貧瘠，多繁生於向陽裸露山坡地帶，因此兩者共同分佈之海拔高度內，各自形成社會沿地形高低呈帶狀或塊狀交錯鑲嵌分佈。



4. 稀有植物：

觀霧地區的稀有植物有玉山一葉蘭、松葉蘭等、南五味子、台灣檫樹、台灣刺楸、化香樹、山間地楊梅、小野臭草，多分佈於大鹿林道、及東西線路旁或林緣，金毛裸蕨則分佈於大鹿林道東線沿線石壁上；於大鹿林道溪谷、山澗旁則常見青貓兒眼睛草。檜山步道沿線陰濕林下或林緣常見黃花鳳仙花、台灣特有種之棣慕華鳳仙花、以及阿里山清風藤。觀霧至樂山一帶有小連翹、八角蓮、台灣粗榧、茅膏菜、博落迴、黃根節蘭等。觀霧至大霸尖山登山口間有雪山冬青、無脈木犀族群之發現。本省樹型最高之樹木台灣杉，散生於檜木林及其他針葉樹林中，三榮山針葉樹混生林中有族群分佈。大霸尖山附近有疏葉珠蕨、錫杖花、川上氏忍冬、雪山馬蘭等之族群。



5. 人工植被景觀

觀霧地區位於竹東造林區的中心，主要的人工植被為造林地，分佈在1,700公尺至2,800公尺之間。造林的樹種針葉樹主要為紅檜、扁柏、雲杉、台灣杉、台灣二葉松、肖楠、及柳杉等，闊葉樹主要為台灣赤楊、櫟、竹類等。

- (1)柳杉及杉木造林地：於大鹿林道及東、西線、檜山步道沿線、及大霸尖山登山口至九九山莊間的步道，均有柳杉及杉木造林地，常見一片茂密的造林樹海。
- (2)台灣二葉松造林地：觀霧地區台灣二葉松造林地，大致分佈於大鹿林道東線沿線。
- (3)檜木造林地：檜木造林地主要分佈大鹿林道東線、西線及樂山林道沿線。
- (4)庭園景觀植栽：觀霧山莊及大鹿林道西線2公里牡丹園中多為景觀植栽。

二、武陵地區

武陵地區之河階地大都已開墾為農業區，且鄰近農場之坡地也大都為伐後之造林地，僅七家灣溪沿岸零星分佈小區域天然植被，因此主要天然植物資源皆分佈在海拔在2,000公尺以上地區。其植被型態如下：

1. 高山岩原與岩屑地植被

武陵及鄰近區域森林界限以上之高山地區，由於受風力強勁、雨水沖刷激烈、土壤極為淺薄等環境因子之限制，無法形成森林，僅存在低矮灌叢或草本植物等植被。

- (1)高山草本植物社會：主要分佈於雪山主峰及北稜角兩側之圈谷，以及聖稜線3,600公尺以上稜線附近



，為全省此類植物社會面積最大之分佈區。主要組成植物種種類為南湖紫羊茅，菊科之玉山薄雪草、尼泊爾籜蕭、玉山抱莖籜蕭、玉山艾、玉山毛蓮菜、玉山飛蓬，薔薇科之玉山金梅、五蕊莓、玉山繡線菊，禾本科之羊茅、曲芒髮草、高山梯牧草、川上短柄草，以及高山白珠樹、穗花佛甲草、阿里山龍膽、早田氏香葉草、高山珠蕨、森氏當歸等種類。另外，尚有甚多地質時代所保存至今之子遺植物，如長柄毛茛、台灣山薺、小杉葉石松、扇羽陰地蕨、雙黃花堇菜等。



- (2)高山矮盤灌叢社會：主要分佈於雪山北峰至北稜角稜線兩側、雪山稜脈沿線、以及其他 3,000 公尺以上山峰峰頂、鞍部及受風稜線。主要組成植物種類有玉山圓柏、玉山杜鵑、玉山小蘗、高山柳、川上氏忍冬、及玉山野薔薇等。高山矮盤灌叢社會內，常見雙黃花堇菜、扇羽陰地蕨、綠花凹舌蘭，以及早田氏香葉草、玉山櫻草、山薰香、大霸尖山酢漿草、奇萊紅蘭、及曲芒髮草等耐陰高山草本植物。

2. 森林植被景觀

武陵及鄰近地區主要的天然森林植被為玉山圓柏林、台灣冷杉林、台灣鐵杉林、台灣二葉松林、檜木林、針葉樹混生林、針闊葉樹混生林、常綠闊葉樹林、及落葉闊葉樹林。



- (1)玉山圓柏林：玉山圓柏林主要分佈於雪山西側翠池附近，及雪山北峰東側谷地。翠池附近之玉山圓柏林為全省此類森林中面積最大，林相最為優美者，而其生長與稜線上盤糾曲張之矮盤灌叢大異其趣，則頗富生態研究上之意義。

- (2)台灣冷杉林：主要分佈於七家灣溪上游谷地、品田山至雪山主峰間谷地、及雪山登山步道由七卡山莊至三六九山莊後方，延續至雪山崩谷下。品田山至雪山主峰間谷地冷杉林之生長良好，曾被評為全省同類森林中林相最為優美者，為本省高海拔地區之

主要林型。

- (3)台灣鐵杉林：主要分佈於池有山南稜、塔克金溪上游谷地、及七卡山莊至三六九山莊間。
- (4)台灣二葉松林：分佈於雪山登山步道，七卡山莊至三六九山莊一帶，及大甲溪北岸、七家灣溪、司界蘭溪、及志樂溪地區。
- (5)檜木林：武陵地區檜木林主要分佈於海拔1,700至2,800公尺之間之七家灣溪上游溪谷。優勢樹種為紅檜與台灣扁柏。
- (6)針葉樹混生林：武陵地區針葉樹混生林主要構成樹種為台灣鐵杉、台灣冷杉、紅檜、台灣扁柏、台灣杉、巒大杉、台灣二葉松、台灣黃杉及華山松等混生林。分佈區域為煙聲瀑布步道沿線與山凹谷地、及雪山登山步道沿線。
- (7)針闊葉樹混生林：武陵地區針闊葉樹混生林零散分佈海拔 2,500至 3,000公尺，七卡山莊至三六九山莊間之山凹谷地、及七家灣溪谷地。優勢樹種為台灣冷杉、台灣鐵杉及高山櫟。
- (8)常綠闊葉樹林：分佈於海拔 2,500公尺以下區域，組成樹種複雜，主要為櫟林帶。其植物社會因位於雲霧帶，故有取代檜木林之勢。
- (9)落葉闊葉樹林：主要分佈於1,700至2,500公尺區域，武陵農場、七家灣溪河岸、煙聲瀑布、及七卡山莊附近均有族群。主要樹種為台灣赤楊社會、台灣紅榨槭社會、台灣胡桃社會、尖葉槭、及栓皮櫟社會等。

3. 草原植被景觀

- (1)玉山箭竹社會：主要分佈於桃山南麓及三六九山莊北側。

- (2)高山芒社會：高山芒社會主要分佈於七卡山莊至雪山東峰間、桃山南麓、及三六九山莊北側。
- (3)巒大蕨社會：武陵農場至雪山東峰間、桃山、及池有山南稜均分佈巒大蕨社會。
- (4)台灣絨假紫萁：三六九山莊後方，台灣稀有植物台灣絨假紫萁，成帶狀分佈於此區域，並具有相當大的族群。

4. 稀有植物資源

武陵地區稀有植物有台灣土圞兒、臭椿、燈台樹、九華蘭、玉山一葉蘭，及化香樹，各分佈於武陵農場及七家灣溪溪谷兩側。品田山、池有山針葉林下，分別有錫杖花與台灣紅豆杉；桃山、池有山鐵杉林下則分佈有大吳風草。三六九山莊上方玉山箭竹草生地與小山澗旁，各分佈台灣絨假紫萁、大武貓兒眼睛草。雪山主峰及稜線之冷杉林內曾發現小杉葉石松、雪山冬青、雪山艾、三花銀蓮花、及南湖耳蕨；岩屑地間則分佈長柄毛茛、台灣山薺、南湖柳葉菜、南湖附地草、南湖碎雪草、雪山馬蘭。玉山圓柏灌叢下或玉山箭竹草生地，多見扇羽陰地蕨、雙黃花薑菜、綠花凹舌蘭；雪山主峰至雪山北峰稜線兩側，則有高山柳、川上氏忍冬等稀有植物之族群。

5. 人工植被景觀

- (1)人工造林地：武陵地區造林地分佈於海拔 1,700~2,800 公尺之間，造林樹種繁多，針葉樹主要有紅檜、扁柏、雲杉、台灣杉、台灣二葉松、肖楠、柳杉、杉木等，闊葉樹則主要有台灣赤楊、檉、竹類等，以針葉樹佔絕大部份。
- (2)農墾區：農墾區主要分佈在武陵北谷河階地，以耕種蘋果、梨、水蜜桃、梅、李、高麗菜、及其他高山蔬菜等溫帶經濟作物。

肆、動物生態資源

一、觀霧地區

1. 哺乳類：

於大霸尖山一帶林區、草原地帶可見台灣鼯鼠、赤腹松鼠、長吻松鼠、條紋松鼠、小鼯鼠、大赤鼯鼠、白面鼯鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠、台灣獼猴、台灣黑熊、黃鼠狼（華南鼬鼠）、白鼻心、長鬃山羊、台灣野豬、山羌、穿山甲、鼬獾等哺乳動物。大鹿林道東、西線沿線的針闊葉樹混合林、闊葉樹林中分佈的哺乳動物有石虎、刺鼠、黃喉貂等；大鹿林道東線、九九山莊等地，均有台灣黑熊的分佈。另外，九九山莊附近曾發現水鹿，箭竹草原也有台灣田鼠的出現。

2. 鳥類：

觀霧地區鳥類的分佈區域，依海拔高度及植被不同，共可分為幾種棲地：

- (1)高山寒原灌叢：生長於3,300公尺以上的高山寒原灌叢中的鳥類為金翼白眉、岩鷓、酒紅朱雀等，主要分佈於大霸尖山、聖稜線、馬達拉溪至司界蘭溪間山區。大鹿林道東、西線偶而也會看見金翼白眉成群飛過。
- (2)針葉林：生長於2,000至3,300公尺針葉林中的鳥類有栗背林鴉、灰林鴉、褐林鴉、煤山雀、小翼鷓、火冠戴菊鳥、星鴉，大致分佈於樂山林道。
- (3)針闊葉林：生長於1,000至3,000公尺之針闊葉林中的有帝雉、深山竹雞、藪鳥、青背山雀、紅頭山雀、白耳畫眉、山啄木、紅胸啄花、黃腹琉璃鳥等鳥類，分佈於檜山神木群步道、榛山、大鹿林道東、西線。

- (4)闊葉林：生長於 750至2,400公尺間闊葉林中的有大冠鶯、鳳頭蒼鷹、藍腹鷗、竹雞、紅嘴黑鶉、領角鴉、冠羽畫眉等，分佈區域有大鹿林道東、西線、檜山神木群步道。
- (5)溪谷：分佈於馬達拉溪谷的鳥類有河鳥、小剪尾、鉛色水鶉等。
- (6)伐木跡地及幼齡林：生長於 800至2,800公尺伐木跡地及幼齡林中的有灰鶯、白腰文鳥、斑紋鷓鴣、白環鸚嘴鶉、粉紅櫻嘴等。
- (7)箭竹、芒草原：分佈於2,000公尺以上山頂及森林界限以上區域，大霸尖山稜線的鳥類有斑紋鷓鴣、小雨燕、鷓鴣等鳥類。

3. 兩生類：

本區兩生類有盤谷蟾蜍、梭德氏蛙、莫氏樹蛙、斯文豪氏蛙等。海拔2,500公尺以上的地區由於冬天氣溫過低，水源不穩，兩生類分佈較少；但在大霸尖山霸南營地曾有發現六隻台灣山椒魚的記錄，是分佈較高的兩生類。九九山莊附近之水源地亦有盤谷蟾蜍的發現。

4. 爬蟲類：

觀霧的林區、草原及水源地，常見的爬蟲類有錦蛇、百步蛇、及龜殼花等，大霸尖山至志佳陽山間之短箭竹及附近裸露地，曾發現雪山草蜥。

5. 魚類：

觀霧地區魚類多分佈於大安溪系主流中，主要的魚類有鯛魚、台灣石鯛、淡水河鮭、台灣間爬岩鯪、川鰕虎等；鯛魚屬寒帶魚類，分佈於馬達拉溪中。

6. 蝶類：

大鹿林道、大鹿林道東西線、及觀霧瀑布步道沿線，均常見蝶類。鳳蝶科有大紅紋鳳蝶、寬尾鳳蝶、雙環鳳蝶；粉蝶科有胡麻斑粉蝶、台灣紋白蝶；斑蝶科有小青斑蝶、青斑蝶；蛇目蝶科有白尾黑蔭蝶、深山玉帶蔭蝶、玉帶黑蔭蝶、白色黃斑蔭蝶、台灣黃斑蔭蝶、小波紋蛇目蝶、台灣波紋蛇目蝶；蛺蝶科有台灣單帶蛺蝶、姬紅蛺蝶、琉球紫蛺蝶、琉璃蛺蝶、白鑲紋蛺蝶、登立三線蝶、石牆蝶、黑擬蛺蝶、及黑端豹斑蝶等。

二、武陵地區

1. 哺乳類：

武陵地區哺乳類動物主要棲息於針葉林、針闊葉林、闊葉林、伐木跡地及芒草、幼齡林等環境，分佈區域為武陵至池有山區之針、闊葉林及草原區、雪山登山步道至雪山西側翠池間林區、及七家灣溪溪谷。較常見的哺乳類動物為台灣獼猴、赤腹松鼠、條紋松鼠、大赤鼯鼠、白面鼯鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠、天鵝絨鼠、台灣黑熊、台灣野豬、白鼻心、黃鼠狼（華南鼬鼠）、山羌、及長鬃山羊等；分佈於七卡山莊、雪山東峰、至雪山主峰間針葉林內的則有水鹿；武陵農場、七家灣溪溪谷及兩岸闊葉樹林、武陵四秀針闊葉樹混合林內，分佈有山階氏鼯鼠、水鼯、台灣大蹄鼻蝠、台灣小蹄鼻蝠、寬吻鼠耳蝠、刺鼠、小鼯鼠、巢鼠等哺乳動物。

2. 鳥類：

武陵地區的鳥類主要棲息於高山寒原灌叢、針、闊葉林、溪谷、農耕地、伐木跡地及幼齡林、及箭竹、芒草原等環境，主要分佈區域為雪山登山步道及煙聲瀑布步道沿線之針、闊葉林及箭竹草原、及七家灣溪及大甲溪溪谷。

- (1)高山寒原灌叢：生長於3,300公尺以上的高山寒原灌叢中的鳥類為金翼白眉、酒紅朱雀等，主要分佈於雪山及往雪山之登山步道、武陵至池有山間之山頂。
- (2)針葉林：生長於2,000至3,300公尺針葉林中的鳥類有栗背林鴿、灰林鴿、褐林鴉、煤山雀、小翼鶉、火冠戴菊鳥、星鴉，大致分佈於煙聲瀑布、武陵四秀、雪山東峰。
- (3)針闊葉林：生長於1,000至3,000公尺之針闊葉林中的有帝雉、深山竹雞、藪鳥、青背山雀、紅頭山雀、白耳畫眉、山啄木、紅胸啄花、黃腹琉璃鳥、大赤啄木、綠啄木、小彎嘴畫眉、灰頭花翼畫眉等鳥類，分佈於煙聲瀑布、武陵四秀、及七卡山莊。
- (4)闊葉林：生長於750至2,400公尺間闊葉林中的有大冠鷲、鳳頭蒼鷹、藍腹鷓、竹雞、台灣藍鵲、冠羽畫眉、黃雀、綠繡眼、紅尾伯勞、紅山椒鳥和小卷尾等，分佈區域為七家灣溪兩岸闊葉林、武陵四秀。
- (5)溪谷：分佈於七家灣溪及其上游溪谷的鳥類有鉛色水鶉、白鶺鴒、灰鶺鴒、黃鶺鴒、綠簑鶯、鴛鴦、巨嘴鶯等。
- (6)農耕地：分佈於1,500至1,900公尺間農耕地、農場耕植區的鳥類有山麻雀、樹鶯、灰鶯、粉紅櫻嘴等鳥類。
- (7)伐木跡地及幼齡林：生長於800至2,800公尺伐木跡地及幼齡林中有灰鶯、白腰文鳥、斑紋鷓鴣、白環鸚嘴鶉、粉紅櫻嘴、毛腳燕等。
- (8)箭竹草原：分佈於2,000公尺以上山頂及森林界限以上區域，武陵四秀、雪山稜線的鳥類有斑紋鷓鴣、小雨燕等鳥類。

3. 兩生類：

本區兩生類主要棲息於農耕地與溪谷，分佈區域為七家灣溪、無名溪及雪山溪床。常見為盤谷蟾蜍、莫氏樹蛙、艾氏樹蛙、斯文豪氏蛙、及梭德氏蛙。

4. 爬蟲類：

武陵地區的爬蟲類較常見的有斜鱗蛇、赤煉蛇、錦蛇、過山刀、紅竹蛇、龜殼花、紅斑蛇、白腹遊蛇、帶紋赤蛇、麗紋石龍子、及印度蜓蜥等。主要棲息於伐木跡地及芒草、幼齡林、農耕地、及溪谷，並曾於大霸尖山至志佳陽山間之短箭竹及附近裸露地及七卡山莊至三六九山莊間發現過雪山草蜥。

5. 魚類：

武陵地區魚類主要棲息於七家灣溪、無名溪、及雪山溪。分佈於七家灣溪的主要魚類為鯛魚、川鰪虎、台灣櫻口鰍、及櫻花鉤吻鮭。分佈於有勝溪中的為台灣櫻口鰍、川鰪虎。櫻花鉤吻鮭（台灣鱒）棲息於七家灣上游區域，為全球鮭、鱒類第二南限之分佈地，屬於洄游性魚類，由於地理環境變遷逐變成陸封型，終生棲息於有限水域，目前政府已將此種冰河時期遺留生物，列為國寶級魚，並立法保護。

6. 蝶類：

武陵地區蝶類主要棲息於七家灣溪上游未開墾山區、針闊葉林、闊葉林、伐木跡地及芒草、幼齡林、農耕地及溪谷中。鳳蝶科有曙鳳蝶、昇天鳳蝶、雙環鳳蝶；粉蝶科有黃紋粉蝶、台灣紋白蝶、紋白蝶；蛺蝶科有黑端豹斑蝶；蛇目蝶科有阿里山黃斑蔭蝶等。

伍、氣候景觀資源

一、觀霧地區

1. 雲霧景觀：

觀霧地區海拔約為 2,000 公尺，高山地形阻擋了溪流的水蒸氣，終年雲霧繚繞，最適宜觀賞雲霧變化景觀。觀霧地區午後均會飄起濃霧，為其主要特色之一，觀霧山莊、大鹿林道東、西線、樂山林道、及檜山巨木群步道為觀賞山嵐霧氣的較佳地點，因各地環境特質不同，雲霧景觀也各有不同風味。大霸尖山登山步道沿途所經加利山、伊澤山、中霸尖山、大霸尖山、及小霸尖山等山，由其峰頂稜脊所欣賞之雲海景觀，廣大無垠，有別於較低海拔處所見，極具壯闊之美。

2. 霜雪景觀：

海拔 2,000 公尺以上山區，在冬季下雪時，覆蓋一片銀白色的霜雪，景觀優美。其降雪期為每年 12 月至隔年 4 月，長達 5 個月。於觀霧山莊、榛山頂、及樂山林道，均為欣賞聖稜線雪景的良好觀景點。由大霸尖山稜線上伊澤山、中霸尖山觀賞大霸尖山、小霸尖山雪景，岩層節理及褶皺成為層層相疊的冰紋，景色甚為特殊。

3. 日出、夕陽瞬間景觀：

清晨在觀霧山莊前、榛山山頂、伊澤山頂，因角度不同，所見的日出景色也各異；傍晚於觀霧山莊及樂山林道所見的夕陽，情趣各異。

二、武陵地區

1. 雲霧景觀：

武陵地區海拔適位於本省雲霧帶之範圍，常為雲霧所籠罩；另外，蘭陽平原的氣流部份受到地形影響而被抬升，並且翻過山稜進入武陵地區，形成特殊氣候景觀。

2. 霜雪景觀：

本區海拔 3,000 公尺以上地區冬季降雪，積雪期由 12 月至 4 月，長達四至五個月，海拔 3,000 至 2,500 公尺處易降雪，海拔 2,500 公尺以下地區極少降雪但易凝霜，深具北國風光，是國人賞雪勝地之一。由武陵農場億年橋可眺望雪山主峰之雪景，景緻優美；農場蔬果耕植區均可清楚望見桃山，冬季降雪時，桃山雪景亦為吸引遊客的特色之一。

3. 垂直溫差變化：

武陵地區海拔從 1,700 至 3,000 公尺以上，氣溫隨著海拔高度的增加而遞減顯著，在登七卡山莊（海拔 2,463 公尺）的路途可以感受到。

4. 逆溫現象：

武陵地區因位於封閉的七家灣溪谷中，河谷夜晚發生逆溫現象，使得谷底氣溫低於山稜；另外容易形成山谷風，白天為由南往北之向山風，夜晚則轉變成由北向南之向谷風。冬季之東北季風沿蘭陽溪谷直吹而上，於思源埡口附近翻過羅業尾山吹降至基地南谷，造成南谷較北谷多寒風之微氣候差異。

5. 日出瞬間景觀：

在往七卡山莊、煙聲瀑布的登山步道或在武陵地區海拔 2,000 公尺以上的開闊處就可以欣賞到太陽從南湖大山、中央尖山昇起的景觀。

6. 星象景觀：

武陵地區空氣清潔且光害少，是觀察星象的理想地區，唯部分地區視線受山谷地形影響無法擴展開，因此山稜線之開闊地是最佳的觀星地區。

陸、人文資源

一、觀霧地區

(一)原住民人文事蹟

分佈於台灣北部之泰雅族舊稱「北蕃」或「黥面蕃」，各部族多散居於海拔 2,000 公尺以下氣候涼爽、適於耕種與狩獵的山麓與河階地，由日據時代的相關文獻均顯示該民族從未定居於雪山山脈的高山。泰雅族雖然聚居於雪霸國家公園範圍外，卻一直活躍於國家公園內的高山地帶。大漢溪、頭前溪、及大安溪上游各位於雪霸國家公園北、西北、西界外或相鄰區域，故分佈於其流域系統泰雅族之活動與遊獵文化圈，均擴展至大霸尖山地區。

1. 大漢溪上游：

大漢溪之上游流域原有「基納吉蕃」(Kinaji)，族人因祖先來自北港溪Makanaji社(紅香)而自稱Makanaji人。「基納吉蕃」部族分為Takejin社(塔克金)、Tsinsibo社(鎮西堡)、Tayakan社(泰亞岡)、Tabaho社(田埔)、Kinlowan社(錦路灣)、Tarakkas社(栗園)、以及Sakayachin社(白石)等七個部落，均在新竹縣尖石鄉境內，鄰雪霸國家公園北界。族人的故居與遊獵範圍，集中於大霸尖山北麓塔克金溪及薩克亞金溪的高位河階，活動力強大且恃險抗日，是「北蕃」中最頑強的一族，明治與大正年代均被日警與陸軍討伐過。早期的大霸尖山登山探險隊，均是沿著該部族獵路由尖石出發，經秀巒上行攀上基那吉山稜線，或涉渡薩克亞金溪，經Wulau Kuji(字老庫吉，大草原水池)後登上大霸尖山。

2. 頭前溪上游：

頭前溪上游霞喀羅溪發源於大霸尖山西北方石鹿大山與檜山間，這一帶原來住著以強悍聞名的「霞喀羅蕃」(Syakaro，清代譯名舍加祿)，族人結社於石鹿大山西稜的西南坡，常遠至源流地帶狩獵，並且到處出草。大正年間更斷續數次開築霞喀羅警備道路

延長至高嶺（舊稱結城，讀音Yuwugi），沿途設有多處日警駐在所作為理蕃之用。早期的登山隊大部份採取霞喀羅路線，於井上溫泉療養所過第一夜，雇用卡拉排或霞喀羅部族當嚮導前往大霸尖山，下山時自高嶺折西經鹿場大山南坡西出「上島溫泉」（泰安）。嚮導前往大霸尖山，下山時自高嶺折西經鹿場大山南坡西出「上島溫泉」（泰安）。

3. 大安溪上游：

大安溪上游的馬達拉溪、雪山溪、大雪溪向大霸尖山、雪山、大雪山之稜脈西側伸展，上游高山寒原地帶之原住民族活動並沒有文獻記載。其中游苗栗縣泰安鄉南部一帶，為「北勢蕃」族群聚居地；北邊與「大湖、汶水蕃」以馬那邦山、司馬限山、盡尾山的橫嶺相隔。分佈大安溪中游兩岸的部落包括Tsimui社（天狗）、Lubun社（魯棚，今梅園之西北方）、Mabirha社（麻必浩）、Temokubonai社（象鼻）、Manaban社（馬那邦）、Suro社（蘇魯）等。此一部族日據時代包括馬那邦事件等起義抗暴事件甚多且時間極長，大正時期為理蕃目的便於不同年間由大湖及東勢分次開築警備道路，北路經司馬限至「二本松」；南路自東勢經雪山坑、二本松，而繼續向東北伸至Mogiri（觀霧），稱為北坑溪道路。族人利用新開道路，將其僅限於大安溪中游一帶之活動範圍向外擴展，進入國家公園西界內外活動。

(二)大鹿林道開發沿革：

大鹿林道開設於民國53年，開路工程由林務局工程隊進行，隊員共四百多人均為榮民。開闢工程極艱辛困難，過程中更造成不少人員傷亡。為追悼開發大鹿林道殉難之榮民，乃於大鹿林道約27.5公里處設有一座紀念碑。

二、武陵地區

1. 原住民事蹟與雪山探險活動：

雪山山脈冬水系的上游地帶，幾千年來一直有泰雅族在活動，在蘭陽溪上游有「溪頭番」的Pyanan社（南山）與Sikikun（四季），其遊獵活動除南湖大山一帶外，更翻過卑亞南鞍部（思源埡口）到達桃山與喀拉業山一帶，也就是蘭陽溪支流夫布爾溪與米磨登溪，以及桃山南側的七家灣溪。在大甲溪上游有Kayo社（佳陽）與Sikayo社（志佳陽），雪山至劍山稜脈的兩旁溪流均屬這兩支部族的遊獵活動範圍。泰雅族的獵徑縱橫全區且溪畔常設有獵屋，武陵農場果一區內便存有一處遺址。同時，許多山岳名都是依照泰雅族語的原稱而命名，如Karahei（喀拉業山）、Kuba（桃山）、Syurohei（秀羅業山）等。

雪山一帶最早的探險行動始於1872年12月26日，由加拿大長老教會派來的馬偕博士（George L. Mackay, D.D.），而雪山首登卻遲至1915年7月10日，由日人的陸地測量隊從蘭陽溪翻過思源埡口進入七家灣溪後登頂。

(二)中部橫貫公路與武陵農場開拓史：

民國45年中部東西橫貫公路正式開工，其支線由梨山北經武陵至宜蘭，並於民國49年5月9日正式通車。之後，台灣榮民農墾服務所便於武陵地區設立武陵農墾區，民國52年5月10日正式定名為武陵農場。中部橫貫公路未通車前，武陵地區一直維持原始自然的環境，僅有泰雅族人到區域內遊獵。隨著中部橫貫公路宜蘭支線的開發及通車，而帶動本區的森林砍伐及農業開墾活動，並陸續有人移居於此。因此武陵地區的發展與中橫公路的開發息息相關，所以中部橫貫公路的開拓過程，也是武陵地區歷史重要的一環。

武陵地區在中部橫貫公路未通車前一直保持原始自然的環境，僅有泰雅族人到此遊獵，但公路通車後本區開始有森林砍伐與農業開墾等活動，並且陸續有人移居於此。武陵地區開發為農場農墾地者，大都分佈在七家灣溪西岸河階地，造林地則分佈在河兩側山

坡地，另有以七家灣溪集水區為界約 4,880公頃屬於林務局大甲溪事業之國有林土地，現設有武陵森林遊樂區、及武陵山莊。武陵農場為行政院國軍退除役官兵輔導委員會所屬14個農場事業單位之一，經濟來源主要來自產業營運收入。土地除部份業經辦理放領外，其餘土地分別開發為九個果樹區、二個蔬菜區、造林地、建地、及三個個別放領地農墾區，並餘有大約159公頃之土地尚未開發利用，總面積約為722.7730公頃，位於雪霸國家公園範圍內者僅 428公頃。

以上遊憩資源調查結果，以據點分佈情況彙整如表3-1。

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
觀	大霸尖山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 陡峭崖壁 4. 褶皺與斷層 5. 裸露山岩		1. 高山岩原與岩屑地植被 · 高山草本植物 · 高山矮盤灌叢 2. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 針葉樹混生林 3. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原 4. 稀有植物—川上氏忍冬、雪山馬蘭、疏葉珠蕨、錫杖花、大霸尖山酢漿草	1. 哺乳動物—高山白腹鼠、白面鼯鼠、長鬃山羊、台灣黑熊、台灣獼猴、黃鼠狼、水鹿 2. 鳥類—金翼白眉、岩鷓、酒紅朱雀、斑紋鷓鴣、小雨燕、鷓鴣 3. 兩生類—山椒魚、盤谷蟾蜍 4. 爬蟲類—雪山草蜥	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟 2. 大霸尖山登山探險活動
	小霸尖山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 陡峭崖壁 4. 裸露山岩		1. 森林植被景觀 · 針葉樹混生林 · 台灣二葉松、華山松社會 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原	1. 哺乳動物—黃鼠狼、長鬃山羊、白面鼯鼠、高山白腹鼠 2. 鳥類—金翼白眉、岩鷓、酒紅朱雀、斑紋鷓鴣、小雨燕、鷓鴣	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	中霸尖山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 陡峭崖壁		1. 高山矮盤灌叢 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原	1. 哺乳動物—黃鼠狼、水鹿 2. 鳥類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	伊潭山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 陡峭崖壁		1. 森林植被景觀—台灣冷杉林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原	1. 哺乳動物—黃鼠狼、山羌、水鹿、台灣田鼠、長鬃山羊 2. 鳥類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	加利山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀		1. 森林植被景觀—台灣冷杉林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原	1. 哺乳動物—黃鼠狼、山羌、白面鼯鼠 2. 鳥類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	霧 榛山	1. 山岳地形 2. 聖稜線景觀 3. 陡峭崖壁 4. 岩層褶皺 5. 馬達拉溪溪谷之崩塌山壁景觀	1. 瀑布	1. 森林植被景觀 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 2. 台灣杉、柳杉、台灣二葉松造林地	1. 哺乳動物—台灣野豬、山羌、白面鼯鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠 2. 鳥類—藪鳥、青背山雀、深山竹雞、白耳畫眉、星鴉、冠羽畫眉	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀	

表 3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
觀霧	大鹿林道			1. 森林植被景觀 · 針闊葉樹混生林 · 落葉闊葉樹林 一台灣赤楊林、台灣紅榨槭社會、栓皮櫟社會 2. 柳杉、台灣杉造林地	1. 哺乳動物—黃鼠狼、白面鼯鼠、赤腹松鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠、刺鼠 2. 鳥類—金翼白眉、青背山雀、白耳畫眉、深山竹雞、大冠鷲、冠羽畫眉	1. 雲霧景觀	1. 大鹿林道殉難榮民紀念碑
	大鹿林道東線	1. 榛山壁岩層皺褶 2. 馬達拉溪溪谷之崩塌山壁景觀 3. 沖積扇地形景觀 4. 峽谷地形	1. 馬達拉溪上游 2. 瀑布 · 東線瀑布 · 楓葉谷瀑布	1. 森林植被景觀 · 台灣二葉松林 · 針葉樹混生林 · 落葉闊葉樹林 一台灣檫樹林、栓皮櫟純林 2. 柳杉、台灣二葉松、檜木造林地 3. 稀有植物—雪山冬青、無脈木犀、金毛裸蕨、南五味子、化香樹、松葉蘭	1. 哺乳動物—白鼻心、黃喉貂、長鬃山羊、山羌、台灣獼猴、長吻松鼠、黃鼠狼、台灣森鼠、高山白腹鼠、台灣野豬、石虎、台灣黑熊、條紋松鼠、小鼯鼠、大赤鼯鼠、白面鼯鼠、台灣鼯鼠、刺鼠 2. 鳥類—褐林鴉、帝雉、藍腹鵲、金翼白眉、栗背林鴉、紅頭山雀 3. 兩生類—台灣山椒魚 4. 魚類—鮎魚、淡水河鮭、台灣間爬岩鯢、川鰈虎 5. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀	
	大鹿林道西線		1. 馬達拉溪上游支流	1. 森林植被景觀 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 2. 台灣杉、柳杉、檜木造林地 3. 人工栽植牡丹園 4. 稀有植物—山間地楊梅、小野臭草	1. 哺乳動物—山羌、白面鼯鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠、刺鼠 2. 鳥類—深山竹雞、戴鳥、星鴉、青背山雀、山啄木、紅頭山雀、冠羽畫眉、鉛色水鶉、小剪尾 3. 兩生類—盤谷蟾蜍、莫氏樹蛙 4. 爬蟲類 5. 魚類 6. 蝶類	1. 雲霧景觀	

表 3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表 (續)

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
觀霧	樂山林道	1. 聖稜線景觀		1. 森林植被景觀 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 · 落葉闊葉樹林、台灣赤楊林、台灣檫樹 2. 檜木造林地 3. 稀有植物—小連翹、八角蓮、台灣粗榧、黃根節蘭、茅膏菜、博落迴	1. 哺乳動物—台灣野豬、白面鼯鼠、山羌、高山白腹鼠、台灣森鼠 2. 鳥類—大冠鷲、栗背林鴿、灰林鴿、褐林鴿、煤山雀、小翼鶉、星鴉、白耳畫眉、藍鳥、青背山雀、冠羽畫眉 3. 爬蟲類 4. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀	
	大霸尖山登山步道		1. 馬達拉溪上游	1. 森林植被景觀 · 台灣鐵杉林 · 台灣二葉松林 · 華山松林 · 檜木林 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 2. 柳杉、檜木造林地	1. 哺乳動物—台灣獼猴、台灣黑熊、黃鼠狼、水鹿、白鼻心、山羌、白面鼯鼠、小鼯鼠、台灣田鼠、台灣森鼠 2. 鳥類—金翼白眉、栗背山雀、煤山雀、火冠戴菊鳥 3. 兩生類 4. 魚類 5. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀	
	檜山神木群步道			1. 森林植被景觀—針闊葉樹混生林 2. 柳杉、台灣杉、檜木造林地 3. 稀有植物—黃花鳳仙花、棣慕華鳳仙花、阿里山清風藤	1. 哺乳動物—台灣野豬、白面鼯鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠、山羌 2. 鳥類—白耳畫眉、冠羽畫眉、帝雉、竹雞、青背山雀、藍鳥、小剪尾、鉛色水鶉 3. 爬蟲類—斜鱗蛇、錦蛇、龜殼花、百步蛇 4. 蝶類	1. 雲霧景觀	
	觀霧瀑布	1. 峭壁景觀	1. 瀑布	1. 森林植被景觀 · 常綠闊葉樹林 · 落葉闊葉樹林、台灣赤楊林 2. 台灣杉、柳杉造林地	1. 哺乳動物—赤腹松鼠、條紋松鼠、小鼯鼠、台灣森鼠、白面鼯鼠、刺鼠 2. 鳥類—青背山雀、紅胸啄花、冠羽畫眉 3. 兩生類—盤谷蟾蜍、莫氏樹蛙、斯文豪氏蛙 4. 爬蟲類—斜鱗蛇、錦蟲、龜殼花		

表 3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表 (續)

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
觀霧	觀霧山莊	1. 聖稜線景觀 2. 榛山陡峭崖壁及岩層褶皺 3. 馬達拉溪溪谷之崩塌山壁景觀		1. 森林植被景觀 · 常綠闊葉樹林 · 落葉闊葉樹林、台灣赤楊林 2. 庭園景觀植栽	1. 鳥類—青背山雀、星鴉、冠羽畫眉 2. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 夕照景觀	
武陵	品田山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 高山崩谷地形 4. 斷層及褶皺 5. 裸露山岩	1. 高山湖泊 · 一品田池	1. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉林 2. 稀有植物—錫杖花、高雄柳、大霸尖山酢漿草、台灣紅豆杉	1. 哺乳動物—台灣獼猴、黃鼠狼、山羌、水鹿、長鬃山羊、白面鼯鼠、高山白腹鼠 2. 鳥類—酒紅朱雀、栗背林鴿、星鴉、小翼鸚、綠啄木、斑紋鷓鴣	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 垂直溫差變化 5. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	桃山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 裸露山岩		1. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉林 · 針葉樹混生林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原 · 巒大蕨社會 3. 稀有植物—大吳風草、南湖碎雪草	1. 哺乳動物—台灣野豬、台灣黑熊、黃鼠狼、水鹿、山羌、條紋松鼠、高山白腹鼠、台灣森鼠 2. 鳥類—灰林鴿、煤山雀、藪鳥、紅頭山雀、紅山椒鳥、大赤啄木、台灣藍鵲	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 垂直溫差變化 5. 星象景觀	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	池有山	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 斷層及褶皺 4. 裸露山岩	1. 高山湖泊 · 新達池 · 亞美池	1. 森林植被景觀 · 台灣鐵杉林 · 台灣二葉松林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原 · 巒大蕨社會 3. 稀有植物—大吳風草、台灣紅豆杉	1. 哺乳動物—山羌、水鹿、台灣野豬、台灣黑熊、台灣森鼠、條紋松鼠、黃鼠狼、長鬃山羊 2. 鳥類—灰鸞、煤山雀、小翼鸚、火冠戴菊鳥、星鴉	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出景觀 4. 星象景觀 5. 垂直溫差變化	1. 泰雅族原住民活動事蹟
	喀拉業山陵	1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 裸露山岩		1. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原	1. 哺乳動物—台灣獼猴、台灣黑熊、長鬃山羊、山羌、高山白腹鼠、台灣森鼠、條紋松鼠 2. 鳥類—帝雉、煤山雀、小翼鸚、火冠戴菊鳥	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 垂直溫差變化	1. 泰雅族原住民活動事蹟

表 3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表 (續)

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
武 陵	雪山	<ol style="list-style-type: none"> 1. 山岳地形 2. 稜線景觀 3. 高山崩谷地形 4. 斷崖峭壁景觀 5. 裸露山岩景觀 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圈谷湖、翠池 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高山岩原與岩屑地植被 <ul style="list-style-type: none"> · 高山草本植物 · 高山矮盤灌叢 2. 森林植被景觀 <ul style="list-style-type: none"> · 玉山圓柏林 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉 3. 稀有植物—小杉、葉石松、雪山冬青、雪山艾、三花銀蓮花、南湖耳蕨、長柄毛茛、台灣山薺、南湖柳葉菜、南湖附地草、南湖碎雪草、雪山馬蘭、扇羽陰地蕨、綠花凹舌蘭、雙黃花堇菜、高山柳、川上氏忍冬 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 哺乳動物—台灣獼猴、台灣黑熊、黃鼠狼、長鬃山羊、山羌、水鹿、白面鼯鼠、高山白腹鼠 2. 鳥類—金翼白眉、酒紅朱雀、灰鶯、煤山雀、火冠戴菊鳥、栗背林鴉、鷓鴣、巨嘴鴉 3. 爬蟲類—雪山草蜥、麗紋石龍子 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出、夕照景觀 4. 垂直溫差變化 5. 星象景觀 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 泰雅族原住民活動事蹟 2. 雪山登山探險活動
	武陵農場	<ol style="list-style-type: none"> 1. 峽谷地形 2. 河階地形 3. 山岳地形景觀 <ul style="list-style-type: none"> · 雪山主峰 · 桃山 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河川 <ul style="list-style-type: none"> · 七家灣溪 · 雪山溪 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 森林植被景觀 <ul style="list-style-type: none"> · 台灣二葉松林 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 · 常綠闊葉樹林 · 落葉闊葉樹林 · 台灣赤楊林 · 台灣胡桃社會、栓皮櫟社會 2. 稀有植物—化香樹、臭椿、燈台樹、九華蘭、玉山一葉蘭、台灣土圍兒 3. 台灣二葉松、杉木、台灣赤楊造林地 4. 溫帶蔬果栽植區 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 哺乳動物—巢鼠、刺鼠、台灣森林鼠、台灣天鵝絨鼠、水鼯、台灣鼯鼠、台灣大蹄鼻蝠、台灣小蹄鼻蝠、寬吻鼠耳蝠、條紋松鼠、白面鼯鼠、大赤鼯鼠、白鼻心、黃鼠狼 2. 鳥類—大冠鶯、竹雞、粉紅櫻嘴、鉛色水鵝、綠叢鶯、鴛鴦、巨嘴鴉、山麻雀、 3. 兩生類—盤谷蟾蜍、莫氏樹蛙、艾氏樹蛙、斯文豪氏蛙 4. 爬蟲類—斜鱗蛇、赤煉蛇、錦蛇、過山刀、紅竹蛇、龜殼花、紅斑蛇、白腹遊蛇、帶紋赤蛇、麗紋石龍子、印度蜓蜥 5. 魚類—鮎魚、川鰕虎、台灣櫻口鰍、櫻花鉤吻鮭 6. 蝶類 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雲霧景觀 2. 夕照景觀 3. 星象景觀 4. 垂直溫差變化 5. 逆溫現象 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原住民獵寮遺址 2. 中橫公路開發，進帶動武陵地區開墾 3. 農業生產及其經濟活動

表3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表 (續)

地區	據點	地形地質資源	河流資源	植物生態資源	動物生態資源	氣候景觀資源	人文資源
武	雪山東峰	1. 山岳地形 2. 稜線景觀		1. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉木 2. 草原植被景觀 — 玉山箭竹草原	1. 哺乳動物—水鹿 鼠狼、長鬃山羊、山羌 2. 鳥類—栗背林鴉、褐林鴉、煤山雀、小翼鶉、火冠戴菊鳥	1. 雲霧景觀 2. 日出景觀 3. 垂直溫差變化 4. 星象景觀 5. 霜雪景觀	
	煙聲瀑布 武陵便道	1. 峽谷地形	1. 河川 · 七家灣溪 · 無名溪 (品田溪) 2. 瀑布	1. 森林植被景觀 · 台灣二葉松林 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 · 落葉闊葉樹林、台灣赤楊林、台灣胡桃社會 2. 台灣二葉松、柳杉、檜木、台灣赤楊造林地	1. 哺乳動物—黃鼠狼、條紋松鼠、山羌、白面鼯鼠、大赤鼯鼠、水鼯、台灣森鼠、高山白腹鼠 2. 鳥類—白鵪鶉、台灣藍鵲、紅山椒鳥、巨嘴鴉、灰鶯、青背山雀 3. 兩生類—盤谷蟾蜍、莫氏樹蛙、艾氏樹蛙 4. 爬蟲類 5. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 星象景觀 3. 垂直溫差變化	
陵	雪山登山 步道	1. 山岳地形景觀 · 雪山 · 桃山 · 品田山 · 南湖大山 · 中央尖山		1. 森林植被景觀 · 台灣冷杉林 · 台灣鐵杉林 · 台灣二葉松林 · 檜木林 · 針葉樹混生林 · 針闊葉樹混生林 · 落葉闊葉樹林 2. 草原植被景觀 · 玉山箭竹草原 · 高山芒草原 · 巒大蕨社會 · 台灣絨假紫萁社會 3. 稀有植物—台灣絨假紫萁、大武貓兒眼睛草 4. 台灣二葉松、杉木造林地	1. 哺乳動物—長鬃山羊、水鹿、山羌、台灣獼猴、黃鼠狼 2. 鳥類—金翼白眉、酒紅朱雀、煤山雀、小翼鶉、星鴉、青背山雀、藪鳥、冠羽畫眉、灰鶯、斑紋鷓鴣、小雨燕、帝雉 3. 爬蟲類—雪山草蜥、麗紋石龍子 4. 蝶類	1. 雲霧景觀 2. 霜雪景觀 3. 日出景觀 4. 星象景觀 5. 垂直溫差變化	

表 3-1 觀霧暨武陵地區遊憩資源分佈表 (續)

第二節 遊憩環境經營現況調查

遊憩環境經營現況分析主要目的在瞭解現有經營管理單位對環境及資源的利用方式及其優缺點，以做為爾後遊憩模式規劃之依據。觀霧暨武陵地區遊憩環境經營現況調查將分為現有遊憩據點、交通動線及道路現況、及住宿餐飲設施與其他相關遊憩設施等三方面進行調查。其調查項目及內容如下：

- 一、遊憩據點現況：1.區位、2.交通可及性、3.資源特色、4.設施現況
- 二、交通動線及道路現況：主要道路及次要道路（包括步道）之1.起始地點、2.道路長度、3.道路鋪面、4.道路寬度、5.坡度、落差、6.附屬設施
- 三、住宿、餐飲設施及服務：1.分佈區位、2.服務項目、特色、3.設施類型、4.經營管理狀況

壹、遊憩據點現況

一、觀霧地區

（一）大鹿林道、大鹿林道東、西線

大鹿林道起始點位於清泉土場，與122號縣道約50公里處相接，總長約為28公里，為觀霧地區惟一聯外道路，於26公里後便進入雪霸國家公園範圍。並於27公里觀霧派出所處，與樂山林道起點交會；28公里觀霧山莊附近，分為東、西二線，各通往大安溪56、45林班地。

大鹿林道為林務局於民國53年為載運木材，連接鹿場大山與竹東地區所開闢之林道。多沿上坪溪主流、上游修築，沿線兩旁山坡概為造林地。造林樹種以檜木、柳杉為主，於22.5公里後林道進入竹東造林中心，道路兩旁均為高大濃密的柳杉人造林，於視野開闊處均可觀賞到山坡上廣大的柳杉樹海，為道路沿線

闊處均可觀賞到山坡上廣大的柳杉樹海，為道路沿線主要景觀。大鹿林道約25.5公里之後，便進入雪霸國家公園範圍，管理處預定於邊界點路旁，設立國家公園之意象牌誌，作為範圍界限之地標。其位於一扁柏巨木下，由此位置可明顯觀看範圍外之造林地與天然闊葉樹林，適形成一森林分界線。大鹿林道27公里過觀霧派出所後，道路兩旁為一片連續的台灣赤楊次生林與分佈其中小面積的台灣紅榨槭社會。

大鹿林道東線起點位於大鹿林道約28公里處，全長35公里，道路平均寬度3公尺，往大霸尖山馬達拉溪登山口之主要道路。東線為碎石路面，且因道路養護工作不良，四處佈滿坑洞，對車輛之行駛極為不便。沿線植被種類豐富，分佈栓皮櫟純林與台灣檫樹純林等闊葉樹種、原始台灣二葉松林、檜木林、及其他針葉樹混生林、針闊葉樹混生林；路緣多為陽性草本植物。其中台灣檫樹為台灣稀有植物，且因其為寬尾鳳蝶的食草，生態價值非凡，與其原始林等為極珍貴的植物資源。大鹿林道東線沿途經楓葉谷瀑布、台灣檫樹生態保護區、台灣二葉松原始林、東線瀑布、大霸尖山馬達拉溪登山口等據點，並可欣賞榛山峭壁上褶曲岩層、馬達拉溪上游溪谷之崩塌山壁、沖積扇地形、峽谷地形景觀等。林道入口、台灣檫樹生態保護區、台灣二葉松林、及大霸尖山馬達拉溪登山口等，分別設有指示及解說牌誌等設施，登山口並設有一座公共廁所及兩幢工寮。

大鹿林道西線全長6.8公里，始於觀霧山莊後方，道路平均寬度3公尺，為碎石路面，路況甚差顛簸不平，多狹窄彎路，行車不易。西線於3公里處分出沿榛山東麓修築之西支線，但交會處、道路沿線及西線、西支線3公里後已多崩塌，路跡已不可尋。西線沿線均為柳杉、台灣杉等杉木造林地，牡丹園之後的道路兩旁與西支線沿線均為密生之陽性植物，及針闊葉樹林，鳥類、蝶類及其他動物資源相當豐富。但因大鹿林道西線入口目前設有交通管制柵欄，只供公務車通行，一般遊客車輛不准通行，故至榛山地區遊憩之旅客日趨減少。林務局於西線2公里處設有牡丹園



及涼亭一座，且自行經營，僅每年4~5月時開放。西線入口、蜜月小徑、榛山步道入口、牡丹園前設有指示牌誌。

大鹿林道及東、西線沿途道路指示牌誌多為木製以油漆手繪資訊，製作簡陋且已腐朽，指示功能大受影響；加上路面維修不良、高低不平且多坑洞，車輛行駛之品質低。

(二) 樂山林道



樂山林道全長13公里，起點與大鹿林道交會於觀霧派出所前，約位於大鹿林道27公里處，終點為空軍雷達站。其平均路寬3公尺，為碎石路面，空軍單位為軍用車行駛之方便，於路面舖上兩行以水泥塊銜接的車道；同時，為森林火災之救災順利，更於9.5公里後以柏油鋪面。樂山林道沿線兩旁植被為台灣赤楊林、落葉闊葉樹林、針闊葉樹混生林、針葉樹混生林、及柳杉、檜木人造林、及陽性樹種。林道3公里後，則多為稀疏分佈之台灣二葉松、華山松及其他針葉樹，路旁多為高山芒、及陽性草本植物、較陰溼處則常見岩生草本植物如玉山佛甲草、高山白珠樹等。林道沿線多處地點視野開闊，可清晰地欣賞「聖稜線」、大霸尖山、小霸尖山、竹東盆地五指山，及變化生動的無垠雲海等獨特景觀。樂山林道於觀霧派出所前、檜山步道及蜜月小徑之入口處，各設有指示牌誌及解說牌誌等。

(三) 觀霧山莊



觀霧山莊位於大鹿林道及其西線交會處，為林務局將竹東林區觀霧工作站重新規劃整修後，開放提供遊客住宿及餐飲服務之所在。觀霧地區除大霸尖山登山途中之九九山莊外，觀霧山莊為唯一住宿設施，目前由新竹林區管理處經營，遊客欲前往住宿，必須預先向新竹林區管理處繳付訂金，確定住宿登記。其住宿設施種類及其數量詳見表3-2。

觀霧山莊設有停車場共三座，車輛停放空間廣大；山莊鄰近多為人工種植之樹木與景觀植栽，並設置休閒座椅及解說牌誌等設施。觀霧山莊下臨大安溪源頭之廣闊溪谷，有開闊的眺望視野，可遠眺雪山稜脈「聖稜線」與馬達拉溪上游崩塌山壁，近觀榛山陡崖及岩層褶皺。晨間午後雲霧繚繞、及黃昏時刻夕陽餘暉遠映群峰，使山巒景緻豐富多變，稜線遠近層次分明，是觀賞氣象景觀的極佳位置。冬季降雪時，由觀霧山莊可觀賞聖稜線雪景及雪山圈谷，景緻甚為壯觀。

房間種類	房間數	容納人數
雙人套房	4間	8人
雙人客房	19間	38人
四人客房	5間	10人
六人通舖	3間	18人
七人通舖	2間	14人
八人通舖	1間	8人
十人通舖	4間	40人
十八人通舖	1間	18人
二十人通舖	2間	40人
總計	41間	194人

表3-2 觀霧山莊住宿設施種類及數量表

(四) 觀霧瀑布

觀霧瀑布位於觀霧山莊下方、直昇機停機坪前觀霧森林浴步道之終點。步道長度約 1,500公尺，其坡度較陡約為20~30%，由觀霧山莊至瀑布落差約 300公尺，其沿線設有木製簡易休息座椅、指示牌誌、涼亭、欄杆等設施。



步道前段為柳杉、台灣杉等針葉樹造林地，針葉樹造林地外緣則有大片台灣赤楊林。步道前行約 800 公尺後，便進入樹種豐富生長茂密的天然闊葉樹林，其樹型高大直徑粗寬，遮蔽度極高，林蔭下極為清涼。針葉樹人造林與天然闊葉樹林之社會結構與組成，林下環境都有相當之差異性，複雜且豐富的环境資源，更提供動物良好的生存空間，鳥類資源尤其豐富。唯步道沿線大半路段過於陡峭不適休憩，僅有部分路段為地勢較平緩之坡地，可容納較多遊客停留，殊為可惜。



瀑布高差約30公尺，臨陡峭險峻的石壁奔瀉而下，下方為一小潭清池，兩旁則為高大茂密的闊葉樹。步道終點之涼亭為觀瀑的最好位置，惟密閉性山谷展望角度較差，且涼亭周圍之腹地狹小，坡度亦陡，不適多數遊客休憩逗留。步道原可通至溪床，因安全考量，現於涼亭下方以木條圍成欄柵，阻止遊客下至水邊。欄柵之架設甚為簡陋，並不牢固，有安全之虞。

(五) 榛山及榛山步道

榛山海拔 2,483 公尺，步道入口位於大鹿林道西線 2 公里處，為可登至山頂之循環步道，回程步道與大鹿林道西支線相接。步道由入口至步道最高點距離為 1,830 公尺，回程步道至西支線長度為 1,300 公尺，步道總長 4,130 公尺。



上坡步道沿線多為松、杉、柏科之人造林與天然闊葉樹交陳，林下環境極為潮溼，樹幹上多附生有蕈類、苔蘚及地衣類植物，鬱閉度高的灌叢下，則生長耐陰性草本植物及蕨類等。下坡步道由榛山頂依陡峭的山壁東行而下，坡度較陡，沿線植被甚少樹木分佈稀疏，與上山時茂密之植被景觀大異其趣。登山步道出口接至西支線，西支線循榛山東麓築設，坡度平緩（平均坡度低於10%）。其左側為垂直陡峭山壁及裸露山岩，西支線路旁植被主要為闊葉樹、陽性草本植物、及高大茂密的高山芒；山谷壁，則分佈高聳筆直



的台灣鐵杉、紅檜等針葉樹，交錯的樹木遮蔽山谷口，與岩壁上低矮的灌叢、地衣類及草本植物，形成強烈對比。區域內鳥類及蝶類資源甚豐。榛山頂視野開闊，雪山山脈稜線盡收眼底；同時也是觀賞日出及雲海的絕佳地點。

登山步道沿線設有木製簡易休息座椅、解說牌誌、指示牌誌、及循環步道終點之涼亭等設施。所設置之解說牌誌、指示牌誌約十數個，其與人工種植的景觀植栽共同引導遊客行進方向。由設於循環步道交會點之涼亭，則可觀賞其下方小巧的榛山瀑布。榛山步道沿線地勢陡峭及榛山頂腹地較小，無法容納太多遊客，為主要的限制。



(六) 檜山步道及巨木群

檜山巨木群設有森林浴步道，入口處位樂山林道1公里，總長2,800公尺。步道坡度平緩起伏不大，沿線及巨木群均設有指示牌誌、解說牌誌及木製簡易休息座椅等設施，1號神木處並設有一公共廁所。檜山巨木群昔為柳杉、紅檜等針葉樹造林地，步道900公尺後，便進入柳杉及紅檜人造林，步道原作為運送木材的台車道使用，經重新規劃修整後，才成為森林步道提供遊憩使用，途中尚可發現當時所遺留下的台車鐵軌遺跡。



檜山步道沿線除人造林外，餘均為天然針闊葉樹混生林及闊葉樹林，林下環境極為陰溼，路旁則多生長耐陰性草本植物。黃花鳳仙花、台灣特有種棣慕華鳳仙花等稀有植物，在此區內密集分佈，步道沿線均可發現；闊葉樹林中之昆欄樹為低等闊葉樹，生態價值上極為珍貴。各種植物種類豐富了景觀的生動性，同時造就多種環境特質，提供動物良好的生存地，尤以鳥類資源為豐，分佈於區內之帝雉、竹雞、及藍腹鵟等均為台灣稀有鳥類。現存之巨木共有五株，已有千年歷史以上，樹種為紅檜與扁柏。步道沿線展望視野並不廣，偶經山谷開闊處，可望見五指山及竹東盆地，時而清晰，時而隱在雲霧飄渺間。此據點內之動



物資源、植被社會組成甚具生態價值及景觀價值。漫步於涼爽的松林小徑，耳聽輕風送松濤、鳥語，觀賞沿線山坡上杉林樹海及雲霧間的山稜，是遊憩過程主要的感受。全線步道依2100公尺海拔高度設建，平均坡度平緩，且長度適中，極適於一般大眾健行遊憩。

(七) 楓葉谷瀑布

楓葉谷瀑布位馬達拉溪上游，目前有一獵徑下達溪床，入口位大鹿林道東線約5公里處。



獵徑沿線多為落葉闊葉樹林台灣紅榨槭、尖葉槭社會，秋季時紅葉片片，色彩繽紛。由瀑布前可清晰望見馬達拉溪上游沖積扇及上方之崩塌地形，一般沖積扇地形為河口或支流入主流時，因坡度或流速變緩使搬運之砂泥堆積下來而形成。而馬達拉溪上游之沖積扇則因大量泥砂崩落積塞河道而成，其形成與河流作用力、一般沖積扇形成間之關係與差異，頗具解說之價值。

獵徑沿線佈滿高大的高山芒及灌木叢，狹窄且坡度陡峭，路跡極不明顯，目前除少數遊客前往垂釣外，幾乎沒有遊客前往遊玩。

(八) 大鹿林道東線瀑布

大鹿林道東線瀑布為馬達拉溪上游支流之一，位大鹿林道東線15公里處石橋旁，為登大霸尖山必經路線。瀑布規模不大，岩壁呈階梯狀，瀑布水流以二個層次瀉落。瀑布周遭可供停留空間不大，該處石橋年久陳舊且缺乏維護，鄰近僅設置有一管理牌誌。



(九) 大霸群峰

大霸尖山位雪霸稜脈上，登山步道入口位大鹿林道東線20公里與馬達拉溪交會處，步道全長11.22公里。步道沿線設有指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌、及休憩座椅等設施。九九山莊現有住宿設施可提供約

400人居住，並有林務局新竹林區管理處之專人負責管理，另中霸鞍部有避難山屋一幢，約可容納30人過夜。

由登山步道上行多為碎石坡，而九九山莊位於步道約3.75公里處，目前為林務局經營管理。由九九山莊上至大霸尖山均沿稜線前進，途經加利山、耶巴奧山、伊澤山（又名江澤山）、中霸尖山等。大霸尖山霸底架設安全鋼管護網及鐵梯，通往霸頂部份鐵梯現已拆除。

加利山為雪霸稜脈最西端的高山，其地勢較和緩，稜脊上散佈許多小窪地，常於雨季時蓄積成水池。山頂稜脊為玉山箭竹草原與高山芒草原，與台灣冷杉林交錯銜接。加利山隔著雪山溪與雪山北稜脈相對，為欣賞雪山崎嶇險峻地形的良好觀景點之一。

伊澤山又名江澤山，西側陡峭岩稜與耶巴奧山相接，鞍部呈明顯下彎的弧線，東側稜脊寬大平坦，零星分佈著許多窪地與低淺水池。稜脊植被為交錯之玉山箭竹草原、高山芒草原，與台灣冷杉林緣相接。由伊澤山可清晰觀看到大、小霸尖山特殊山形，及雪山北稜脈起伏劇烈之稜線。伊澤山圓潤的山峰與左側狹窄的稜脊，景觀大異其趣。中霸尖山的山勢平緩，無明顯突出的峰頂，西南延伸的稜線絕壁直墜溪底。稜脊為玉山箭竹草原、高山芒草原、及高山矮盤灌叢。

大霸尖山高度 3,492公尺，四面岩壁陡峭，略呈金字塔狀之獨立山丘，霸基至霸頂垂直高度約為 150公尺，遠看山形似一大酒桶。因山容壯麗獨特，素有「世界奇峰」之稱，並與中央尖山、達芬尖山合稱為「台灣三尖」。大霸尖山頂岩層由粗粒砂岩層（礫岩狀）構成，節理發達，其裸露岩層縱橫羅列的層面和節理、不規則的剝落面突顯出多樣化的岩石外貌。大霸尖山西南支脈上的小霸尖山，與其相距僅 700公尺，山形與大霸尖山類似，霸基至山頂的垂直高度約為 50公尺，大、小霸尖山比鄰而立之山岳景觀，甚具特色。大、小霸尖山的植被多為高山草本植物、高山矮



盤灌叢、玉山箭竹草原、及高山芒草原，稜線兩旁則多為台灣冷杉林與針葉樹林。

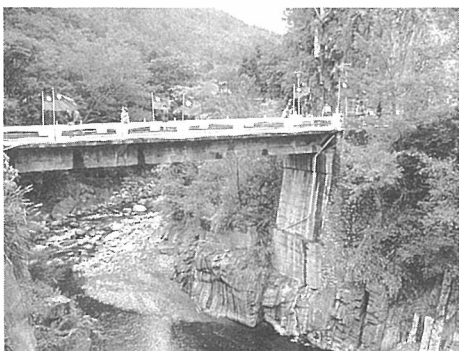
大霸尖山獨特的山岳景觀，是登山者將之視為攀登、探險等挑戰目標的重要因素。其步道沿線的稜脊，為觀賞雲海、雪景、日出夕照的極佳位置，氣勢壯闊。稜脊草原植被青淺色調與森林界限下之蒼翠，在色彩上有極強烈有趣的對比；地形地勢造成植被社會之差異，甚具景觀及生態價值。雪霸稜脈之攀登屬技術性的遊憩活動，遊憩參與者有前提條件限制；其地形雖險惡，但由大霸尖山北稜向西分出的三榮山支脈加利山、伊澤山等卻是平坦稜，地勢起伏不大，使該路線困難度降低許多。然而，入山證的管制規定、大鹿林道沒有大眾運輸系統、及其道路狀況品質不佳等限制，卻相對降低了遊憩活動之便利性。



二、武陵地區

(一) 武陵農場場部

武陵農場位於東西橫貫公路宜蘭支線上，由武陵路進入2.5公里後抵達。武陵農場主要範圍為大甲溪上游七家灣溪谷西岸的河階地，目前為退輔會所經營管理，主要從事蔬果耕作等農業生產，並提供農場內各項遊憩設施、住宿、餐飲等旅遊服務。農場共分為農墾區及農場場部行政中心二部份，其農墾區主要位於北谷，南谷則設為農場場部行政中心。農場場部內提供住宿、餐飲服務，設有入口花園、庭園廣場、三茅亭、停車場、露營烤肉區、公共廁所、沖淋浴設備、河濱步道、野餐座椅、涼亭、池塘、旅遊服務中心，及指示牌誌、管理牌誌、解說牌誌等人為設施。武陵路貫穿全區，全長8公里，為武陵農場內外之主要交通動線。



武陵農場臨七家灣溪，土地開發主要為西岸的河階谷地。經濟作物耕植、田園、果樹、農莊人造花園為武陵農最主要的景觀特質。除農場場部花園種植許多台灣二葉松、柳杉與其他針葉樹、及闊葉樹，有所

蔽蔭外，武陵路全程皆無較高大且連續的行道樹可供遮蔭，視野空曠。七家灣溪右側山壁，分佈許多天然針闊葉樹林、落葉闊葉樹林，河岸、農場邊緣常見散生之台灣紅榨槭、台灣胡桃、化香樹、及小片栓皮櫟純林、台灣赤楊林，每至季節轉換，植物色彩變換景緻甚為特殊；遊客可漫步於人工造景的場部花園，亦可體驗農場阡陌縱橫的田園風光。午後，山谷間縹緲的雲霧增添朦朧美；夜間更可欣賞到清晰的星象景觀。七家灣溪河谷四層階狀地的形成與河流切割侵蝕作用間之關係，深具科學及地形景觀之價值。然而河谷腹地較平坦開闊處多已闢為蔬果園區，大量開墾已破壞整個河階地形，而不易明顯區分其四階狀谷地。同時，河谷階狀地雖達四階之多，兩岸坡面仍極為陡峭。沿著河谷西岸之武陵路道路狹窄會車不易、且無步道設施，對遊客活動之便利與安全造成相當大的影響。

武陵農場的住宿設施共有露營區及農場場部兩處，分別位於武陵路之3、3.5公里處。露營區所提供之服務項目包括帳篷、蒙古包、睡墊、睡袋、汽化爐、烤盤、炊具、燃料等器材之出租。並設有烤肉休息涼亭6座、廁所及沖淋浴等設施。

農場場部提供的住宿設施種類如下表：

房間種類	房間數	容納人數
單人套房	5間	5人
雙人套房	13間	26人
三人套房	11間	33人
三至四人套房	3間	12人
六人套房	1間	6人
招待所	6間	6人
總計	39間	88人

表3-3 武陵農場場部住宿設施種類及數量表

(二) 武陵賓館

武陵賓館位於武陵路 2.5 公里、迎賓橋之後，七家灣溪與有勝溪會流後溪谷右岸處。

武陵賓館前廣場除供做停車場使用外，尚植以行道樹、綠籬、及景觀花圃等，多屬人為造景。因武陵賓館臨大甲溪上游，由賓館左側可直接下至溪床，增加遊客遊憩及活動地點的選擇。河床兩岸分佈許多台灣二葉松、及其他針闊葉樹種，樹幹挺直高大；溪床、岩壁上之落葉闊葉樹，隨季節更迭的植物景觀變化，景緻奇特。樹林裏，鳥類資源豐富，以巨嘴鴉為多。

武陵賓館主要提供住宿及餐飲服務，設有客房部、餐廳、販賣部、自動販賣機、停車場、解說牌、及解說摺頁等服務設施。賓館外設有停車場，可停放大小車輛二十數部。賓館大廳有全區的解說牌及解說摺頁，供遊客參考。

武陵賓館的住宿設施種類如下：

房間種類	房間數	容納人數
雙人蜜月套房	7間	14人
雙人套房	8間	16人
三人套房	22間	66人
四人團體套房	6間	24人
八人團體套房	8間	64人
總計	51間	184人

表3-4 武陵賓館住宿設施種類及數量表

(三) 武陵森林遊樂區 (含煙聲瀑布)

武陵森林遊樂區位武陵農場尾端，七家灣溪之上游溪谷處，主要以武陵便道作為行進動線。武陵便道接續武陵路8公里終點處之後，總長度約4,000公尺，為水泥鋪面，僅供公務車通行，故非單純步道使用；由森林遊樂區入口處至煙聲瀑布，全程海拔攀升大約450公尺，沿線有吊橋、涼亭、公共廁所、觀瀑平台、指示牌誌、管理牌誌、及解說牌誌等設施。

武陵便道進入約500公尺，經過「武陵橋」，下臨七家灣溪上游，每逢10月前後櫻花鉤吻鮭的繁殖期，可由橋上望見溪中成群的櫻花鉤吻鮭，是全區中可欣賞國寶魚最近最佳的觀景位置。同時，更可明顯看出櫻花鉤吻鮭習性和環境間之關係。武陵便道沿線為台灣二葉松、台灣赤楊、及其他針、闊葉樹的造林地，穿過造林地續行向上，海拔漸高，則為針、闊葉樹林、針葉林、台灣黃杉及台灣二葉松林等天然植被。其植物種類、林相景觀變化、及動物資源豐富。步道的轉折點常可眺望桃山、品田山、及農場全景。瀑布前，便道下臨七家灣溪深谷，谷壁生長著台灣二葉松、黃杉及其他針葉樹，聳立於山谷間，蒼勁而壯觀松濤及瀑布水聲相和，演奏著大自然的交響樂。煙聲瀑布位為桃山山腹，海拔高度為2,300，落差50公尺，溪水順著階狀岩壁分為兩段式傾瀉，上半段約為10公尺，下段長約40公尺。煙聲瀑布原名桃山瀑布，趙惕先生於瀑布旁巖壁鐫刻「煙聲」二字，稱頌其雄壯氣勢故而得名；先總統蔣公更為其取名「隱瀑」。由瀑布下方觀瀑平台，可觀賞瀑布下以人為設施攔阻河道所形成之一彎清池，滿溢的溪水再落入陡峭深谷中；山谷深不可測，極為壯闊。

便道沿線腹地狹小，均沿陡峭山坡成之字形上升；除中途及瀑布前各設有一座休憩涼亭外，並無可供休憩之涼亭、座椅等設施。因瀑布位於封閉山谷中，周圍環境空間成狹長狀，遊客量之容納有所限制。遊客抄捷徑，造成山坡水土嚴重流失，破壞沿途之視覺景觀。瀑布前艷紅色的涼亭相對於周圍整體環境，色



彩極不和諧，極有突兀感。

武陵森林遊樂區內的主要住宿設施為武陵山莊，位於武陵便道的入口處，其提供的住宿設施種類如下：

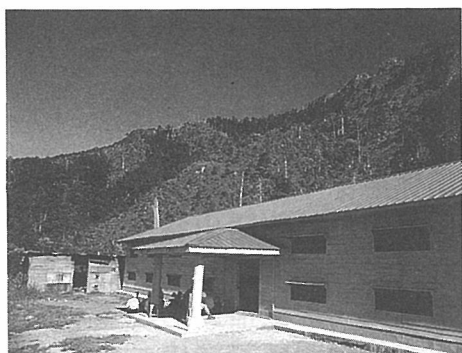
房間種類	房間數	容納人數
四人套房	20間	80人
四十人團體通舖	1間	40人
六十人團體通舖	1間	60人
總計	22間	180人

表3-5 武陵山莊住宿設施種類及數量表



(四) 雪山主峰、雪山東峰（雪山東支稜）

雪山主峰地處苗栗、台中兩縣交界，海拔高度約3,886公尺，僅次於玉山，為台灣第二高峰。雪山登山步道入口可由武陵路7.9公里處岔路，或開車由聯結果四、果五區及菜三、菜四區之產業道路進入，到達登山口。登山步道前段舖有石階，呈之字形攀升而上，至七卡山莊後則為無舖面的登山步道。全程設施有指示牌誌、解說牌誌、觀景平台，以及七卡山莊、三六九山莊等住宿設施，目前無人駐守管理。



雪山登山步道沿途共經七卡山莊、雪山東峰、三六九山莊等據點。七卡山莊為木造山屋，由山莊可遠望中央山脈北一段、北二段百岳名山高峻崢嶸的峰貌，景色壯麗雄偉。七卡山莊續向上沿稜線前進之步道陡峭難行，為有名的「哭坡」。途經高山芒草原、玉山箭竹草原、台灣冷杉林、及台灣冷杉、台灣鐵杉林混生林後，抵雪山東峰。雪山東峰高度為3,201公尺，為一狹長狀的稜脊，山勢和緩，植被主要為玉山箭竹與高山芒草原。峰頂展望視野極廣，可清楚眺望雪

山主峰陡峭直立的岩壁，與品田山險峻高聳的山形及交疊的岩層節理。

東峰經三六九山莊至雪山主峰步道沿線植被，主要為玉山箭竹草原、高山芒草原、台灣冷杉林、台灣冷杉白木林、玉山圓柏喬木、高山矮盤灌叢、及高山草本植物社會等。三六九山莊後方白木林，面積廣大，甚為壯觀；與相鄰蒼翠樹木、及淺青草原，形成一番別具風味的奇景。而白木林與三六九山莊間交錯之高山芒草原、玉山箭竹草原中，分佈著稀有植物台灣絨假紫萁的大量族群。白木林後接連台灣冷杉林，林木高大筆直且相距甚密，林下極為陰暗樹影層層疊疊，幾將天空遮蔽，即使是晴朗無雲、陽光高照的日子，森林內也透不進幾絲陽光，有如烏雲蔽日般的陰暗，因此被稱為「黑森林」。林內岔路雜亂，路徑混淆不明極易迷失方向。此片台灣冷杉林延續至雪山主峰下方，為台灣林相最優美、生長最好的冷杉林之一。

雪山頂脊平坦渾圓，山峰魁巍挺秀；其西側陡崖臨大安溪河谷，峭壁直達溪底，落差達 3,000 公尺以上。峰頂、稜脊兩側、圈谷中的植被為高山矮盤灌叢、高山草本植物社會。主峰左側翠池附近，有一佔地幾百公頃的玉山圓柏喬木純林，為全省之最，極富景觀、生態價值。由雪山主峰頂遙望品田山，鋸齒狀的斷崖絕壁，景緻奇特。雪山主峰冬季白雪飄落，霜雪覆蓋，陽光照射下，明亮光芒四射，壯麗晶瑩。日據時期明治天皇稱壯麗雄奇的山勢為「次高山」；先總統 蔣公以「興隆山」稱頌其魁巍挺秀之姿。

（五）武陵四秀（雪山北東支稜）

武陵四秀位於雪山稜脈北東支脈，為布秀蘭山北稜朝東延伸之稜線、除詩崙山外的品田山、池有山、桃山、及喀拉業山之合稱，分別為新竹縣尖石鄉、台中縣和平鄉、及宜蘭縣大同鄉之交界。登山步道入口位於武陵便道 1、3.5 公里兩處，分別可登桃山、及池有山與桃山稜線交會的三叉稜。由三叉稜，左行可登池有山、品田山，右行則達桃山，續可轉北登喀拉

業山。武陵四秀登山路線，均沿稜線前進。步道沿線除設有指示牌誌外，無任何服務設施。

由三叉稜往桃山、喀拉業山沿線經台灣冷杉林、台灣鐵杉林、高山芒草原、及玉山箭竹草原等。武陵便道1公里之桃山登山步道，沿線則經台灣黃杉林、台灣二葉松林、台灣冷杉林、台灣鐵杉林、及玉山箭竹草原等。桃山海拔高度3,325公尺，因山峰尖聳，且山腹突出渾圓，遠望山形狀如倒放之水蜜桃，故名桃山。桃山頂坡度和緩，被覆玉山箭竹草原，眺望視野廣極佳；北邊與東霸尖山以塔克金溪相隔，東方與南湖大山以蘭陽溪相隔。

喀拉業山又名「加留平山」，高度為3,133公尺，山頂及稜線寬廣平緩，鑲嵌交錯著玉山箭竹草原和高山芒草原，展望角度不佳。山頂有一個二等三角點，而列為四秀之一。

三叉稜往池有山、品田山，步道沿線經台灣二葉松林、台灣冷杉林、台灣鐵杉林、及高山芒草原、玉山箭竹草原等。池有山海拔為3,303公尺，北坡多為斷崖地形，南坡則堆積許多碎石塊及裸露山岩，全山林木密佈台灣鐵杉，遠望池有山青蔥翠綠。西側稜脊則寬廣平坦，為玉山箭竹草原及高山芒草原緩坡，稜線上散佈許多大大小小的水池，四周山坡則為茂密的台灣鐵杉林，綠意盎然。攀登池有山的沿途中，不乏蒼松古柏的美景，風光秀麗；其與品田山被稱為武陵農場後方的守護山神，足見其山勢之雄偉壯麗。

品田山高度3,536公尺，為四秀中最高的山峰，全山由硬砂岩斷層構成，四面都是險峻的峭壁，岩層疊峙、山容險峻，被列為台灣高山十峻之一。立於品田山頂，近在咫尺的聖稜線之美，盡收眼底。其東側岩壁呈鋸齒狀伸展，地勢下凹成山崩溝地形，傾入塔克金溪；南側陡峭垂直山壁，與七家灣溪上游之一無名溪相臨。由品田山頂可眺望「聖稜線」。植被主要為台灣冷杉林、台灣鐵杉林、高山芒草原、玉山箭竹草原等。

觀霧暨武陵地區各遊憩據點之設施現況，經彙整
如表3-6 所示。

遊憩據點	交通區位	住宿設施	餐飲設施	公共設施	遊憩設施與服務	
觀	觀霧山莊	· 位於大鹿林道與大鹿林道西線之交會處	· 提供 194 人之住宿空間	· 附設餐廳 · 販賣部、販賣機	· 沖淋浴設備、公廁、垃圾筒 · 公共電話 · 停車場	· 休息座椅 · 解說牌、摺頁 · 景觀植栽
	觀霧瀑布	· 觀霧山莊直昇機停機坪前之森林浴步道終點			· 步道 · 垃圾桶 · 木製欄杆	· 簡易休息座椅 · 涼亭 · 指示牌誌
	楓葉谷瀑布	· 大鹿林道東線 4 公里之獵徑可達			· 獵徑	
	大鹿林道東線瀑布	· 大鹿林道東線 15 公里處路旁				
	榛山	· 大鹿林道西線 2 公里處之循環步道，可登至榛山頂			· 循環步道	· 簡易休息座椅 · 涼亭 · 指示牌誌、解說牌誌
霧	檜山巨木群	· 樂山林道 1 公里處，森林浴步道可達			· 步道 · 垃圾筒	· 簡易休息座椅 · 指示牌誌、解說牌誌
	大霸尖山群峰	· 大鹿林道東線 20 公里與馬達拉溪交會處，登山步道可達	· 步道 4 公里九九山莊容納 400 人 · 中霸山屋約可容納 40 人		· 登山步道 · 公共廁所	· 簡易休息座椅 · 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
武	武陵農場	· 東西橫貫公路宜蘭支線 28 公里處，由武陵路進入約 2.5 公里	· 武陵農場場部可容納 88 人住宿 · 露營野餐區可容納 250 人露營	· 武陵農場餐廳必須事先預訂 · 販賣部、販賣機	· 步道 · 停車場 · 沖淋浴設備、公廁 · 垃圾筒	· 遊客服務中心 · 涼亭 · 花園景觀植栽 · 解說牌誌、解說摺頁
	武陵賓館	· 武陵路 2.5 公里過萬壽橋，岔路左轉進入可達	· 武陵賓館約容納 184 人住宿空間	· 附設餐廳 · 販賣部、販賣機	· 停車場 · 公共電話	· 解說牌、摺頁 · 景觀植栽
	武陵森林遊樂區	· 位武陵路約 8 公里處，武陵農場尾端之武陵便道進入	· 武陵山莊提供約 180 人之住宿空間	· 武陵山莊附設餐廳 · 販賣部	· 次要車道（武陵便道）僅准公務車進入 · 公廁 · 垃圾筒	· 簡易休息座椅 · 涼亭 · 指示牌誌、解說牌誌
	雪山主峰東峰	· 武陵路約 7.9 公里處，或產業道路底之登山步道進入可達	· 七卡山莊 · 三六九山莊均約可容納 100 人		· 登山步道	· 觀山平台 · 指示牌誌、解說牌誌
陵	武陵四秀	· 武陵便道 1、3.5 公里處各有登山步道可登至桃山、池有山			· 登山步道	· 指示牌誌

表 3-6 觀霧暨武陵地區遊憩據點及住宿餐飲設施現況表

貳、交通動線現況

一、聯外道路

(一) 觀霧地區

由國家公園園區外進入觀霧地區，主要經 122 號縣道。新竹交流道下高速公路後，循 122 號縣道經竹東抵清泉，然後於土場接大鹿林道至觀霧，路程約 78 公里。大鹿林道 25.5 公里後便進入國家公園範圍。以下分別探討 122 號縣道及大鹿林道的道路狀況。

1. 縣道 122 號公路

- (1)起 點：始於新竹南寮，終於新竹環山，全長共計 121.3 公里；南寮至清泉段又稱南清公路，共 50 公里。
- (2)路 寬：出竹東鎮後，122 號縣道路寬開始縮減，路寬約為 4 公尺。
- (3)鋪 面：柏油路面，道路狀況良好，但為山坡路，故多彎道。
- (4)牌誌設施：沿線道路上，觀霧及大霸地區的指示牌誌並不明確；整段道路方向指示牌誌約 2~3 個。

2. 大鹿林道

- (1)起 點：始於清泉土場，與南清公路（122 號縣道）50 公里處相接。
- (2)路 寬：道路寬度約為 3 公尺。
- (3)鋪 面：柏油路面，但路面養護工作不良，多坑洞。又用以防制駕駛速度過快之跳動路面（駝峰路面）設計不佳，影響行車安全。
- (4)牌誌設施：道路指示牌誌年久失修，且部分為木製以油漆手繪，製作簡陋。路面並無分向線等任何標線。

(二) 武陵地區

武陵地區距梨山25公里，台中市136公里，宜蘭市則為93公里。由國家公園園區外進入武陵地區，主要經中橫公路、及中橫公路宜蘭支線。自豐原交流道下高速公路後，循3號省道至東勢，接8號省道（中橫公路）抵梨山，並於梨山轉接7甲省道（中橫公路宜蘭支線），過環山後即抵武陵路交叉口。進入武陵路後便屬國家公園範圍。

以下分別探討8號省道及7甲省道道路狀況。

1. 省道台8號公路

- (1)起點：中部橫貫公路西起台中縣東勢鎮，東至花蓮縣太魯閣，全長約188.8公里，編屬8號省道。
- (2)路寬：路寬約為6~7公尺，可容納兩輛車雙向通行。42公里至61公里路段，道路較為狹窄。
- (3)鋪面：柏油路面，道路狀況良好，除少部分路段土石崩落及隧道施工造成路面不良，覆滿砂石外，道路坑洞極少。惟多彎路，且道路狹窄，會車時視界不足；同時，39、42公里處隧道施工，僅容許單線通車。
- (4)牌誌設施：沿線道路上，並無武陵地區或雪霸國家公園的方向指示牌誌。

2. 省道台7甲公路

- (1)起點：中橫公路宜蘭支線始於宜蘭縣棲蘭，終點達台中縣梨山，全長73.3公里，編屬7號甲省道。
- (2)路寬：道路寬度約為7公尺，可容雙向車輛通行。
- (3)鋪面：柏油路面，路況尚好。
- (4)牌誌設施：武陵路與台7甲公路交會處，設有石材的武陵農場入口意象牌誌。



3. 武陵路

- (1)起點：起點位於台7甲省道約25公里處。
- (2)路寬：路寬約為7公尺。
- (3)鋪面：道路為柏油鋪面。
- (4)牌誌設施：武陵路起點、風景區收費入口各設有意象牌誌及指示牌誌。

二、區內道路

(一) 觀霧地區

園區內主要的道路為大鹿林道東線、大鹿林道西線、及樂山林道，茲分別探討其交通動線的道路狀況。



1. 大鹿林道東線

- (1)起點：起點位於大鹿林道28公里處，由觀霧山莊前200公尺進入。
- (2)路寬：路寬約為3公尺。
- (3)鋪面：道路並無鋪面，為碎石路面，且多坑洞。
- (4)牌誌設施：入口處、台灣檫樹生態保護區、東線瀑布、及大霸尖山馬達拉溪登山口，設有指示牌誌、解說牌誌、及管理牌誌。

2. 大鹿林道西線

- (1)起點：由觀霧山莊前進入之大鹿林道段，為大鹿林道西線。
- (2)路寬：路寬約為3公尺。
- (3)鋪面：道路無鋪面，為碎石路面，路面顛簸起伏不平；與西支線交會處及3公里後之西線、西支線已多崩塌，路跡似無存。
- (4)牌誌設施：大鹿林道西線、蜜月小徑、榛山步道及牡丹園入口處，均設有一指示牌誌。入口處目前設有交通管制柵欄。



3. 樂山林道

- (1)起點：樂山林道全長13公里，與大鹿林道交會

於觀霧派出所前，約為大鹿林道27公里處，終點為空軍雷達站。

- (2)路 寬：路寬約為3公尺。
- (3)鋪 面：樂山林道並無鋪面，為碎石路；後因空軍雷達站軍車通行所需，便於道路路面二側以水泥方塊鋪設，二行水泥塊方便車輪行駛其上，但水泥塊中間仍為碎石路面。
- (4)牌誌設施：樂山林道、檜山步道及蜜月小徑之入口處，各設有指示牌誌及解說牌誌等。

(二) 武陵地區

園區內主要的道路為武陵路、產業道路及武陵便道，茲分別探討其道路狀況。

1. 武陵路

- (1)起 點：起點與台7甲省道約25公里處交會，終點為武陵山莊前，全長8公里。
- (2)路 寬：路寬約為7公尺，自億年橋後，道路開始縮減為3~4公尺。且部份路段道路過於狹窄，錯車不易，只能容許兩輛小型客車會車。
- (3)鋪 面：道路為柏油鋪面，路面狀況尚好。
- (4)牌誌設施：風景區入口收費亭前、與武陵賓館岔路交會口、農場場本部、農墾區、雪山登山口、及武陵便道入口處，各有退輔會及林務局設立的意象牌誌、指示牌誌、警告禁止牌誌、及解說牌誌各數個。但牌誌格式、材質及設計不統一，頗為零亂。

2. 產業道路

- (1)起 點：於武陵路約6~7公里間有兩分岔道路，主要為聯絡果四、果五區及菜三、菜四區之用。
- (2)路 寬：路寬約為2~3公尺。
- (3)鋪 面：道路鋪面，前100公尺為柏油鋪面，其



餘路段為泥土路面，無鋪面。

(4)牌誌設施：僅雪山登山口有一牌誌。

3. 武陵便道

(1)起點：武陵便道全長約 4 公里，武陵路自武陵山莊後稱為武陵便道。

(2)路寬：路寬約為 2~3 公尺，過桃山登山口後，道路縮減為 2 公尺。

(3)鋪面：為水泥鋪面，原可駕車直達煙聲瀑布，現於武陵山莊後設置管制柵門，禁止車輛進入。

(4)牌誌設施：道路沿線、桃山登山步道口、池有山登山步道口、及煙聲瀑布前均設有解說牌誌、指示牌誌、及管理牌誌。此外沿線尚設有吊橋、休憩涼亭、及瀑布前之涼亭、公共廁所、觀瀑平台等設施。



三、區內步道

(一) 觀霧地區

園區內的步道，主要為榛山步道、觀霧瀑布步道、檜山步道、及大霸尖山登山步道。其路況分述如下。

1. 榛山步道

(1)入口：為一循環步道，入口位於大鹿林道西線 2 公里，牡丹園之前 50 公尺處進入。越過小溪即達循環步道出、入口交會處。步道可達榛山頂，回程沿榛山東麓而下，與西支線相接。

(2)長度：全長 4,130 公尺。現有牌誌系統引導之路線，至步道最高點稜線距離約為 1,820 公尺，回程步道到達平地約為 1,310 公尺，西支線回程路段總長 1,000 公尺。

(3)寬度：步道約寬 1 公尺。

(4)坡度：上山段步道坡度約為 20%，一小段路程坡度





較陡，約為40%。回程下坡步道則較上山路段為陡，約為 30-40%。

- (5)鋪面：較陡路段以圓木構成階梯，阻擋泥土流失，其餘步道皆無鋪面，為泥土路面，雨天泥濘溼滑，行走不易。
- (6)設施：步道沿線設有木製簡易休息座椅、解說牌誌、指示牌誌、及涼亭等設施。所設置之牌誌數量共約10個。

2. 觀霧瀑布步道



- (1)入口：為單程步道，入口位觀霧山莊直昇機停機坪下方，並可達瀑布前。
- (2)長度：全長 1,500公尺，均為下坡路段。
- (3)寬度：步道路寬為 1公尺。
- (4)坡度：步道坡度約為40%，到達瀑布前一段更為陡峭難行。
- (5)鋪面：無鋪面，為泥土路面。
- (6)設施：沿線設木製簡易休息座椅、指示牌誌、涼亭、木製欄杆等設施。沿線牌誌數量共約3個。

3. 檜山步道



- (1)入口：為單程步道，入口位於樂山林道1公里處。
- (2)長度：步道全長為 2,800公尺。
- (3)寬度：步道約寬 1公尺。
- (4)坡度：全程步道平緩，坡度起伏不大，約為10至 20%。
- (5)鋪面：較陡路段以圓木架成階梯，溪澗部分則以木板架橋，其餘路段均為泥土路面。
- (6)設施：步道沿線及神木前設有指示牌誌、解說牌誌、木製簡易休息座椅等設施；於 1號神木處設有一公共廁所。牌誌數量共約15個。

4. 蜜月小徑

- (1)入口：為單程步道，步道貫穿樂山林道與大鹿林道



西線，上下兩端分別位於樂山林道 1 公里與大鹿林道西線 0.5 公里處。

- (2)長度：全長為 450 公尺。
- (3)寬度：步道約寬 1 公尺。
- (4)坡度：步道全程坡度起伏不大，約為 20%。
- (5)鋪面：較陡路段以圓木架成階梯，其餘均為泥土路面。
- (6)設施：僅於兩端出入口各設有一座指示牌誌。

5. 大霸尖山登山步道



- (1)入口：為單程步道，入口位大鹿林道東線 20 公里與馬達拉溪交會處，越過吊橋後進入。
- (2)長度：步道全長為 11,220 公尺，由馬達拉溪登山口到達九九山莊約 3,750 公尺，九九山莊至伊澤山登山口距離約 3,900 公尺，其後步道大致沿稜線前進，2,300 公尺後到達中霸尖山，中霸尖山到大霸基步道約為 950 公尺。
- (3)寬度：路寬約 1 公尺。
- (4)坡度：步道約為 20-30%，較陡處步道以之字形開築。
- (5)鋪面：步道均無鋪面，馬達拉溪登山口至九九山莊步道大部分為碎石路面，九九山莊以上則為泥土路面。
- (6)設施：入口設有指示牌誌、公共廁所，沿途並設有指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌、休息座椅等，及九九山莊、中霸山屋提供住宿設施。

(二) 武陵地區



園區內的步道，主要為雪山登山步道、武陵四秀登山步道。其路況分述如下。

1. 雪山登山步道

- (1)入口：入口位於武陵路約 7.9 公里處岔路，及產業道路盡頭。
- (2)寬度：步道約寬 1 公尺。

- (3)坡度：步道坡度較陡約為 20-40%。
- (4)鋪面：除前段已由國家公園管理處鋪設石階外，其餘為未設鋪面之泥土路面。
- (5)設施：全程設施有指示牌誌、解說牌誌、及觀景平台；以及七卡山莊、三六九山莊等住宿設施，目前無人駐守管理。

2. 武陵四秀登山步道

- (1)入口：為循環步道，武陵便道約1公里及3.5公里處，各有一步道分別通往桃山與池有山。可由桃山步道進入，由池有山下武陵；或由池有山步道登上四秀，由桃山下至武陵。
- (2)寬度：步道路寬為1公尺。
- (3)坡度：步道坡度約為 20-30%。由池有山往品田山，部份步道較陡，且必須攀援陡峭岩壁始能登上品田山頂。
- (4)鋪面：無鋪面，為泥土路面，且因遊客抄捷徑及雨水沖刷，步道被沖刷成深溝。
- (5)設施：僅於步道與武陵便道交會處設有指示牌誌。

觀霧暨武陵地區聯外道路、園區內主要車道及步道之道路狀況，請參考表3-7。

地點	道路名稱	起訖地點	長度	道路鋪面	路寬	牌誌設施	路況	
觀霧	聯外道路	南清公路 (台122縣道)	南寮—清泉	50公里	柏油	4公尺	指示牌誌	山路多彎曲
		大鹿林道	清泉土場—觀霧	28公里	柏油	3公尺	指示牌誌、解說牌誌	多坑洞
	區內車道	大鹿林道東線	起點位大鹿林道約28公里處	35公里	碎石路面	3公尺	指示牌誌、解說牌誌	路面多坑洞
		大鹿林道西線	起點位於觀霧山莊右側	6.8公里	碎石路面	3公尺	指示牌誌、	路面顛簸，西線、西支線且已多處崩塌
		樂山林道	觀霧派出所—空軍雷達站	13公里	碎石路面 水泥 柏油	3公尺	指示牌誌、解說牌誌	前段道路鋪設二行水泥塊，9.5公里後鋪設柏油
	主要步道	榛山步道	入口位大鹿林道西線2公里處	4,130公尺	泥土路面	1公尺	指示牌誌、解說牌誌	循環步道，部份較陡路段以圓木架成階梯
		觀霧瀑布步道	觀霧山莊停機坪—觀霧瀑布	1,500公尺	泥土路面	1公尺	指示牌誌	沿途步道陡峭
		檜山步道	入口位於樂山林道1公里處	2,800公尺	泥土路面	1公尺	指示牌誌、解說牌誌	步道沿陡坡：遇溪澗處路面、岩石溼滑
		蜜月小徑	兩端位大鹿林道西線0.5、樂山林道1公里處	450公尺	泥土路面	1公尺	指示牌誌	
		大霸尖山登山步道	入口位大鹿林道東線20公里處	11,220公尺	泥土、碎石路面	1公尺	指示牌誌	
武陵	聯外道路	東西橫貫公路 (台8號省道)	東勢—梨山—花蓮 (東勢—梨山) (梨山—花蓮)	188公里 82公里 106公里	柏油	7公尺	指示牌誌、解說牌誌	42~61公里路段較狹窄
		東西橫貫公路 宜蘭支線 (台7甲省道)	棲蘭—武陵—梨山 (棲蘭—武陵) (武陵—梨山)	73.3公里 54公里 28公里	柏油	7公尺	指示牌誌、意象牌誌	
	區內車道	武陵路	起點位於台7甲28公里處	8公里	柏油	7公尺 3公尺	指示牌誌、解說牌誌、意象牌誌	自億年橋後道路縮減為3公尺，多處彎道會車不易
		產業道路	起點位於武陵路約7公里處		柏油 無鋪面	3公尺		前100公尺為柏油鋪面，其後為泥土路面
		武陵便道	武陵吊橋—煙聲瀑布	4公里	水泥	2公尺	指示牌誌、解說牌誌	
	主要步道	雪山登山步道	由武陵路7.9公里岔路、或產業道路進入		石塊階梯 泥土路面	1公尺	指示牌誌、解說牌誌	階梯僅鋪設至七卡山莊，之後路段為泥土路面，且較陡峭
		武陵四秀登山步道	往桃山、三叉稜步道位武陵便道1、3.5公里		泥土路面	1公尺	指示牌誌	

表3-7 觀霧暨武陵地區交通動線現況表

參、鄰近區域住宿、餐飲設施分佈

遊憩點之住宿設施與容納量，對遊客之遊憩停留時間及遊程安排，為一重要影響因素。然而，當遊憩據點本身住宿餐飲設施不足，但鄰近區域可提供相當數量之餐飲住宿輔助設施時，亦可能提高遊客之遊憩頻率與停留時間。因此，觀霧、武陵之鄰近區域與聯外道路上住宿、餐飲設施，有其分析探討之必要性。

分佈於觀霧暨武陵地區聯外道路沿線的餐飲住宿設施，主要集中於清泉及梨山，較具特色與規模的住宿地點觀霧為五峰渡假村及大霸鱒魚養殖場；武陵為八仙山森林遊樂區、龍谷大飯店、谷關溫泉風景區、及梨山賓館等。其概況分析如下：

一、觀霧地區

(一) 大聖遊樂世界

大聖遊樂世界毗鄰五指山風景區，由 122 號縣道 30 公里處產業道路進入可達。其佔地約 60 公頃，為一私人投資，以西遊記故事為主題之遊樂區，在區內設置各種造型的猴子雕塑。遊樂區共分親子遊樂園與服務區、藝術賞景廣場與山水庭園、以及各式清雅的蓮花造景等區。各分區順著山勢開闢，以階梯相連，屬於人為造景及機械設施型的遊樂區。遊樂區並提供住宿及餐飲設施。

(二) 五峰渡假村

五峰渡假村位於新竹縣竹東鎮上坪里，五峰與上坪之間的河階台地上，約 122 號縣道 33.5 公里處。渡假村佔地 4 公頃，內部設有越野車場、小型賽車場、原野健身場、旋空滑水場、鳥園、天然游泳池等。靠近溪畔處設有露營烤肉區及花園區；露營區可容納約 300~400 人露營，烤肉區內設有石桌、石椅。此外，五峰渡假村因得自上坪溪地利之便，急流深廣，極適合泛舟，航程自遊樂區到下游的五指山口為止；區內

設餐廳、小木屋，服務區並提供營具、炊具烤爐、及泛舟器材的租借。

(三) 清泉溫泉風景特定區

清泉溫泉風景特定區位於新竹縣五峰鄉桃山村，為純樸的山地村落，四周山巒環擁，溪谷風光明媚秀麗，昔日曾以「清泉試浴」被譽為新竹八景之一。由122號縣道48公里處岔路進入，並以兩條鐵線吊橋銜接部落。自第一座吊橋過岸，可見部落市場；第二條吊橋則接抵溪畔的溫泉。清泉溫泉於民國2年被發現，日人稱之為「井上溫泉」，五峰鄉公所特在此建有溫泉浴池，可供個人和家庭泡溫泉，其溫泉屬弱鹼碳酸泉，水質清澈、水量豐沛，幾個溫泉湧口水溫不同，平均水溫約48℃，浸泡對於神經痛、關節炎、皮膚病及香港腳等均有療效。風景區內的設施包括有溫泉旁的停車場、烤肉區、露營區、及桃山國小旁的室內溫泉浴池。營地緊沿著上坪溪右岸，位一號吊橋與二號吊橋之間；營地附近有一小巧的瀑布，自半山腰的翠林中奔竄而下注入上坪溪。



(四) 大霸鱒魚養殖場

位於大鹿林道旁之山谷中，由15公里處岔路進入約4公里可達。為民間鱒魚養殖業者所附設經營之住宿餐飲設施，共可容納約100人住宿，包括小木屋套房、客房、及餐廳等服務項目。

二、武陵地區

(一) 八仙山森林遊樂區

八仙山森林遊樂區位谷關東南方約3.5公里，為林務區以佳保台為中心，規劃成以森林浴為主的遊樂區。由中橫公路台汽班車十文溪站右側柏油岔路進，約2公里後可抵。佳保台海拔高度900公尺，為十文溪和佳保溪會流處之寬廣河階台地，面積達2公頃，昔日為八仙山林場的集散地。設有停車場、山莊，並

提供餐飲服務。

(二) 龍谷大飯店

龍谷大飯店位於中橫公路35公里，台汽班車的最大站谷關旁，提供餐飲及住宿服務設施。由龍谷大飯店左側可進入利用大甲溪的支流，順山勢規劃、闢建人工造景而成的「龍谷天然樂園」。

(三) 谷關溫泉風景區

谷關溫泉風景區位於台中縣和平鄉博愛村，中橫公路35公里處。可由谷關通往舊旅舍區的小路進入，過吊橋後即抵溫泉旅舍區；或由谷關街區左側公路進入。谷關溫泉屬碳酸泉，無色無臭，可飲可浴，水溫約48℃，略帶鹼性，對胃腸不適、神經痛、關節炎、及香港腳等均有療效。風景區內有多家溫泉旅舍及餐飲店提供相關服務，可投宿於溫泉旅社，或在溪畔露營。

(四) 梨山賓館

位於中橫公路82公里，與其宜蘭支線的交會處。為梨山最早的觀光旅館，目前由國軍退除役官兵輔導委員會經營。梨山賓館以黃色的琉璃瓦、朱紅的柱子等古色古香的傳統中國式建築，及精心設計的中國庭園造景，成為梨山地區的視覺焦點，及代表景觀之一。梨山小舍位加油站對面半山腰上，為五棟色彩鮮明的歐式小樓屋，目前亦由梨山賓館代為經營。二者提供餐飲、住宿、及休閒週邊設施。

此外，梨山地區中橫公路兩側有許多的飯店及餐廳，均提供相關的餐飲住宿服務。

觀霧暨武陵鄰近地區餐飲住宿設施之分佈與經營管理現況，參考表 3-8所示。

地區	地點	交通區位	住宿及餐飲設施	經營管理
觀	大聖遊樂世界	位122縣道33.5公里處	提供住宿、餐飲、及各項休閒娛樂設施	由民間私人機構經營
	五峰渡假村	位122縣道33.5公里處	提供住宿、餐飲、及各項休閒娛樂設施	由民間私人機構經營
霧	清泉溫泉風景特定區	由122號縣道48公里岔路進入	溫泉浴室、露營烤肉區、農產品產售中心、餐飲店	溫泉浴池由五峰鄉公所經營管理
	大霸鱒鱒魚養殖場	位於大鹿林道15公里處岔路進入可達	提供小木屋、套房、及餐飲服務	由民間經營
武	八仙山森林遊樂區	位谷關東南約3.5公里，由中橫公路台汽班車十文溪站右側柏油岔路進入	提供住宿及餐飲設施	林務局經營管理
	龍谷大飯店	中橫公路35公里處	提供住宿及餐飲服務設施	民間機構經營管理
	谷關溫泉風景區	位台中縣和平鄉，中橫公路35公里處	風景區內有多家溫泉旅舍及餐飲店，提供住宿及餐飲等相關服務	民間經營
陵	梨山賓館 梨山小舍	位於中橫公路82公里，與其宜蘭支線的交會處	提供住宿及餐飲服務	現由國軍退除役官兵輔導委員會經營

表3-8 觀霧暨武陵地區鄰近區域餐飲住宿設施現況表

第三節 遊憩資源潛力分析

壹、遊憩資源潛力分析之方法與標準

觀霧暨武陵地區遊憩資源之潛力分析，將分為遊憩資源潛能評估及遊憩環境經營現況分析兩部份；藉以了解遊憩資源本身之資源價值條件、可提供遊憩利用之潛力，及遊憩資源發展之困難度與可行性，以作為經營管理者規劃、建設遊憩據點及引入遊憩活動之參考依據。

遊憩資源潛能評估主要是為瞭解遊憩資源本身的資源價值條件與發展潛力，評估項目包括遊憩資源價值條件評估及遊憩資源特性評估。遊憩環境經營現況分析主要目的為分析遊憩資源開發利用之困難度，評估項目包括資源可及性、交通便利性、空間發展充足性、遊憩設施現有狀態、遊憩利用之時間限制、及環境脆弱度等之分析。

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區之遊憩資源價值條件評估、遊憩資源特性評估及遊憩環境經營現況分析之項目及評估因子分別如下：

一、遊憩資源價值條件評估

1. 具景觀價值之遊憩資源：具有優美的視覺景觀，可吸引人們前往欣賞，並可使遊客獲得心理層面之回饋、與良好體驗之資源。具景觀價值之資源單元包含：
 - a. 地形、地質景觀：奇峰、斷崖、奇石、露岩、峽谷、岩層褶皺等。
 - b. 水流景觀：山澗、湍流、曲流、瀑布、池沼、湖泊等。
 - c. 植物景觀：原始森林、天然林、草原、稀有植物、人工林、瀕臨絕種植物及觀賞植物等。
 - d. 動物景觀：鳥類、魚類、野生哺乳動物、爬蟲類、昆蟲等。

- e.人文景觀：先民活動遺跡、建築景觀、田園景觀、考古遺址、紀念物等。
 - f.氣象景觀：霜、雪、雲、霧、日出、夕照等。
 - g.其他景觀資源。
2. 具有生態價值之遊憩資源：具有完整之生物體系或生態環境，可提供民眾進行生態欣賞、瞭解之資源均屬之。
- a.高山、峽谷及其所涵蓋之生物體系。
 - b.森林、疏林及其所涵蓋之生物體系。
 - c.圈谷、岩原及其及其所涵蓋之生物體系。
 - d.河川、湖泊、池沼、瀑布及其所涵蓋之生物體系。
 - e.其他特殊生態系。
3. 具有文化價值之遊憩資源：具有考古、歷史、原住民、種族、或現代文化，可提供民眾進行文化旅遊觀光之代表性資源稱之。
- a.具考古上價值的遊憩資源。
 - b.具歷史上價值的遊憩資源。
 - c.具原住民或土著遺風上價值的遊憩資源。
 - d.具現代文化代表性價值的遊憩資源。
 - e.其他。
4. 具有科學價值之遊憩資源：具知識教育性、學術或實質研究價值，可提供民眾進行科學教育或相關活動之資源。
- a.生物科學：動植物之分佈、本省特有生物、本省稀有生物、基因庫。
 - b.地球科學：地層剖面、化石、大地形（造山運動）、小地形（風蝕地形、河蝕地形、雨蝕地形、冰蝕地形）。
 - c.大氣科學
 - d.人文科技、考古科學
 - e.其他。

二、遊憩資源特性評估

遊憩資源特性評估的目的在明瞭觀霧及武陵地區各資源本身的特性，以便了解資源之遊憩利用潛力。遊憩資源特性評估方式乃以國家公園保育為主、遊憩及提供學術研究為輔之原則，並參考交通部觀光局「風景特定區評鑑標準」、Coppock 及Pearce等人之評估方式而擬訂。各類型資源特性評估因子如下：

資源分類	評估因子
1.地形、地質資源及其景觀	A.獨特性 B.完整性 C.生動性 D.觀賞性
2.河流資源及水文景觀	A.獨特性 B.完整性 C.生動性 D.觀賞性
3.植物資源及景觀	A.完整性 B.生動性 C.觀賞性 D.稀有性
4.動物資源及景觀	A.生動性 B.觀賞性 C.稀有性
5.氣候現象及景觀	A.獨特性 B.生動性 C.觀賞性
6.人文資源及景觀	A.完整性 B.觀賞性 C.稀有性

茲將各資源特性評估因子分析標準說明如下：

A. 獨特性

以資源種類、資源型態、資源組成因素（構造）等因子，評估資源之於全國、雪霸國家公園及公園局部區域之獨特性，依其獨特程度分別給予1~5分，分數愈高者獨特性愈高，其給分標準如下：

1. 1分：資源隨處可見不具有獨特性。
2. 2分：資源為雪霸國家公園特色之一，但隨處可見極為普遍。
3. 3分：資源為雪霸國家公園特色之一，且該區域為少數分佈地點之一。
4. 4分：資源為該區域所特有，且代表雪霸國家公園。

5.5分：資源為該區域所特有，且為國內之代表。

B. 完整性

指資源是否遭受人為影響，而不具備自然完整性；人為影響可分為軟硬體開發建設及遊客不當行為所造成之資源損害。依其完整性分別給予1~5分，分數愈高者，資源保存自然原始程度之完整性愈高，其給分標準如下：

1. 1分：資源已大部份受人為影響，且開發程度達60%以上。
2. 2分：資源大部份受人為影響，開發程度達30~60%。
3. 3分：資源於可容忍範圍內，部份受人為影響，開發程度為10-30%。
4. 4分：資源僅小部份受人為影響，開發程度於10%以下。
5. 5分：資源完全無人為影響。

C. 生動性

資源於形狀、線條、質地、顏色、規模之生動變化程度，即主客景觀資源形狀、線條、質地、顏色、規模之對比關係，能賦予觀賞者清晰明顯印象之程度。依其生動性分別給予1~5分，分數愈高者生動性愈高，其給分標準如下：

1. 1分：無特殊景觀。
2. 2分：資源景觀僅有單一特質呈現，缺乏變化。
3. 3分：資源景觀有二種特徵主導性景觀。
4. 4分：資源景觀有三種特徵主導性景觀。
5. 5分：資源景觀組成極富變化，具有四種以上特徵主導性景觀。

D. 觀賞性

指資源之景觀美質評估，評估因素為資源之形狀

、線條、質地、顏色、規模及連續性。依其觀賞性分別給予 1~5 分，分數愈高者景觀愈優美，觀賞性愈高，其給分標準分別如下：

1. 1 分：景觀不雅，並破壞周邊環境整體景觀。
2. 2 分：景觀不具美質，或雜亂不協調。
3. 3 分：景觀單調但協調，於可接受範圍內。
4. 4 分：景觀組成優美，予人愉悅感。
5. 5 分：景觀極優美或壯觀，予人愉悅感，與環境之關係突顯其景觀特質。

E. 稀有性

以資源種類、資源型態、資源本身組成因素（構造）等因子評估資源於國內、雪霸國家公園內及雪霸國家公園各活動範圍內是否稀有、珍貴。依其稀有程度分別給予 1~5 分，分數愈高者稀有性愈高，其給分標準分別如下：

1. 1 分：資源隨處可見，十分普遍。
2. 2 分：資源為雪霸國家公園所稀有，該區域為分佈地點之一。
3. 3 分：資源為雪霸國家公園所稀有，且僅分佈於該區域內。
4. 4 分：資源為國內所稀有，雪霸國家公園為分佈地點之一。
5. 5 分：資源為國內所稀有，且僅分佈於該區域內。

F. 歷史性

以所具有之歷史價值為分級準則。依其歷史代表性分別給予 1~5 分，分數愈高者歷史價值愈高，其給分標準分別如下：

1. 1 分：資源於國內普遍，不具歷史價值。
2. 2 分：資源為百年內近代文化特色之一。
3. 3 分：資源為百年內近代文化之唯一代表。
4. 4 分：資源極具考古、歷史價值。

5.5分：資源極具考古、歷史價值，為重要或新發現。

三、遊憩環境經營現況分析

資源因遊憩利用而為「遊憩資源」，但是在交通狀況、設施品質、自然氣候或其他因素限制下，無法直接進行遊憩使用、或遊憩開發時，縱使資源具有再高的遊憩價值，其遊憩潛力相對降低。遊憩環境經營現況分析要項與標準如下：

A. 資源可及性

指遊憩據點與主要道路系統之聯繫狀況，亦即主要道路系統接近遊憩據點的程度。依其資源可及性分別給予1~5分，分數愈高者遊憩據點與主要道路聯繫愈佳，生動性愈高，其給分標準分別如下：

- 1.1分：無任何步道系統，或僅未經修整之小徑可進入遊憩據點內。
- 2.2分：無鋪面但經人為修整之步道系統可進入遊憩據點內。
- 3.3分：有鋪面之步道系統，或全年實施交通管制之車道系統可進入遊憩據點內。
- 4.4分：無鋪面或假日實施交通管制之車道系統可進入遊憩據點內。
- 5.5分：車道系統可直接進入遊憩據點內。

B. 交通便利性

指遊客到達遊憩資源途中之交通狀況舒適或困難程度。列入評估之要項包括道路狀況（彎路多寡、路面修護）、道路寬度及線道、道路長度、道路鋪面品質、道路坡度、引導及指示牌誌、交通號誌、路面標示、公共汽車及班次之提供、停車空間等。

車道之交通便利性評估單元：

- a. 筆直程度：筆直無太多彎路。
- b. 寬度：車道應達雙線道以上。
- c. 鋪面：車道鋪面為柏油。
- d. 坡度：平均坡度小於10% 以下。
- e. 專職或定期之路面修護工作。
- f. 道路引導及指示牌誌、交通號誌、路面標示明確。
- g. 設有公共汽車之停靠站。
- h. 停車空間可容納10輛車以上。

步道之交通便利性評估單元：

- a. 長度：步道往返長度於 6公里以下。
- b. 寬度：步道平均寬度達 1.8公尺以上。
- c. 步道有鋪面處理。
- d. 坡度：平均坡度小於15% 以下。
- e. 專職或定期之路面修護工作。
- f. 步道引導及指示牌誌、交通號誌、路面標示明確。
- g. 設有公共汽車之停靠站。

依其交通便利性分別給予1~5分，分數愈高者遊憩據點交通便利性愈高，其給分標準分別如下：

- 1. 1分：車道、步道交通便利性合於標準的分別僅有 2 (含) 項以下。
- 2. 2分：車道、步道交通便利性合於標準的分別僅有 3項。
- 3. 3分：車道、步道交通便利性合於標準的分別達4 項。
- 4. 4分：車道、步道交通便利性合於標準的分別達5 項。
- 5. 5分：車道、步道交通舒適性合於標準的分別達6 項以上。

C. 空間發展充足性

單指遊憩資源周圍環境便於遊憩開發、提供遊憩機會之空間狀況。依其遊憩據點空間發展充足程度分別給予1~5分，分數愈高者遊憩據點之空間發展充足

性愈高，其給分標準分別如下：

1. 1分：據點全區地勢陡峭，且地質極為脆弱不穩定，不宜開發。
2. 2分：據點全區地勢陡峭或地質狀況脆弱，開發困難。
3. 3分：據點地勢陡峭或地質狀況穩定，但零星分佈許多小面積平坦地，可為局部之開發利用。
4. 4分：遊憩據點全區地勢平緩或地質狀況穩定，平均坡度為10~20%。
5. 5分：遊憩據點全區地勢平緩且地質狀況穩定，平均坡度小於10%，適於開發。

D. 遊憩利用時間限制性

係指遊憩據點於下雨、降雪、颱風、溫度等季節、氣候因素下，無法進行遊憩活動之日數多寡，與一天當中氣候變化程度。依其資源可供遊憩利用時間限制程度分別給予1~5分，分數愈高者表示據點可供遊憩利用之時間限制愈低，其給分標準分別如下：

1. 1分：一年當中降雨日、降雪、與積雪期共達六個月以上，且每日氣候極不穩定者。
2. 2分：一年當中降雨日、降雪、與積雪期共達六個月，且每日氣候極不穩定者。
3. 3分：一年當中降雨日、降雪、與積雪期共達四~五個月，或每日氣候極不穩定者。
4. 4分：一年當中降雨日、降雪、與積雪期共達二~三個月。
5. 5分：一年當中降雨日、降雪、與積雪期共少於二個月。

E. 遊憩設施便利性

遊憩設施之現有狀態，即遊憩據點範圍內目前是否提供遊憩活動進行所需之軟硬體設施與服務，及其數量充足與否。應考量的設施項目包括餐飲設施及服務、住宿設施及服務、休憩設施、解說設施、觀景設

施、公共設施（公共廁所、垃圾桶）等。依其現有遊憩設施現有狀態分別給予1~5分，分數愈高者遊憩據點內遊憩設施愈充足，使用愈便利，其給分標準分別如下：

1. 1分：無任何遊憩設施。
2. 2分：僅具有簡易設施。
3. 3分：具有少數解說設施、公共設施或休憩設施者。
4. 4分：解說設施、公共設施、休憩設施或觀景設施，已大部份健全者。
5. 5分：具有極週備完善之各項遊憩及輔助設施者。

F. 環境脆弱度

係指遊憩據點於遊憩利用過程中，環境資源易因人為活動或開發而遭受破壞而無法恢復原狀之脆弱程度。依其環境脆弱度分別給予1~5分，分數愈高者據點環境脆弱度愈低，其給分標準分別如下：

1. 1分：環境資源極為脆弱且不穩定，極易因任何人為活動而遭破壞。
2. 2分：環境脆弱，資源易因區域內任何人為活動而遭受破壞。
3. 3分：可允許遊客於步道或規定範圍內從事遊憩活動，僅部分資源會受影響。
4. 4分：環境可允許適度開發，僅小部分資源受影響。
5. 5分：環境大部分經人為開發，大規模開發對周圍環境資源影響不大。

貳、遊憩資源潛力分析

觀霧暨武陵地區遊憩資源調查結果，根據上述各項評估因素及準則，進行遊憩資源潛能評估、與遊憩環境經營現況分析。其評估結果如表3-9、表3-10所示，並依序分別說明。

一、資源特性評估

(一) 觀霧地區

1. 地形地質資源及其景觀：

觀霧地區針對地形地質資源特性之評估，結果以大霸尖山、小霸尖山、榛山等本身地形最具特色、潛力最高，伊澤山次之。而榛山、樂山林道、觀霧山莊、及大鹿林道東線、楓葉谷瀑布則分別因所在位置可觀賞聖稜線、馬達拉溪谷崩塌山壁、及馬達拉溪上游沖積扇地形，而具地形景觀極高潛力。

2. 河流資源及水文景觀：

於水文景觀之評估中，以大鹿林道東線、楓葉谷瀑布最具潛力。

3. 植物資源及景觀：

植物資源之評估中，以大鹿林道東線、檜山神木群步道之潛力最高，其次為大霸尖山登山步道及其所經之加利山、伊澤山、中霸尖山、大霸尖山、及小霸尖山等、大鹿林道、大鹿林道西線、觀霧瀑布步道、楓葉谷瀑布等據點。

4. 動物資源及景觀：

動物資源以大鹿林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、檜山神木群步道、觀霧瀑布步道、及榛山等區域，於潛力評估中分數最高。

5. 氣候現象及景觀：

氣象景觀評估中，以加利山、伊澤山、中霸尖山、大霸尖山、及小霸尖山等，大霸尖山登山步道所經之高山稜脊，及樂山林道、觀霧山莊，均為較具潛力的觀景點。

6. 人文資源及景觀：

觀霧地區僅有大鹿林道殉難榮民紀念碑為明顯的人文資源。

(二) 武陵地區

1. 地形地質資源及其景觀：

武陵地區資源特性評估中，以雪山主峰及品田山潛力最高；其次為桃山、池有山、及喀拉業山。

2. 河流資源及水文景觀：

水文景觀評估中，以品田山、池有山之高山池沼、及武陵便道終點之煙聲瀑布較具潛力。

3. 植物資源及景觀：

雪山主峰的植物資源及景觀在資源特性評估中，最具特色及潛力。其次則為雪山東峰、桃山、池有山、品田山、武陵路、及雪山登山步道沿線等之植物資源。

4. 動物資源及景觀：

動物資源特性評估結果，以武陵農場、煙聲瀑布武陵便道、及雪山登山步道等區域之動物資源最具潛力。

5. 氣候現象及景觀：

雪山主峰、雪山東峰、品田山、及武陵農場等區域，為較佳之氣象景觀觀景點。

6. 人文資源及景觀：

武陵農場為武陵地區較具人文資源潛力的據點。

二、遊憩環境經營現況分析：

(一) 觀霧地區

1. 資源可及性分析：

觀霧地區現有遊憩據點中資源可及性最高者，為大鹿林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、樂山林道、大霸尖山登山口、及觀霧山莊。

2. 交通便利性分析：

於交通便利性分析中，以檜山神木群步道、觀霧山莊、及榛山評分較高。

3. 空間發展充足性分析：

觀霧地區除大霸尖山、小霸尖山、伊澤山、檜山神木群步道之遊憩發展空間較缺乏外，其餘均為適中；而以觀霧山莊之開發空間最大。

4. 遊憩設施現有狀態分析：

現有遊憩設施現大狀態分析中，以大霸尖山登山步道沿線及觀霧山莊之設施最充足完善。

5. 遊憩利用之時間限制分析：

於遊憩利用時間限制分析中，大部分據點受季節天候因素影響程度適中；而以加利山、伊澤山、中霸尖山、大霸尖山、及小霸尖山等區域之遊憩時間，受氣候因素影響最大。

6. 環境脆弱度分析：

觀霧地區以大霧尖山、小霸尖山之環境脆弱度最

高。

(二) 武陵地區

1. 資源可及性分析：

武陵地區現有遊憩據點中資源可及性最高者，為武陵農場最高，其次為煙聲瀑布、及雪山登山步道。

2. 交通便利性分析：

於交通便利性分析中，以武陵農場評分最高，其次為煙聲瀑布。

3. 空間發展充足性分析：

武陵地區除雪山主峰、雪山東峰、喀拉業山、及品田山可供遊憩開發空間較不足外，其餘均為適中；而以武陵農場之開發空間最大。

4. 遊憩設施現有狀態分析：

現有遊憩設施現有狀態分析中，以武陵農場、煙聲瀑布、及雪山登山步道之遊憩設施較為便利。

5. 遊憩利用之時間限制分析：

於遊憩利用時間限制分析中，大部分據點受季節天候因素影響程度均很高，尤以雪山主峰、雪山東峰為最。

6. 環境脆弱度分析：

武陵地區以雪山主峰之環境脆弱度最高。

地區	遊憩據點	遊憩資源	資源價值條件				資源特性評估					
			景觀	生態	人文	科學	獨特性	完整性	生動性	觀賞性	稀有性	歷史性
觀	大霸尖山	地形地質	✓			✓	5	4	5	5		
		植物資源	✓	✓		✓		5	4	3	4	
		動物資源		✓		✓			2	3	4	
		氣象景觀	✓				5		4	5		
	小霸尖山	地形地質	✓			✓	5	5	5	4		
		植物資源	✓	✓		✓		5	4	3	3	
		動物資源		✓		✓			2	3	4	
		氣象景觀	✓				4		4	5		
	中霸尖山	地形資源	✓				2	5	3	3		
		植物資源		✓		✓		5	2	3	4	
		動物資源		✓		✓			2	3	3	
		氣象景觀	✓				3		4	5		
	伊澤山	地形資源	✓			✓	3	5	4	4		
		植物資源		✓		✓		5	2	3	4	
		動物資源		✓		✓			2	3	3	
		氣象景觀	✓				3		4	5		
加利山	地形資源	✓				2	5	2	3			
	植物資源		✓		✓		5	3	3	3		
	動物資源		✓		✓			2	5	3		
	氣象景觀	✓				3			4	5		
榛山	地形地質	✓			✓	5	5	4	4			
	河流景觀	✓				2	4	2	3			
	植物資源	✓	✓		✓		2	4	4	3		
	動物資源	✓	✓		✓			3	4	4		
	氣象景觀	✓				2		4	4			
霧	大鹿林道	植物資源	✓	✓		✓		4	4	4	4	
		動物資源	✓			✓			4	4	4	
		氣象景觀	✓				2		3	3		
		人文資源			✓			3		2	3	2

表 3-9 觀霧暨武陵地區遊憩資源潛能評估表

地區	遊憩據點	遊憩資源	資源價值條件				資源特性評估					
			景觀	生態	人文	科學	獨特性	完整性	生動性	觀賞性	稀有性	歷史性
觀	大鹿林道東線	地形地質	✓			✓	4	5	5	4		
		河流景觀	✓	✓			3	4	3	4		
		植物資源	✓	✓		✓		3	5	5	5	
		動物資源	✓	✓		✓			4	4	4	
		氣象景觀	✓				2		3	3		
	大鹿林道西線	河流資源	✓				1	3	3	3		
		植物資源	✓	✓		✓		3	4	4	3	
		動物資源	✓	✓		✓			5	4	4	
		氣象景觀	✓				2		5	3		
	樂山林道	地形地質	✓			✓	4	5	4	5		
		植物資源	✓	✓		✓		3	3	3	4	
		動物資源	✓	✓		✓			3	4	3	
氣象景觀		✓				3		4	4			
檜山神木群步道	植物資源	✓	✓		✓		3	5	5	5		
	動物資源	✓	✓		✓			5	4	4		
	氣象景觀	✓				3		3	4			
大霸尖山登山步道	河流資源	✓				2	4	3	3			
	植物資源	✓	✓		✓		4	4	5	4		
	動物資源				✓			3	3	4		
	氣象景觀	✓				3		3	5			
觀霧瀑布	地形資源	✓				3	5	2	3			
	河流資源	✓				3	4	3	3			
	植物資源	✓	✓		✓		4	4	5	3		
	動物資源				✓			3	3	3		
霧	楓葉谷瀑布	地形地質	✓			✓	4	4	4	4		
		河流資源	✓				3	5	4	4		
		植物資源	✓	✓		✓		5	4	5	3	
		動物資源	✓	✓		✓			3	4	4	

表3-9 觀霧暨武陵地區遊憩資源潛能評估表 (續)

地區	遊憩據點	遊憩資源	資源價值條件				資源特性評估					
			景觀	生態	人文	科學	獨特性	完整性	生動性	觀賞性	稀有性	歷史性
觀霧	觀霧山莊	地形地質	✓			✓	5	4	5	5		
		植物資源	✓			✓		1	3	2	2	
		動物資源	✓						2	3	3	
		氣象景觀	✓				4		4	5		
武陵	雪山主峰	地形地質	✓			✓	5	5	5	5		
		河流資源	✓			✓	3	4	3	3		
		植物資源	✓	✓		✓		5	5	5	5	
		動物資源		✓		✓			3	3	4	
		氣象景觀	✓				5		4	5		
	雪山東峰	地形資源	✓			✓	2	5	2	3		
		植物資源		✓		✓		4	3	3	4	
		動物資源		✓		✓			3	3	4	
		氣象景觀	✓			✓	4		4	4		
	桃山	地形資源	✓				4	5	3	4		
		植物資源	✓	✓		✓		4	4	4	4	
		動物資源	✓			✓			3	3	4	
		氣象景觀	✓			✓	3		3	4		
	喀拉業山	地形資源				✓	3	5	3	3		
		植物資源	✓	✓		✓		4	3	3	2	
		動物資源				✓			2	3	4	
氣象景觀					✓	2		2	3			
陵	池有山	地形地質	✓			✓	4	5	4	4		
		河流資源	✓			✓	4	4	3	4		
		植物資源	✓	✓		✓		4	4	4	4	
		動物資源				✓			2	3	4	
		氣象景觀	✓			✓	3		3	4		

表3-9 觀霧暨武陵地區遊憩資源潛能評估表 (續)

地區	遊憩據點	遊憩資源	資源價值條件				資源特性評估					
			景觀	生態	人文	科學	獨特性	完整性	生動性	觀賞性	稀有性	歷史性
武	品田山	地形地質	✓	✓		✓	5	5	5	5		
		河流資源	✓			✓	4	4	3	4		
		植物資源		✓		✓		4	3	3	4	
		動物資源				✓			2	3	4	
		氣象景觀	✓				3		4	4		
	武陵農場	地形景觀				✓	4	2	3	4		
		河流資源	✓	✓			2	3	3	4		
		植物資源	✓	✓		✓		2	4	4	4	
		動物資源	✓	✓		✓			4	4	5	
		氣象景觀	✓			✓	4		4	5		
陵	煙聲瀑布 武陵便道	人文資源	✓		✓			2		3	3	2
		地形景觀	✓	✓		✓	3	4	2	3		
		河流資源	✓				3	4	4	4		
		植物資源	✓					2	4	4	2	
		動物資源	✓			✓			4	4	4	
	雪山登山 步道	氣象景觀				✓	2		3	3		
		植物資源	✓	✓		✓		3	5	4	4	
		動物資源				✓			3	4	4	
		氣象景觀	✓			✓	2		4	4		

表 3-9 觀霧暨武陵地區遊憩資源潛能評估表 (續)

地區	遊憩據點	資源 可及性	交通 便利性	空間發展 充足性	遊憩利用 時間限制	遊憩設施 現有狀態	環境 脆弱度
觀	大霸尖山	2	1	1	1	2	2
	小霸尖山	2	1	1	1	2	2
	中霸尖山	2	1	3	1	2	3
	伊澤山	2	1	2	1	2	3
	加利山	2	1	3	1	2	3
	榛山	2	2	3	3	4	4
	大鹿林道	5	2	3	3	2	4
	大鹿林道東線	5	1	3	4	3	4
	大鹿林道西線	5	1	3	3	3	4
	樂山林道	5	1	3	4	3	4
	檜山神木群步道	2	2	2	3	3	3
	大霸尖山登山步道	2	1	3	2	5	3
霧	大霸尖山登山口	5	1	3	3	3	4
	觀霧瀑布	2	1	3	3	3	3
	楓葉谷瀑布	1	1	3	4	1	3
	觀霧山莊	5	2	4	4	5	4
	雪山主峰	2	1	1	1	2	2
武 陵	雪山東峰	2	1	2	1	2	3
	桃山	2	1	3	2	2	3
	喀拉業山	2	1	2	2	2	3
	池有山	2	1	3	2	2	3
	品田山	2	1	1	2	2	3
	武陵農場	5	4	5	3	5	4
	煙聲瀑布	3	3	3	3	5	4
	雪山登山步道	3	2	3	2	5	3

表 3-10 觀霧暨武陵地區遊憩環境經營現況分析表

第四章

遊客調查與分析

遊客需求向為進行遊憩模式規劃設計之最重要因素之一。本研究有關遊客需求調查部份將針對遊客個人背景特徵（如年齡、性別、教育程度、居住地、職業、收入、及宗教信仰等）、遊客旅遊特性調查（如行程天數、行程距離遠近、交通方式、旅遊次數及時間、地點、活動型態、及遊伴組成等）、遊客對遊憩資源的偏好、遊憩的動機及目的、現有遊客分佈情況、及對遊憩相關設施及服務的需求等方面進行訪問調查。

第一節 遊客需求調查之內容與方法

遊客對遊憩需求資訊的取得方式可分為：取自官方資料或其他機構研究結果、觀察法、非正式訪問法及訪問法四類（陳昭明, 1981）。觀察法乃指訪員在未加限制的情況下觀察遊客的行為、並加以記錄，以蒐集遊客在整體遊程中之外在表現的方法。非正式訪問法係指不讓遊客發覺其在接受訪問調查、而得到遊客相關意見或資訊之方法。訪問法為透過問答的形式（尤以問卷為主），以獲取遊客資訊之方法，訪問法取得資訊之溝通方式通常可分為人員訪問、電話訪問及郵寄訪問三種。

本研究以訪問法為主、觀察法為輔進行遊客需求的調查，訪問法採用「人員面對面訪問」之方式進行，「人員訪問」方式之問卷回收率高、快，且可與遊客面對面溝通，直接控制訪問狀況，並經由有技巧的訪問，較易引起應答者的關心與合作。而觀察法因適用於收集與遊客外在行為相關的資訊，對於兩地區遊客分佈及遊客所從事的遊憩活動狀況之觀察極為助益。

遊客意見調查所使用的問卷型式為「結構型問卷」，亦即根據研究本身之需要，將所欲獲得之資訊，以有系統、有組織之標準化問題型式條列。問卷內容主要分為七大項：

- 一、遊客背景特徵：包括遊客的性別、年齡、教育程度、職業、個人平均每月所得、目前居住地。
- 二、遊客旅遊特性：含括遊客遊訪次數、旅遊同伴組成、交通工具、停留天數、及遊訪雪霸國家公園外旅遊地點。
- 三、各區域內遊憩據點：列出區域內遊客可能遊玩的地點（分為此次旅行預計遊玩地點及實際遊玩地點）進行訪談，對於來訪二次以上的遊客並詢問其曾經遊玩的地點。
- 四、遊客的旅遊目的及動機：依據國內曾做過的研究調查（顏月珠，1983；成大都計系，1989），將遊客可能的旅遊動機及旅遊目的分為14個複選項目，詢問遊客至觀霧及武陵旅遊之動機。
- 五、遊客對遊憩資源的偏好：針對觀霧及武陵地區資源特色，分別列出8項及12項遊憩資源，瞭解遊客對區內資源之偏好性。
- 六、遊客所從事的遊憩活動類型：列出遊客於雪霸國家公園可能從事遊憩活動數項，並列出禁止或須於特定範圍始能從事遊憩活動6項詢問遊客，以探究遊客在國家公園區域內從事遊憩活動的認知程度。
- 七、相關遊憩設施與服務的需求：列出相關的遊憩設施與服務，詢問遊客曾利用的設施與服務、及各據點或全區應該改善或應該增加的設施與服務。

因觀霧及武陵地區遊憩地點及相關遊憩設施的不同，各區域內遊憩資源更不相似，因此根據各地區特色，就上述項目分別擬具二份不同之問卷（問卷詳附錄三、附錄四）。

第二節 調查對象與調查地點

抽樣方式一般分為隨機抽樣及非隨機抽樣二種方式。所謂隨機抽樣法即在群體中不受取樣者任何人為影響，依照均勻的原則，隨機抽取若干個體為樣本。隨機抽樣的方式大抵可細分為簡單隨機抽樣法、等距抽樣法亂數表抽樣法、分層抽樣法及集體抽樣法。

本研究於觀霧及武陵地區遊客意見調查樣本的選取以分層抽樣方式 (Stratified Sampling) 選擇樣本，所謂分層抽樣法係指取樣前，研究者根據與研究目的有關的某種標準，將群體中的個體分為若干類，每類稱為一層，就各層中隨機取出若干個體為樣本。遊客量觀察對象為主要調查據點停車場中，單位時間內進入的各類型交通工具。遊憩活動觀察對象為各據點中訪員就視線所及觀察遊客其正進行之遊憩活動。

為使欲調查之遊客不會集中於少數特殊環境之偏好者，各地區遊客調查地點之選擇以較為多數遊客所熟知的遊憩據點或門票、解說摺頁上標示之遊憩據點為主，並以同一出入口、能掌握此遊憩據點大部份遊客之節點為調查地點。觀霧暨武陵地區詳細之問卷調查地點說明於下：

一、觀霧地區

以觀霧山莊鄰近之遊憩據點為遊客調查地點，調查地點主要為觀霧山莊前停車場、檜山步道入口區及觀霧瀑布步道入口區。

二、武陵地區

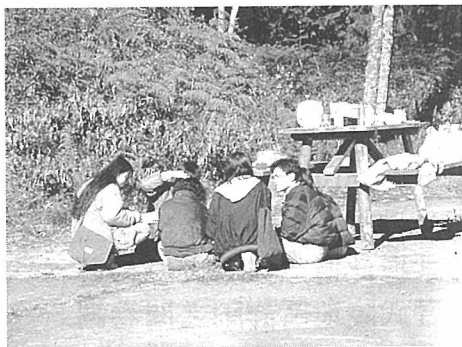
主要以武陵農場本部為遊客問卷調查地點，包括露營區、醒獅園、花園區及停車場。除武陵農場本部外，並選擇武陵森林遊樂區內之煙聲瀑布及雪山登山步道入口區為調查地點。



第三節 遊客調查進程序

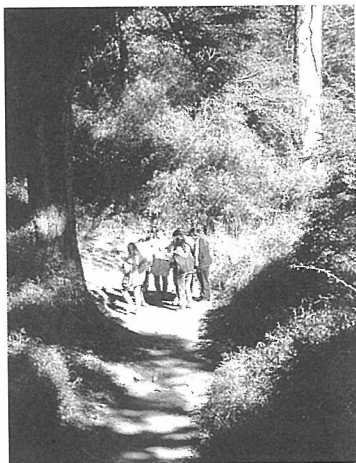
非假日、一般假日及連續假日遊客的組成、遊客的旅遊動機及其所從事的活動不全相同，為使樣本能涵蓋各種不同時段之遊客，本研究將遊客調查的時間分為非假日、一般假日及連續假日三個時段進行，自八十三年十二月起進行二個月的遊客問卷調查。遊客意見訪談以分層抽樣方式選取樣本，對視線所及的遊客，皆嘗試請其參與遊客調查。遊客意見訪談程序主要包括：

1. 上前打招呼並作自我介紹，說明調查目的。
2. 訪員對遊客進行結構型問卷訪談。
3. 訪員覆查問卷是否遺漏，遺漏處則補問。
4. 回收問卷並致謝。



對於問卷訪談進行中途極度不願繼續作答者的問卷列為無效問卷，共計發放問卷 572份，扣除廢卷28份，實際有效問卷 544份。遊客調查之日期及樣本數量詳表4-1。

另遊客分佈（單位時間據點遊客量估算）及遊憩活動觀察部份由另一組人員分成9:00~11:00、11:00~13:00、13:00~15:00、15:00~17:00 四個單位時間進行。遊客分佈之觀察為各單位時間內，每一觀察地點所進入各式車輛的記錄，包括機車、小型車（4人座）、中型車（9~30人座）及大型車（30人座以上）之記錄。遊客活動的觀察乃於主要遊憩據點中，觀察遊客所正從事的遊憩活動，並加以記錄。



地點	調查日期			問卷份數
	非假日	一般假日	連續假日	
觀霧	12/10,11,13	12/12		41
武陵	12/17,18,20	12/19		130
觀霧	12/24,27		12/25,26	70
武陵	12/31		1/1,2,3	155
觀霧	1/7,8,10	1/9		44
武陵	1/14,15,17	1/16		132

表4-1 觀霧暨武陵地區遊客調查期間及樣本數量表

第四節 遊客調查資料處理及分析

遊客意見訪談後的問卷，經編碼（Coding）、資料輸入（Keying）後，所使用的統計分析工具為SPSS/PC+社會統計套裝軟體程式，對問卷中各問項進行次數分析（Frequency），並選擇重要問項做交叉分析（Cross-tab），以瞭解各種不同遊客之遊憩特性與需求。以下茲將將遊客訪談之分析結果分成遊客背景特徵、遊客態度與遊憩偏好、遊客旅次特性及遊客遊憩活動特性等四大部份進行說明，並彙整檢討遊客分佈及遊客遊憩活動之觀察結果。

壹、遊客背景特徵分析

本部份針對觀霧及武陵地區遊客個人基本資料，包括受訪遊客之性別、年齡、教育程度、職業、個人平均每月所得及目前居住地等各項目分析說明如下：

一、性別

- （一）觀霧地區：於觀霧地區問卷訪談所得有效問卷141份中，男性佔59.6%，女性佔40.4%，以男性遊客居多（詳見表4-2）。
- （二）武陵地區：受訪遊客以男性較多，佔武陵地區有效樣本57.1%，女性遊客則佔有效樣本42.9%（詳見表4-3）。

二、年齡

- （一）觀霧地區：遊客年齡分佈以26~30歲遊客居多，佔全觀霧地區有效問卷23.4%，其次為41~45歲的遊客，共佔觀霧地區有效問卷之17.0%（詳見表4-2）。
- （二）武陵地區：受訪遊客以26~30歲、21~25歲遊客為最多，依次佔武陵地區實際有效樣本25.8%、24.8%，總計21~

30歲遊客人數，佔有效樣本50.6%（詳見表4-3）。

三、教育程度

- （一）觀霧地區：以大專（大學）遊客居多數，佔觀霧地區有效樣本49.6%，其次為高中（職）之遊客，佔觀霧地區有效樣本26.2%，總計高中（職）以上遊客教育程度所佔比例共計83.6%（詳見表4-2）。
- （二）武陵地區：所獲得有效問卷403份中，教育程度為大專（大學）遊客佔55.1%，超過有效問卷半數，其次為高中（職）遊客，所佔比例為32.0%（詳見表4-3）。

四、職業

- （一）觀霧地區：受訪遊客有效問卷中公司中級主管及公司職員居多，佔受訪有效問卷之32.6%，其次為工人、農人，佔12.8%，第三多數為學生，佔觀霧地區有效問卷12.1%（詳見表4-2）。
- （二）武陵地區：職業為公司中級主管及公司職員者是武陵地區有效樣本中比例最高者，佔武陵地區有效樣本之31.3%，其次為學生，佔13.2%，第三多數者為企業所有人、商人或公司高級主管，佔武陵地區有效樣本10.2%（詳見表4-3）。

五、個人平均每月所得

- （一）觀霧地區：受訪遊客中每月所得30,001~40,000元者居多，佔全區有效樣本22.7%，其次為每月所得20,001~

30,000元者，佔19.1%，無所得及每月所得10,001~20,000元者，分別各佔14.2%（詳見表4-2）。

- (二) 武陵地區：遊客之個人平均每月所得以30,001~40,000元者居多，佔武陵地區有效樣本之23.6%，其次為20,001~30,000元者，佔20.0%，而第三及第四多數者，為無所得及每月所得為40,001~50,000元者，其各佔武陵地區有效樣本之15.1%、10.2%（詳見表4-3）。

六、目前居住地

- (一) 觀霧地區：遊客以居住於台北市、台北縣，基隆市者居多，佔觀霧地區有效樣本之37.6%，其次為新竹縣（市），佔31.9%，桃園縣（市）之居民則佔14.2%，列居第三多數。分析遊客中居住於臺灣北部地區者佔89.4%，居住於中部地區者佔9.9%，而南部地區居民佔0.7%，無東部地區居民之遊客（詳見表4-2）。
- (二) 武陵地區：居住於台北市、台北縣、基隆市之遊客為多，佔武陵全區有效樣本之37.7%，其次為台中縣（市），佔21.0%，而第三、第四多數者為居住於高雄、桃園之遊客，各佔8.9%、7.7%。遊客中住於臺灣北部地區之居民佔有效問卷49.4%，居住於中部地區之遊客佔有效樣本26.5%，而現住南部地區之遊客佔16.3%，東部地區居民則佔7.4%（詳見表4-3）。

- 註：1. 北部地區指台北市（縣）、基隆市、桃園縣（市）、新竹縣（市）苗栗縣（市）。
2. 中部地區指台中縣（市）、南投縣（市）、

- 彰化縣（市）、雲林縣。
3. 南部地區指嘉義縣（市）、台南縣（市）、
高雄市（縣）、屏東縣（市）。
 4. 東部地區指宜蘭縣（市）、花蓮縣（市）、
台東縣（市）。

遊客背景特徵			遊客背景特徵					
項目	總人數	百分比	項目	總人數	百分比			
性別			教育程度					
男	84	59.6	國小	10	7.1			
女	57	40.4	國(初)中	13	9.2			
年齡			高中(職)	37	26.2			
			20歲及以下	10	7.1	大專	70	49.6
			21~25歲	21	14.9	研究所及以上	11	7.8
			26~30歲	33	23.4	個人平均每月所得		
			31~35歲	19	13.5	無所得	20	14.2
			36~40歲	21	14.9	10,000元及以下	2	1.4
			41~45歲	24	17.0	10,001~20,000元	20	14.2
			45~50歲	3	2.1	20,001~30,000元	27	19.1
			51~55歲	6	4.3	30,001~40,000元	32	22.7
56歲及以上	4	2.8	40,001~50,000元	13	9.2			
職業			50,001~60,000元	8	5.7			
工程師、律師等專門技術人員	15	10.6	60,001~80,000元	6	4.3			
企業所有人、商人及高級主管	9	6.4	80,001~100,000元	4	2.8			
公司中級主管、公司職員	46	32.6	100,001元以上	9	6.4			
政府機構人員、公務人員	11	7.8	目前居住地					
教育機構人員(教授、老師)	7	5.0	台北市(縣)、基隆市	53	37.6			
軍警人員	2	1.4	桃園縣(市)	20	14.2			
工人、農人	18	12.8	新竹縣(市)	45	31.9			
退休人員	5	3.5	苗栗縣(市)	8	5.7			
家庭主婦	3	2.1	台中縣(市)	13	9.2			
學生	17	12.1	彰化縣(市)	1	0.7			
其他	8	5.7	嘉義縣(市)	1	0.7			

表4-2 觀霧地區遊客背景特徵次數分配表

遊客背景特徵			遊客背景特徵		
項 目	總人數	百分比	項 目	總人數	百分比
<u>年 齡</u>			<u>性 別</u>		
20歲以下	31	7.1	男	230	57.1
21~25歲	100	24.8	女	173	42.9
26~30歲	104	25.8	<u>個人平均每月所得</u>		
31~35歲	68	16.9	無所得	61	15.1
36~40歲	44	10.9	10,000元及以下	15	3.7
41~45歲	24	6.0	10,001~20,000元	34	8.4
45~50歲	11	2.7	20,001~30,000元	84	20.8
51~55歲	9	2.2	30,001~40,000元	95	23.6
56歲及以上	12	3.0	40,001~50,000元	41	10.2
<u>教 育 程 度</u>			50,001~60,000元	17	4.2
自學	1	0.2	60,001~80,000元	16	4.0
國小	15	3.7	80,001~100,000元	11	2.7
國(初)中	23	5.7	100,001元以上	29	7.2
高中(職)	129	32.0	<u>目 前 居 住 地</u>		
大專	222	55.1	台北市(縣)、基隆市	152	37.7
研究所及以上	13	3.2	桃園縣(市)	31	7.7
<u>職 業</u>			新竹縣(市)	12	3.0
工程師、律師等專門技術人員	34	8.4	苗栗縣(市)	4	1.0
企業所有人、商人及高級主管	41	10.2	台中縣(市)	85	21.0
公司中級主管、公司職員	126	31.3	南投縣(市)	4	1.0
政府機構人員、公務人員	40	9.9	彰化縣(市)	18	4.5
教育機構人員(教授、老師)	27	6.7	嘉義縣(市)	1	0.2
軍警人員	12	3.0	台南縣(市)	26	6.5
工人、農人	33	8.2	高雄市(縣)	36	8.9
退休人員	22	5.5	屏東縣(市)	3	0.7
家庭主婦	3	0.7	宜蘭縣(市)	19	4.7
學生	53	13.2	花蓮縣(市)	11	2.7
其他	12	3.0	其他地區	1	0.2

表4-3 武陵地區遊客背景特徵次數分配表

貳、遊客態度與遊憩偏好分析

遊客態度與遊憩偏好分析主要在分析遊客之遊憩動機、遊客對遊憩資源之偏好、遊客於遊憩設施與服務相關之遊憩需求。

一、遊客遊憩動機分析

(一) 觀霧地區

遊客遊憩動機以「接近自然，體驗自然奧妙」之遊客居多，佔觀霧地區有效樣本之89.4%，其次依次為「放鬆心情，解除生活壓力」、「增進家人、朋友之情誼」、「欣賞美麗風光」，所佔比例分別是76.6%，70.2%與68.1%（詳見表4-4）。

旅遊目的及遊憩動機項目	回答人數	百分比
鍛鍊身體，增進身體健康	56	39.7
為增進家人、朋友之情誼	99	70.2
增廣見聞，尋求新知	21	14.9
接近自然，體驗自然奧妙	126	89.4
尋找冒險、刺激的體驗	14	9.9
買特產	1	0.7
陪人來玩	12	8.5
放鬆心情，解除生活壓力	108	76.6
為認識朋友	5	3.5
賞鳥、蝶等觀看特殊動物	37	26.2
欣賞美麗風光	96	68.1
慕名而來	47	33.3
順道而來	2	1.4
其他動機	2	1.4

表4-4 觀霧地區遊客旅遊目的及遊憩動機次數分配表

為明瞭不同背景特徵遊客其遊憩動機，將遊客年齡、性別、教育程度與遊伴組成作交叉分析，由各分析表中得知不同年齡、性別、教育程度與遊伴組成的遊客，大多以「接近自然，體驗自然奧妙」、「放鬆心情，解除生活壓力」為主要遊憩動機。但20歲以下及36歲以上之遊客則以「為增進家人、朋友之情誼」為主要或次要的遊憩動機。男女二性遊客其遊憩動機除女性遊客於「陪人來玩」遊憩動機高於男性遊客，其餘動機皆為男性遊客高於女性遊客。教育程度為國小的遊客以「欣賞美麗風光」為最主要的遊憩動機，教育程度為國小以上的遊客其遊憩動機則多以「接近自然，體驗自然奧妙」為主要遊憩動機。選擇「為增進家人、朋友之情誼」遊憩動機明顯看出以與家人、親戚同遊的遊客最多，其次為與朋友同遊者（詳見表4-5）。

變 項		遊 客 遊 憩 動 機 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 欣賞美麗風光	90.0%	2. 增進家人、友情誼	80.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	80.0%
	21~25歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙	81.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	71.4%	3. 欣賞美麗風光	57.1%
	26~30歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙	93.9%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	87.9%	3. 增進家人、友情誼	72.7%
	31~35歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	78.9%	3. 增進家人、友情誼	63.2%
	36~40歲	1. 增進家人、友情誼	85.7%	2. 接近自然、體驗自然奧妙	81.0%	3. 欣賞美麗風光	66.7%
	41~45歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙	95.8%	2. 增進家人、友情誼	83.3%	3. 放鬆心情、解除生活壓力	70.8%
	46~50歲	1. 增進家人、友情誼	100.0%	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	1. 放鬆心情、解除生活壓力	100.0%
	51~55歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	1. 放鬆心情、解除生活壓力	100.0%	2. 欣賞美麗風光	66.7%
	56歲以上	1. 欣賞美麗風光	100.0%	2. 接近自然、體驗自然奧妙	75.0%	3. 放鬆心情、解除生活壓力	50.0%
性 別	男	1. 接近自然、體驗自然奧妙	90.5%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	73.8%	3. 增進家人、友情誼	70.2%
	女	1. 接近自然、體驗自然奧妙	87.7%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	80.7%	3. 增進家人、友情誼	70.2%
教 育 程 度	國小	1. 欣賞美麗風光	80.0%	2. 接近自然、體驗自然奧妙	70.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	70.0%
	國(初)中	1. 接近自然、體驗自然奧妙	92.3%	2. 增進家人、友情誼	84.6%	3. 放鬆心情、解除生活壓力	76.9%
	高中(職)	1. 接近自然、體驗自然奧妙	83.8%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	78.4%	3. 增進家人、友情誼	75.7%
	大專(大學)	1. 接近自然、體驗自然奧妙	92.9%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	74.3%	3. 增進家人、友情誼	68.6%
	研究所以上	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	90.9%	3. 欣賞美麗風光	81.8%
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 接近自然、體驗自然奧妙	86.0%	2. 增進家人、友情誼	80.7%	3. 放鬆心情、解除生活壓力	70.2%
	朋友	1. 接近自然、體驗自然奧妙	94.2%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	82.6%	3. 欣賞美麗風光	71.0%
	同學	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	77.8%	2. 欣賞美麗風光	77.8%
	同事	1. 接近自然、體驗自然奧妙	90.9%	2. 放鬆心情、解除生活壓力	87.9%	3. 增進家人、友情誼	75.8%
	各類團體	1. 接近自然、體驗自然奧妙	83.3%	1. 欣賞美麗風光	83.3%	2. 增進家人、友情誼	66.7%
	獨自一人	1. 接近自然、體驗自然奧妙	100.0%	1. 放鬆心情、解除生活壓力	100.0%		

表 4-5 觀霧地區遊客遊憩動機與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

(二) 武陵地區

遊憩動機以「接近自然，體驗自然奧妙」之遊客佔多數，為武陵地區有效樣本之78.4%，其次依次為「放鬆心情，解除生活壓力」、「欣賞美麗風光」、「增進家人、朋友之情誼」，所佔比例分別為74.7%，67.5%，65.8%（詳見表4-6）。

旅遊目的及遊憩動機項目	回答人數	百分比
鍛鍊身體，增進身體健康	130	32.3
為增進家人、朋友之情誼	265	65.8
增廣見聞，尋求新知	80	19.9
接近自然，體驗自然奧妙	316	78.4
尋找冒險、刺激的體驗	45	11.2
買特產	41	10.2
陪人來玩	38	9.4
放鬆心情，解除生活壓力	301	74.7
為認識朋友	25	6.2
賞鳥、蝶等觀看特殊動物	67	16.6
欣賞美麗風光	272	67.5
慕名而來	106	26.3
順道而來	43	10.7
其他動機	39	9.7

表4-6 武陵地區遊客旅遊目的及遊憩動機次數分配表

從遊憩動機與年齡、性別、教育程度與遊伴組成交叉分析表中得知武陵地區各不同年齡、性別、教育程度與遊伴組成遊客其遊憩動機均明顯集中於「接近自然，體驗自然奧妙」、「放鬆心情、解除生活壓力」、「欣賞美麗風光」及「增進家人、朋友之情誼」四項動機。36~40歲的遊客最主要的動機為「增進家人、朋友之情誼」；而26~30歲的遊客主要動機為「放鬆心情、解除生活壓力」。與家人、親戚、朋友或同學旅遊者其主要遊憩動機都為「接近自然，體驗自然奧妙」，然而與同事同遊者主要遊憩動機為「放鬆心情、解除生活壓力」（見表4-7）。

變 項		遊 客 遊 憩 動 機 (排名前三項)		
年 齡	20歲以下	1. 接近自然、體驗自然奧妙 83.9%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 77.4%	3. 欣賞美麗風光 74.2%
	21~25歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙 84.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 74.0%	3. 欣賞美麗風光 72.0%
	26~30歲	1. 放鬆心情、解除生活壓力 78.8%	2. 接近自然、體驗自然奧妙 68.3%	3. 增進家人、友情誼 64.4%
	31~35歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙 83.8%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 82.4%	3. 欣賞美麗風光 76.5%
	36~40歲	1. 增進家人、友情誼 72.7%	2. 接近自然、體驗自然奧妙 70.5%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 63.6%
	41~45歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙 91.7%	2. 增進家人、友情誼 70.8%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 70.8%
	46~50歲	1. 接近自然、體驗自然奧妙 90.9%	2. 欣賞美麗風光 72.7%	3. 增進家人、友情誼 54.5%
	51~55歲	1. 增進家人、友情誼 88.9%	1. 放鬆心情、解除生活壓力 88.9%	1. 接近自然、體驗自然奧妙 88.9%
	56歲以上	1. 增進家人、友情誼 66.7%	2. 接近自然、體驗自然奧妙 58.3%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 58.3%
性 別	男	1. 接近自然、體驗自然奧妙 78.3%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 73.9%	3. 欣賞美麗風光 65.7%
	女	1. 接近自然、體驗自然奧妙 78.6%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 75.7%	3. 增進家人、友情誼 69.9%
教 育 程 度	自學	1. 欣賞美麗風光 100.0%	2. 慕名而來 100.0%	3. 其他 100.0%
	國小	1. 接近自然、體驗自然奧妙 80.0%	1. 增進家人、友情誼 80.0%	2. 欣賞美麗風光 60.0%
	國(初)中	1. 接近自然、體驗自然奧妙 91.3%	2. 欣賞美麗風光 73.9%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 69.6%
	高中(職)	1. 接近自然、體驗自然奧妙 76.7%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 74.4%	3. 增進家人、友情誼 69.8%
	大專(大學)	1. 接近自然、體驗自然奧妙 77.9%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 77.0%	3. 欣賞美麗風光 70.7%
	研究所以上	1. 接近自然、體驗自然奧妙 84.6%	1. 欣賞美麗風光 84.6%	2. 增進家人、友情誼 76.9%
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 接近自然、體驗自然奧妙 80.3%	2. 增進家人、友情誼 74.0%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 71.1%
	朋友	1. 接近自然、體驗自然奧妙 80.1%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 78.3%	3. 欣賞美麗風光 69.9%
	同學	1. 接近自然、體驗自然奧妙 87.3%	2. 欣賞美麗風光 79.4%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 74.6%
	同事	1. 放鬆心情、解除生活壓力 78.4%	2. 接近自然、體驗自然奧妙 71.1%	2. 欣賞美麗風光 71.1%
	各類團體	1. 接近自然、體驗自然奧妙 85.7%	1. 欣賞美麗風光 85.7%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 71.4%
	其他成員	1. 能認識朋友 100.0%	2. 放鬆心情、解除生活壓力 50.0%	2. 欣賞美麗風光 50.0%
	獨自一人	1. 其他動機 66.7%	2. 欣賞美麗風光 50.0%	3. 放鬆心情、解除生活壓力 33.3%

表 4-7 武陵地區遊客遊憩動機與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

觀霧地區遊客於「接近自然，體驗自然奧妙」遊憩動機高於武陵地區遊客11%可看出觀霧地區遊客較於武陵地區遊客更喜歡接近自然，體驗自然奧妙；武陵地區遊客「買特產」之遊憩動機高於觀霧地區遊客9.6%，可能是因為武陵地區農場內盛產蔬菜、水果；在觀霧地區遊玩之遊客其動機於「賞鳥、蝶等觀看特殊動、植物」項目，高於武陵地區遊客9.6%；而「順道而來」之遊憩動機，武陵地區之遊客則多於觀霧地區9.3%，因為鄰近武陵區域中橫公路上有多處遊憩據點，遊客因而多會順道一遊。

二、遊憩資源偏好分析

(一) 觀霧地區

於列出的八項遊憩資源中，觀霧地區遊客所偏好之資源以「山岳景觀」居多，佔觀霧地區有效樣本之佔73.0%；偏好「松林小徑、杉林樹海景觀」遊憩資源78.7%，其次為「日出、夕照、雲霧及霜雪景觀」，源之遊客佔71.6%，居第三多數（詳見表4-8）。

遊憩資源偏好項目	回答人數	百分比
人造花園景緻	9	6.4
松林小徑、杉林樹海景觀	101	71.6
鳥類、蝶類及動物資源	35	24.8
日出、夕照、雲霧及霜雪景觀	103	73.0
山岳景觀	111	78.7
隨季節變化之植物景觀	53	37.6
溪流、峽谷及瀑布景觀	87	61.7
其他，說明之	4	2.8

表4-8 觀霧地區遊客遊憩資源偏好次數分配表

於遊客遊憩資源偏好與遊客年齡、性別、教育程度交叉分析表中可知遊客並不因年齡、性別與教育程度不同而對遊憩資源偏好有極大差異，大抵都較偏好「山岳景觀」、「日出、夕照、雲霧及霜雪景觀」、「松林小徑、杉林樹海景觀」三項遊憩資源。除20歲以下遊客及26~30歲遊客較偏好「松林小徑、杉林樹

海景觀」，其餘年齡的遊客都較偏好「山岳景觀」。男、女二性遊客皆最偏好「山岳景觀」，次亦最偏好「日出、夕照、雲霧及霜雪景觀」資源。教育程度為國小及研究所（及）以上的遊客最偏好「溪流、峽谷及瀑布景觀」遊憩資源，其餘教育程度遊客則多偏好「山岳景觀」資源（見表4-9）。

變 項		遊 客 遊 憩 資 源 偏 好 (排名前三項)		
年 齡	20歲以下	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 80.0%	2. 山岳景觀 70.0%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 70.0%
	21~25歲	1. 山岳景觀 81.0%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 61.9%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 61.9%
	26~30歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 78.8%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 72.7%	3. 山岳景觀 66.7%
	31~35歲	1. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 84.2%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 73.7%	2. 山岳景觀 73.7%
	36~40歲	1. 山岳景觀 85.7%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 76.2%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 66.7%
	41~45歲	1. 山岳景觀 87.5%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 83.3%	3. 松林小徑、杉林樹海景觀 66.7%
	46~50歲	1. 山岳景觀 100.0%	1. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 100.0%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 66.7%
	51~55歲	1. 山岳景觀 100.0%	1. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 100.0%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 83.3%
	56歲以上	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 75.0%	1. 山岳景觀 75.0%	1. 隨季節變化之植物景觀 75.0%
性 別	男	1. 山岳景觀 78.6%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 71.4%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 71.4%
	女	1. 山岳景觀 78.9%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 75.4%	3. 松林小徑、杉林樹海景觀 71.9%
教 育 程 度	國小	1. 溪流、峽谷及瀑布景觀 90.0%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 80.0%	2. 山岳景觀 80.0%
	國(初)中	1. 山岳景觀 76.9%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 61.5%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 61.5%
	高中(職)	1. 山岳景觀 83.8%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 78.4%	3. 松林小徑、杉林樹海景觀 64.9%
	大專(大學)	1. 山岳景觀 78.6%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 77.1%	3. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 75.7%
	研究所以上	1. 溪流、峽谷及瀑布景觀 72.7%	1. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 72.7%	2. 山岳景觀 63.6%

表 4-9 觀霧地區遊客遊憩資源偏好與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

(二) 武陵地區

共列出十二項遊憩資源，偏好「山岳景觀」遊憩資源之遊客居多，佔武陵地區遊客有效樣本之67.0%，其次為「松林小徑、杉林樹海景觀」遊憩資源之遊客，佔65.0%，再其次為偏好「溪流、峽谷及瀑布景觀」遊憩資源之遊客，佔54.3%（詳見表4-10）。

遊憩資源偏好項目	回答人數	百分比
人造花園景緻	68	16.9
規劃完善之野餐露營設施	65	16.1
農場蔬果區、田園及農舍景觀	100	24.8
蘋果、水蜜桃及高冷蔬菜	78	19.4
松林小徑、杉林樹海景觀	262	65.0
日出、夕照、雲霧及霜雪景觀	157	39.0
山岳景觀	270	67.0
雪山圈谷地形	74	18.4
溪流、峽谷及瀑布景觀	219	54.3
隨季節變化之植物景觀	129	32.0
鳥類、蝶類及動物資源	89	22.1
其他，說明之	9	2.2

表4-10 武陵地區遊客遊憩資源偏好次數分配表

自遊客年齡、性別、教育程度與遊憩資源偏好的交叉分析可知武陵地區不同年齡層、不同性別或不同教育程度的遊客普遍偏好「山岳景觀」、「松林小徑、杉林樹海景觀」及「溪流、峽谷及瀑布景觀」。其中25歲以下及31~40歲遊客最偏好「山岳景觀」，26~35歲遊客及41歲以上遊客最偏好「松林小徑、杉林樹海景觀」。男女二性遊客遊憩資源偏好差異為男性遊客較偏好「山岳景觀」，女性遊客則多偏好「松林小徑、杉林樹海景觀」。除教育程度為大專之遊客，其他教育程度之遊客較偏好「松林小徑、杉林樹海景觀」遊憩資源，但教育程度為國（初）中、高中（職）的遊客除偏好「松林小徑、杉林樹海景觀」遊憩資源亦較偏好「山岳景觀」遊憩資源。（見表4-11）

變 項		遊 客 遊 憩 資 源 偏 好 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 山岳景觀 67.7%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 61.3%	3. 松林小徑、杉林樹海景觀 51.6%			
	21~25歲	1. 山岳景觀 74.0%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 58.0%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 58.0%			
	26~30歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 68.3%	2. 山岳景觀 62.5%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 47.1%			
	31~35歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 63.2%	1. 山岳景觀 63.2%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 58.8%			
	36~40歲	1. 山岳景觀 72.7%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 68.2%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 52.3%			
	41~45歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 70.8%	1. 溪流、峽谷及瀑布景觀 70.8%	2. 山岳景觀 66.7%			
	46~50歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 90.9%	2. 山岳景觀 54.5%	2. 日出夕照、雲霧霜雪景觀 54.5%			
	51~55歲	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 66.7%	2. 山岳景觀 55.6%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 44.4%			
	56歲以上	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 91.7%	2. 山岳景觀 66.7%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 41.7%			
性 別	男	1. 山岳景觀 67.4%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 63.0%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 57.4%			
	女	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 67.6%	2. 山岳景觀 66.5%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 50.3%			
教 育 程 度	自學	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 100.0%	1. 山岳景觀 100.0%	1. 溪流、峽谷及瀑布景觀 100.0%			
	國小	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 86.7%	2. 山岳景觀 80.0%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 46.7%			
	國(初)中	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 69.6%	1. 山岳景觀 69.6%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 65.2%			
	高中(職)	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 61.2%	1. 山岳景觀 61.2%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 55.0%			
	大專(大學)	1. 山岳景觀 69.8%	2. 松林小徑、杉林樹海景觀 64.9%	3. 溪流、峽谷及瀑布景觀 53.2%			
	研究所以上	1. 松林小徑、杉林樹海景觀 69.2%	2. 山岳景觀 53.8%	2. 溪流、峽谷及瀑布景觀 53.8%			

表 4-11 武陵地區遊客遊憩資源偏好與年齡、性別、教育程度關係說明表

三、相關遊憩設施與服務需求分析

相關遊憩設施與服務需求分析包括遊客至觀霧暨武陵地區使用過的遊憩設施及服務項目，並分析二地超過10%以上之遊客其認為應改善或增加之設施、服務。

(一) 觀霧地區

問卷有效樣本中，有95.7%的遊客曾使用過區內步道，其次遊客使用過相關遊憩設施與服務項目較多者為：路標及指示牌誌、停車場、解說設施與服務、休憩設施，各佔有效樣本之95.7%、87.9%、87.2%、82.3%（詳見表4-12）。

遊憩設施與服務項目	回答人數	百分比
公車班次	3	2.1
停車場	124	87.9
區內步道	135	95.7
觀景設施	38	27.0
住宿設施	42	29.8
露營設施	3	2.1
餐飲設施	41	29.1
野餐設施	17	12.1
路標及指示牌誌	135	95.7
解說設施與服務	123	87.2
休憩設施	116	82.3
電信通訊設施	24	17.0
飲水設施	49	34.8
沖淋浴設備	29	20.6
公共廁所	86	61.0
垃圾桶	98	69.5

表4-12 觀霧地區遊客曾使用之遊憩設施與服務次數分配表

- 觀霧地區各區有效樣本超過10%以上之遊客於每個遊憩據點認為應改善、應增加設施或服務項目為：
1. 於觀霧山莊遊憩據點，17.0%及14.2%遊客認為住宿設施、餐飲設施應改善（詳見表4-13）。

2. 位於檜山神木區據點，有15.6%、33.3%、10.6%、24.8%、20.6% 遊客認為停車場、解說設施及服務、休憩設施、公共廁所、垃圾桶應該增加；17.0% 遊客認為路標及指示牌誌應改善（詳見表4-13）。
3. 於觀霧瀑布遊憩據點，19.1% 遊客認為區內步道應改善；24.8%、11.3%、20.6%、18.4% 遊客建議解說設施及服務、休憩設施、公共廁所、垃圾桶應該增加（詳見表4-13）。
4. 遊客認為觀霧全區應改善的相關設施及服務為路標及指示牌、解說設施及服務、道路狀況，所佔有效樣本的32.6%、23.4%、53.9%；全區應該增加之遊憩設施或服務為住宿設施、餐飲設施、路標及指示牌、解說設施及服務（詳見表4-13）。

遊憩據點	改善或應 改善	加 服 設 施 、 數	住 宿 設 施	露 營 設 施	餐 飲 設 施	野 餐 設 施	沖 淋 浴 設 施	飲 水 設 施	停 車 場	公 車 班 次	遊 園 巴 士	自 行 車 道	區 內 步 道	觀 景 設 施	路 標 、 牌 指	解 說 及 服 務 設 施	休 憩 設 施	電 訊 通 訊	公 共 廁 所	垃 圾 桶	道 路 狀 況	其 他	
觀霧全區	應改善	回答人數 (百分比)	1 0.7		1 0.7		1 0.7	2 1.4	1 0.7						46 32.6	33 23.4		2 1.4	9 6.4	1 0.7	76 53.9	2 1.4	
	應增加	回答人數 (百分比)	25 10.6	13 9.2	22 15.6	9 6.4	2 1.4	3 2.1	2 1.4	13 9.2		3 2.1			25 17.7	47 33.3	4 2.8		13 9.2	5 3.5	1 0.7	2 1.4	
觀霧山莊	應改善	回答人數 (百分比)	24 17.0		20 14.2		10 7.1												1 0.7				
榛山步道	應增加	回答人數 (百分比)											3 2.1		1 0.7	1 0.7							
	應增加	回答人數 (百分比)													2 1.4	4 2.8	1 0.7		1 0.7				
檜山神步 木道及	應改善	回答人數 (百分比)						2 1.4					13 9.2	2 1.4	24 17.0	8 5.7	6 4.3		13 9.2	3 2.1			
	應增加	回答人數 (百分比)						13 9.2	22 15.6				1 0.7	1 0.7	12 8.5	47 33.3	15 10.6		35 24.8	29 20.6		1 0.7	
馬達霸 拉溪山 大口	應改善	回答人數 (百分比)																					
	應增加	回答人數 (百分比)																					
觀霧瀑布	應改善	回答人數 (百分比)											27 19.1		11 7.8	6 4.3	6 4.3		1 0.7	1 0.7			
	應增加	回答人數 (百分比)						14 9.9							12 8.5	35 24.8	16 11.3		29 20.6	26 18.4			
樂山林道	應改善	回答人數 (百分比)													1 0.7	1 0.7							
	應增加	回答人數 (百分比)																					
大霸群峰	應改善	回答人數 (百分比)	1 0.7		1 0.7										2 1.4	1 0.7							
	應增加	回答人數 (百分比)	1 0.7		1 0.7										4 2.8	2 1.4							

表4-13 觀霧地區各遊憩據點遊客認為應改善或應增加之設施、服務次數分配表

(二) 武陵地區

受訪遊客曾使用過遊憩設施與服務以區內步道使用最多，佔武陵地區有效樣本的96.5%，其次項目依次為路標及指示牌誌、停車場、觀景設施、解說設施與服務，其各佔有效樣本的92.3%、83.1%、74.4%、72.5%（詳見表4-14）。

遊憩設施與服務項目	回答人數	百分比
公車班次	39	9.7
停車場	335	83.1
區內步道	389	96.5
觀景設施	300	74.4
住宿設施	156	38.7
露營設施	78	19.4
餐飲設施	140	34.7
野餐設施	79	19.6
路標及指示牌誌	372	92.3
解說設施與服務	292	72.5
休憩設施	233	57.8
電信通訊設施	121	30.0
飲水設施	136	33.7
沖淋浴設備	80	19.9
公共廁所	292	72.5
垃圾桶	262	65.0

表4-14 武陵地區遊客曾使用之遊憩設施與服務次數分配表

武陵地區各區有效樣本超過10%以上之遊客於各遊憩據點認為應改善、應增加遊憩設施或服務項目為：

1. 於煙聲瀑布區域，16.6%、15.6%、17.9%、14.1%、16.4%、10.2%的遊客認為停車場、路標及指示牌誌、解說設施與服務、休憩設施、公共廁所、垃圾桶應該增加（詳見表4-15）。

2. 認為武陵全區域皆應改善道路狀況之遊客佔有效樣本之17.4%；而有16.9%、14.9%、12.4%、23.3%之遊客反應，於武陵地區應增加住宿設施、遊園巴士、自行車道、解說設施及服務等（詳見表4-15）。

遊憩據點	改善或應增加	加服務設施、數 回答人數 (百分比)	住宿設施	露營設施	餐飲設施	野餐設施	沖淋浴設施	飲水設施	停車場	公車班次	遊園巴士	自行車道	區內步道	觀景設施	路標、牌指	解說及服務設施	休憩設施	電訊通訊	公共廁所	垃圾桶	道路狀況	其他
武陵全區	應改善	13 3.2	9 2.2	9 2.2	9 2.2	1 0.2	3 0.7	6 1.5	8 2.0	1 0.2	3 0.7	29 7.2	14 3.5	1 0.2	23 5.7	2 0.5	70 17.4	13 3.2				
武陵賓館	應增加	68 16.9	11 2.7	3 0.7	8 2.0	10 2.5	36 8.9	27 6.7	60 14.9	4 1.0	3 0.7	31 7.7	94 23.3	8 2.0	10 2.5	12 3.0	9 2.2	8 2.0				
露營野營區	應改善	2 0.5	14 3.5						1 0.2					1 0.2								1 0.2
農場及 櫻花 本園 部區	應增加	8 2.0	4 1.0					6 1.5	1 0.2													
雪山道 登山沿 步線	應改善	22 5.5	13 3.2	3 0.7	1 0.2	3 0.7	1 0.2	2 0.5	2 0.5					3 0.7	1 0.2	6 1.5						2 0.5
煙聲瀑布	應增加	32 7.9	6 1.5	2 0.5	11 2.7	6 1.5	12 3.0	29 7.2	1 0.2	15 3.7	4 1.0	29 7.2	27 6.7	5 1.2	3 0.7	28 6.9	5 1.2	12 3.0	19 4.7	5 1.2		13 3.2
桃山道 登山沿 步線	應改善	16 1.5	2 0.5	5 1.2	1 0.2	6 1.5	1 0.2	7 1.7	1 0.2	3 0.7	1 0.2	2 0.5	9 2.2	20 5.0	4 1.0	19 4.7	4 1.0	5 1.2	6 1.5	5 1.2		2 0.5
其他地區 外	應增加	4 1.0	1 0.2	1 0.2	11 2.7	37 9.2	67 16.6	5 1.2	4 1.0	4 1.0	4 1.0	17 4.2	63 15.6	72 17.9	10 2.5	66 16.4	41 10.2	2 0.5	8 2.0			1 0.2
	應改善	1 0.2	1 0.2																			1 0.2
	應增加	1 0.2																				1 0.2
	應改善	1 0.2	1 0.2																			3 0.7
	應增加	25 0.7	13 3.2																			1 0.2

表4-15 武陵地區各遊憩據點遊客認為應改善或應增加之設施、服務次數分配表

參、遊客旅次特性分析

本部份將針對遊客旅遊特性，即遊訪次數、旅遊同行人數、遊伴、交通工具、遊憩區內停留天數、遊憩區外旅遊停留點、採用路線等，進行分析探討。

一、遊客遊訪次數

(一) 觀霧地區

受訪有效樣本 141 份中，有 66.7% 的遊客為第一次遊訪觀霧地區，15.6% 的遊客為第二次遊訪，13.5% 的遊客為第三次至第五次遊訪（詳見表 4-16）。

第一次或第二次至觀霧地區旅遊者以居住台北市（縣）、基隆市遊客為多，其次為新竹縣（市），第三次至第五次旅遊者則以居住新竹縣（市）的遊客為多，佔全體第三次至第五次旅遊者之 63.2%，第六次（及）以上旅遊觀霧者則為居住桃園縣（市）、新竹縣（市）居民，其各佔 50%，顯見重遊觀霧多次的遊客以鄰近區域居民為多（見表 4-17）。

(二) 武陵地區

遊客遊訪武陵地區中，以第一次遊訪者居多，佔武陵地區有效樣本的 59.8%，其次為第二次遊訪者，佔 20.8%，再其次為第三次至第五次遊訪者，佔 14.1%（詳見表 4-18）。

遊訪武陵地區之遊客無論第一次、第二次、第三次至第五次者或第六次及以上者皆以居住台北市（縣）、基隆市之遊客最多，其次則為台中（縣）市之居民為多（見表 4-19）。

二、旅遊同行人數

(一) 觀霧地區

觀霧地區有效樣本中，有32.6%的遊客為3~5人的團體，佔絕大多數，其次為11~20人的團體出遊，佔22.7%，再其次為二人同行者，佔16.3%（詳見表4-16）。

（二）武陵地區

旅遊武陵的遊客，以3~5人小團體遊客居多，佔武陵地區有效樣本30.5%，二人同行者居次，佔19.4%，再其次為6~10人的團體遊客，佔18.1%（詳見表4-18）。

三、旅遊同伴組成

（一）觀霧地區

旅遊同伴組成中，遊客與「朋友」出遊者居多數，佔48.9%，其次為與「家人、親戚」同遊者，佔觀霧地區受訪有效樣本40.4%，再其次為與「同事」旅遊者，佔23.4%（詳見表4-16）。

分析遊伴成員與年齡間之關係得知與家人、親戚同遊者多為36~45歲之遊客；與朋友同遊者則為21~30歲之遊客，與同學旅遊者為30歲以下的遊客，40歲以上的遊客並無人與同學旅遊觀霧地區，與同事旅遊者為26~30、36~40歲遊客居多（見表4-20）。

（二）武陵地區

武陵地區受訪有效樣本中，有42.9%是與「家人、親戚」一起旅遊，其次為與「朋友」出遊，佔41.2%，再其次為與「同事」旅遊者，佔24.1%（詳見表4-18）。

由旅遊同伴與年齡交叉分析表中得見武陵地區與「家人、親戚」同遊之遊客多為31~40歲者，與「朋友」同遊者則以21~30歲遊客較多，與「同學」同遊者年齡層集中於25歲以下之遊客，而與「同事」同遊

者則多為21~30歲之遊客；綜括而言，30歲以上遊客多與「家人、親戚」同遊，30歲以下遊客則偏向與「朋友」、「同學」旅遊（見表4-21）。

四、區內、外主要交通工具

（一）觀霧地區

主要交通工具以小型車輛佔多數，為觀霧地區有效樣本的81.6%，其次為搭乘中型車輛者，佔12.8%，再者為機車出遊者，佔7.1%（詳見表4-16）。

（二）武陵地區

此次旅行武陵地區遊客所用之交通工具以搭乘「小型車輛」者居多，佔71.2%，區域內遊客選擇徒步者為有效樣本19.4%，居第二多數，而有12.4%的遊客是搭乘大型遊覽車，為第三多數（詳見表4-18）。

五、區域內停留天數

（一）觀霧地區

觀霧地區遊客以區內停留一日者居多，佔觀霧地區有效樣本46.8%，其次為停留二日之遊客，佔45.4%。目前觀霧地區僅有觀霧山莊及九九山莊二處住宿設施，在住宿設施假日不敷使用且遊覽觀霧者又以新竹縣市的居民為多數（31.9%）情況下，總計停留二日以下之遊客比例高達92.2%（詳見表4-16）。

於觀霧旅遊一日並無過夜的遊客以居住新竹縣（市）遊客最多，佔51.5%，旅遊觀霧二天一夜遊客多為居住台北市（縣）、基隆市遊客佔多數，其次為桃園縣（市）居民（見表4-22）。

（二）武陵地區

因武陵地區現有武陵賓館、武陵山莊、武陵農場

旅遊服務中心及露營區可供住宿，因而武陵地區遊客以停留二天者居多，佔武陵地區有效樣本之49.4%，幾乎接近一半之遊客，其次為停留一日遊客，佔36%（詳見表4-18）。

從目前居住地與停留天數交叉分析表中可知無論停留天數多寡，武陵地區皆以居住台北市（縣）、基隆市之遊客最多，次為台中（縣）市之居民。但居住宜蘭縣（市）的民眾以當日往訪者居多，佔居住於宜蘭地區全體遊客的89.5%（見表4-23）。

六、區域外旅遊停留地點

（一）觀霧地區

旅遊觀霧之遊客，區域外沿途遊憩據點以停留清泉溫泉者居多，佔28.4%，其次為停留五指山遊憩據點者，佔11.3%，停留鄰近區域遊憩據點八仙瀑布及大坪苗圃者極少，各佔4.3%及0.7%（詳見表4-16）。

（二）武陵地區

遊訪武陵地區之遊客，沿途停留點以梨山居高，佔有效樣本51.4%，超過遊客半數，此乃因梨山位居中橫公路樞紐點，且位於中橫公路宜蘭支線交會點上。其次停留點有德基水庫、合歡山、大禹嶺、棲蘭苗圃、谷關溫泉，各地遊客停留者所佔比例依次為20.8%，19.1%，18.9%，18.9%，12.2%（詳見表4-18）。

七、採用路線

（一）觀霧地區

觀霧地區現有聯外道路以縣道122號公路接連大鹿林道為主，因而前往觀霧旅遊之遊客進出路線絕大部份均由新竹竹東，途經清泉土場進出。

(二) 武陵地區

武陵地區聯外道路主要以台七甲省道為主，遊客可由宜蘭（台七丙省道）、桃園（台七省道）接連台七甲省道進出；或由台八省道（中橫公路）東勢、太魯閣二地進出，霧社行台十四甲省道，經大禹嶺於梨山轉台七甲省道抵武陵地區。進出武陵地區，遊客選擇以東勢進出，其進出比例各佔有效樣本52.6%、47.4%；其次，遊客選擇以宜蘭進出武陵地區，進出所佔比例依次為32.8%、34.7%（詳見表4-18）。

遊 客 旅 次 特 性					
項 目	總人數	百分比	項 目	總人數	百分比
<u>遊客遊訪次數</u>			<u>區內、外主要交通工具</u>		
第一次	94	66.7	徒步	5	3.5
第二次	22	15.6	機車	10	7.1
第三次至第五次	19	13.5	客運班車	3	2.1
第六次及以上	6	4.3	大型遊覽車	3	2.1
<u>旅遊同行人數</u>			中型車輛（9人座及25人座）	18	12.8
獨自一人	1	0.7	小型車輛（4人座）	115	81.6
2人	23	16.3	其他	3	2.1
3~5人	46	32.6	<u>旅遊同行組成人員</u>		
6~10人	20	14.2	家人、親戚	57	40.4
11~20人	32	22.7	朋友	69	48.9
21~45人	19	13.5	同學	18	12.8
<u>由何處進入此地區</u>			同事	33	23.4
新竹—竹東（縣道122公路）	141	100.0	各類型團體成員	12	8.5
<u>自何處離開此地區</u>			<u>區外旅遊停留地點</u>		
新竹—竹東（縣道122公路）	141	100.0	清泉溫泉	40	28.4
<u>區內停留天數</u>			五指山	16	11.3
一天	66	46.8	八仙瀑布	6	4.3
二天	64	45.4	大聖遊樂世界	1	0.7
三天	11	7.8	五峰渡假村	1	0.7
四天及以上	0	0.0	大坪苗圃	1	0.7

表4-16 觀霧地區遊客旅次特性次數分配表

遊 客 旅 次 特 性			遊 客 旅 次 特 性		
項 目	總人數	百分比	項 目	總人數	百分比
<u>遊客遊訪次數</u>			<u>由何處進入此地區</u>		
第一次	241	59.8	宜蘭—棲蘭(台七甲省道)	123	32.8
第二次	84	20.8	桃園—大溪(北橫)	19	4.7
第三次至第五次	57	14.1	太魯閣(中橫東段)	17	4.2
第六次及以上	21	4.2	東勢(中橫西段)	212	52.6
<u>旅遊同行人數</u>			霧社—大禹嶺(台十四甲省道)		
獨自一人	5	1.2	<u>自何處離開此地區</u>		
2人	78	19.4	宜蘭—棲蘭(台七甲省道)	140	34.7
3~5人	123	30.5	桃園—大溪(北橫)	13	3.2
6~10人	73	18.1	太魯閣(中橫東段)	27	6.7
11~20人	43	10.7	東勢(中橫西段)	191	47.4
21~45人	52	12.9	霧社—大禹嶺(台十四甲省道)	32	7.9
46人及以上	29	7.2	<u>區外旅遊停留地點</u>		
<u>旅遊同行組成人員</u>			梨山	207	51.4
家人、親戚	173	42.9	德基水庫	84	20.8
朋友	166	41.2	合歡山	77	19.1
同學	63	15.6	大禹嶺	76	18.9
同事	97	24.1	棲蘭苗圃	76	18.9
各類型團體成員	7	1.7	谷關溫泉	49	12.2
其他成員	2	0.5	思源啞口	34	8.4
<u>區內、外主要交通工具</u>			清境農場	33	8.2
徒步	78	19.4	燕子口	24	6.0
機車	13	3.2	九曲洞	23	5.7
客運班車	31	7.7	南山	22	5.5
大型遊覽車	50	12.4	長春祠	21	5.2
中型車輛(9人座及25人座)	28	6.9	龍谷天然樂園	19	4.7
小型車輛(4人座)	287	71.2	廬山	18	4.5
其他	3	0.7	福山植物園	10	2.5
<u>區內停留天數</u>			碧綠神木	8	2.0
一天	145	36.0	布洛灣	8	2.0
二天	199	49.4	文山溫泉	7	1.7
三天	48	11.9	白楊瀑布	6	1.5
四天~六天	9	2.2	其他地區	34	8.4
七天及以上	2	0.5			

表4-18 武陵地區遊客旅次特性次數分配表

變 項		遊 客 目 前 居 住 地 (排 名 前 三 項)					
遊 客 來 訪 次 數	第一次	1. 台北市(縣)、基隆市	41.5%	2. 新竹縣(市)	25.5%	3. 桃園縣(市)	12.8%
	第二次	1. 台北市(縣)、基隆市	50.0%	2. 新竹縣(市)	27.3%	3. 桃園縣(市)	13.6%
	第三至五次	1. 新竹縣(市)	63.2%	2. 台北市(縣)、基隆市	15.8%	3. 桃園縣(市)	10.5%
	第六次以上	1. 新竹縣(市)	50.0%	1. 桃園縣(市)	50.0%		

表4-17 觀霧地區遊客來訪次數與目前居住地關係說明表

變 項		遊 客 目 前 居 住 地 (排 名 前 三 項)					
遊 客 來 訪 次 數	第一次	1. 台北市(縣)、基隆市	32.4%	2. 台中縣(市)	22.4%	3. 台南、高雄、屏東縣(市)	8.3%
	第二次	1. 台北市(縣)、基隆市	42.9%	2. 台中縣(市)	22.6%	3. 新竹縣、苗栗縣(市)	8.3%
	第三至五次	1. 台北市(縣)、基隆市	50.9%	2. 台南、高雄、屏東縣(市)	15.8%	3. 台中縣(市)	10.5%
	第六次以上	1. 台北市(縣)、基隆市	42.9%	2. 台中縣(市)	28.6%	3. 桃園縣(市)	9.5%

表4-19 武陵地區遊客來訪次數與目前居住地關係說明表

變 項		遊 客 旅 遊 成 員 (排 名 前 三 項)					
年 齡	20歲以下	1. 同學	50.0%	2. 朋友	40.0%	2. 家人、親戚	40.0%
	21~25歲	1. 朋友	61.9%	2. 同學	14.3%	2. 同事	14.3%
	26~30歲	1. 朋友	66.7%	2. 同事	24.2%	3. 家人、親戚	18.2%
	31~35歲	1. 朋友	57.9%	2. 家人、親戚	31.6%	3. 同事	26.3%
	36~40歲	1. 家人、親戚	71.4%	2. 同事	33.3%	3. 朋友	23.8%
	41~45歲	1. 家人、親戚	62.5%	2. 朋友	41.7%	3. 同事	20.8%
	46~50歲	1. 家人、親戚	66.7%	1. 同事	66.7%		
	51~55歲	1. 家人、親戚	66.7%	1. 朋友	50.0%		
	56歲以上	1. 家人、親戚	75.0%	2. 朋友	25.0%	2. 同事	25.0%

表4-20 觀霧地區遊客旅遊成員與年齡關係說明表

變 項		遊 客 旅 遊 成 員 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 朋友	48.4%	2. 同學	45.2%	3. 家人、親戚	25.8%
	21~25歲	1. 朋友	44.0%	2. 同學	38.0%	3. 同事	31.0%
	26~30歲	1. 朋友	57.7%	2. 家人、親戚	28.8%	3. 同事	24.0%
	31~35歲	1. 家人、親戚	75.0%	2. 朋友	30.9%	3. 同事	22.1%
	36~40歲	1. 家人、親戚	70.5%	2. 朋友	27.3%	3. 同事	18.2%
	41~45歲	1. 家人、親戚	79.2%	2. 朋友	33.3%	3. 同事	12.5%
	46~50歲	1. 家人、親戚	54.5%	2. 同事	36.4%	3. 朋友	18.2%
	51~55歲	1. 家人、親戚	66.7%	2. 同事	55.6%	3. 朋友	11.1%
56歲以上	1. 家人、親戚	50.0%	2. 朋友	25.0%	3. 同事	16.7%	

表4-21 武陵地區遊客旅遊成員與年齡關係說明表

變 項		遊 客 目 前 居 住 地 (排名前三項)					
停 留 天 數	一天	1. 新竹(縣)市	51.5%	2. 台北市(縣)、基隆市	28.8%	3. 桃園縣(市)	9.1%
	二天	1. 台北市(縣)、基隆市	40.6%	2. 桃園縣(市)	20.3%	3. 新竹縣、苗栗縣(市)	15.6%
	三天	1. 台北市(縣)、基隆市	72.7%	2. 桃園縣(市)	9.1%	3. 新竹縣、苗栗縣(市)	9.1%

表4-22 觀霧地區遊客停留天數與目前居住地關係說明表

變 項		遊 客 目 前 居 住 地 (排名前三項)					
遊 客 停 留 天 數	一天	1. 台北市(縣)、基隆市	33.1%	2. 台中縣(市)	24.1%	3. 台南、高雄、屏東縣(市)	15.2%
	二天	1. 台北市(縣)、基隆市	36.2%	2. 台中縣(市)	21.1%	3. 台南、高雄、屏東縣(市)	17.6%
	三天	1. 台北市(縣)、基隆市	52.1%	2. 台南、高雄、屏東縣(市)	16.7%	3. 台中縣(市)	12.55%
	四天至六天	1. 台北市(縣)、基隆市	66.7%	2. 台中縣(市)	11.1%	2. 桃園縣(市)	11.1%
	七天及以上	1. 台北市(縣)、基隆市	50.0%	1. 台中縣(市)	50.0%		

表4-23 武陵地區遊客停留天數與目前居住地關係說明表

肆、遊憩活動特性分析

遊憩活動特性之分析除分析遊客遊憩活動類型外，並必須分析遊憩活動進行時所在遊憩據點，本部份將針對遊客於觀霧及武陵地區所從事之遊憩活動及遊訪地點進行分析。

一、遊憩據點分析

遊客遊憩據點之調查分為三部份，即此次遊訪區內預計遊玩地點、實際遊玩地點，對於第二次以上到區內旅遊者並問及曾經遊玩地點。

(一) 觀霧地區

受訪有效樣本中，遊客預計遊玩地點與實際遊玩地點皆以到檜山神木及檜山步道遊訪者居多，各為有效樣本之71.6%、51.8%，其次為觀霧瀑布，預計與實際遊玩所佔比例依次為66.0%、50.4%，再其次則為遊訪觀霧山莊者，比例各為65.2%、48.7%。來訪第二次及以上的遊客，前(幾)次旅遊以觀霧山莊最多，高達100%，即遊客前(幾)次來訪時，都曾停留觀霧山莊，其次為檜山神木區，曾旅遊者佔72.0%，再其次為觀霧瀑布，佔66.0%。分析結果得知遊客到觀霧地區預計且實際去過之遊憩據點為檜山神木區居冠。預期遊訪榛山地區遊客為有效樣本之22.7%，但實際遊訪者僅2.1%，樂山林道遊憩據點亦有12.8%遊客預計遊訪，實際遊訪者亦僅有2.8%。整體而言，觀霧地區遊客多集中於檜山神木區、觀霧瀑布及觀霧山莊遊憩據點(詳見表4-24)。

遊 憩 據 點	此次旅行區內 預計遊玩地點		此次旅行區內 實際遊玩地點		前幾次旅行區 內遊玩地點	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
觀 霧 山 莊	92	65.2	69	48.7	47	100.0
榛 山 步 道	32	22.7	3	2.1	12	25.5
蜜 月 小 徑	7	5.0	1	0.7	2	16.7
檜 山 神 木 區	101	71.6	73	51.8	34	72.0
馬 達 拉 溪 登 山 口	12	8.5	4	2.8	15	31.9
觀 霧 瀑 布	93	66.0	71	50.4	31	66.0
牡 丹 園	3	2.1	2	1.4	3	6.3
樂 山 林 道	18	12.8	4	2.8	7	14.9
大 霸 群 峰	3	2.1	3	2.1	13	27.0

註：此次旅行區內遊玩地點遊客百分比的計算是以總人數為分母；前幾次旅行區內遊玩地點遊客百分比的計算是以來訪第二次以上之遊客為分母。

表4-24 觀霧地區遊客遊憩據點次數分配表

經由年齡、性別、教育程度、遊伴組成其與此次旅行實際旅遊地點交叉分析表中得知：不同背景遊客大抵以「檜山神木區」、「觀霧瀑布」、「觀霧山莊」為旅遊觀霧地區主要旅遊地點。20歲以下、31~40歲及50歲以上遊客多以「檜山神木區」為最主要旅遊地點，21~25歲遊客以「觀霧山莊」、「觀霧瀑布」為停留地點，26~30歲、46~50歲遊客則以「觀霧瀑布」為主要停留地點，41~45歲、51~55歲遊客以「檜山神木區」、「觀霧瀑布」為旅遊地點。男性遊客較多停留「觀霧瀑布」地點，女性遊客則多停留「檜山神木區」。自教育程度與旅遊地點交叉分析知高中（職）及以下遊客多停留「觀霧瀑布」旅遊地點，高中（職）以上遊客多停留「觀霧山莊」旅遊地點。與家人、親戚或同事同遊觀霧地區的遊客多以「觀霧瀑布」為旅遊地點，與朋友旅遊者除「觀霧山莊」外，亦多前往「檜山神木區」旅遊，與同學同遊者最主要以「觀霧山莊」為旅遊地點（見表4-25）。

變 項		遊 客 遊 憩 地 點 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 檜山神木區	90.0%	2. 觀霧瀑布	20.0%	3. 觀霧山莊	10.0%
	21~25歲	1. 觀霧山莊	52.4%	1. 觀霧瀑布	52.4%	2. 檜山神木區	47.6%
	26~30歲	1. 觀霧瀑布	69.7%	2. 觀霧山莊	66.7%	3. 檜山神木區	30.3%
	31~35歲	1. 檜山神木區	63.2%	2. 觀霧瀑布	47.4%	3. 觀霧山莊	76.5%
	36~40歲	1. 檜山神木區	57.1%	2. 觀霧山莊	70.5%	3. 觀霧瀑布	33.3%
	41~45歲	1. 檜山神木區	54.2%	1. 觀霧瀑布	54.2%	2. 觀霧山莊	70.8%
	46~50歲	1. 觀霧瀑布	66.7%	2. 觀霧山莊	72.7%	2. 檜山神木區	33.3%
	51~55歲	1. 檜山神木區	50.0%	1. 觀霧瀑布	50.0%	1. 觀霧山莊	88.9%
	56歲以上	1. 檜山神木區	75.0%	2. 觀霧山莊	58.3%	3. 觀霧瀑布	25.0%
性 別	男	1. 觀霧瀑布	50.0%	2. 觀霧山莊	73.9%	3. 檜山神木區	45.2%
	女	1. 檜山神木區	61.4%	2. 觀霧瀑布	50.9%	3. 觀霧山莊	69.9%
教 育 程 度	國小	1. 檜山神木區	60.0%	1. 觀霧瀑布	60.0%	2. 觀霧山莊	60.0%
	國(初)中	1. 觀霧瀑布	61.5%	2. 檜山神木區	53.8%	3. 觀霧山莊	69.6%
	高中(職)	1. 觀霧瀑布	54.1%	2. 檜山神木區	48.6%	3. 觀霧山莊	69.8%
	大專(大學)	1. 觀霧山莊	77.9%	2. 檜山神木區	50.0%	3. 觀霧瀑布	45.7%
	研究所以上	1. 觀霧山莊	84.6%	2. 檜山神木區	63.6%	3. 觀霧瀑布	45.5%
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 觀霧瀑布	57.9%	2. 檜山神木區	47.4%	3. 觀霧山莊	71.1%
	朋友	1. 觀霧山莊	80.1%	1. 檜山神木區	49.3%	2. 觀霧瀑布	49.3%
	同學	1. 觀霧山莊	87.3%	2. 檜山神木區	66.7%	3. 觀霧瀑布	66.7%
	同事	1. 觀霧瀑布	66.7%	2. 檜山神木區	57.6%	3. 觀霧山莊	71.1%
	各類團體	1. 觀霧瀑布	41.7%	1. 觀霧山莊	85.7%	2. 檜山神木區	33.3%
	獨自一人	1. 觀霧山莊	100.0%				

表4-25 觀霧地區遊客遊憩地點與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

(二) 武陵地區

武陵地區遊客預計遊玩地點以選擇農場場本部及花園區者，人數最多，佔有效樣本79.4%，其次為農莊及蔬菜種植區，佔60.8%，再其次為煙聲瀑布，佔59.6%。實際遊玩地點亦以農場場本部及花園區者居多，佔63.5%，其次為煙聲瀑布，佔43.4%，再其次為果樹種植區，佔有效樣本28.8%。前（幾）次曾到武陵地區旅遊遊客亦以到過農場場本部居冠，佔92%，其次為農莊、蔬菜種植區，佔78.4%，再其次為曾到過露營區、野餐區者，佔67.9%。綜括武陵地區遊客遊憩據點之選擇平均分佈全區各據點，並不集中於特定據點（詳見表4-26）。

遊 憩 據 點	此次旅行區內 預計遊玩地點		此次旅行區內 實際遊玩地點		前幾次旅行區 內遊玩地點	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
武 陵 賓 館	129	32.0	75	18.6	106	65.4
果 樹 種 植 區	224	55.6	116	28.8	107	66.0
煙 聲 瀑 布	240	59.6	175	43.4	108	66.7
露 營 區、野 餐 區	155	38.5	101	25.1	110	67.9
農 莊、蔬 菜 種 植 區	245	60.8	114	28.3	127	78.4
雪 山 登 山 步 道	39	9.7	23	5.7	26	16.0
農 場 場 部 及 花 園 區	320	79.4	256	63.5	149	92.0
其 他	14	3.5	4	1.0	17	10.5

註：此次旅行區內遊玩地點遊客百分比的計算是以總人數為分母；前幾次旅行區內遊玩地點遊客百分比的計算是以來訪第二次以上之遊客為分母。

表4-26 武陵地區遊客遊憩據點次數分配表

武陵地區遊客無論其年齡、性別、教育程度或遊伴組成皆以「武陵農場場本部松林小徑、花園區」、「煙聲瀑布」及「農莊、蔬菜種植區」為主要遊憩地點。除20歲以下遊客以「煙聲瀑布」為最主要遊憩地點，其他年齡層遊客都以「武陵農場場本部松林小徑、花園區」為最主要遊憩地點，「煙聲瀑布」為次要遊憩地點。男、女二性或各不同教育程度遊客亦以「武陵農場場本部松林小徑、花園區」為最主要遊憩地點，「煙聲瀑布」為次要遊憩地點。與同事旅遊武陵地區者以「煙聲瀑布」為最主要遊憩地點，與家人、親戚、朋友、同學或其他種各成員旅遊者則以「武陵農場場本部松林小徑、花園區」為最主要遊憩地點。（見表4-27）。

變 項		遊 客 遊 憩 地 點 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 煙聲瀑布及其鄰近區域 61.3%	2. 農場松林小徑、花園區 48.4%	3. 果樹種植區 32.3%			
	21~25歲	1. 農場松林小徑、花園區 62.0%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 46.0%	3. 農莊、蔬菜種植區 29.0%			
	26~30歲	1. 農場松林小徑、花園區 61.5%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 43.3%	3. 果樹種植區 30.8%			
	31~35歲	1. 農場松林小徑、花園區 61.8%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 42.6%	3. 果樹種植區 25.0%			
	36~40歲	1. 農場松林小徑、花園區 65.9%	2. 露營、野餐區 36.4%	3. 煙聲瀑布及其鄰近區域 34.1%			
	41~45歲	1. 農場松林小徑、花園區 70.8%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 50.0%	3. 果樹種植區 45.8%			
	46~50歲	1. 農場松林小徑、花園區 81.8%	2. 欣賞美麗風光 72.7%	3. 果樹種植區 18.2%			
	51~55歲	1. 農場松林小徑、花園區 88.9%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 44.4%	3. 露營、野餐區 22.2%			
	56歲以上	1. 農場松林小徑、花園區 83.3%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 25.0%	2. 果樹種植區 25.0%			
性 別	男	1. 農場松林小徑、花園區 63.9%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 41.3%	3. 農莊、蔬菜種植區 29.1%			
	女	1. 農場松林小徑、花園區 63.0%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 46.2%	3. 果樹種植區 28.9%			
教 育 程 度	自學	1. 農場松林小徑、花園區 100.0%					
	國小	1. 農場松林小徑、花園區 73.3%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 46.7%	3. 果樹種植區 26.7%			
	國(初)中	1. 農場松林小徑、花園區 65.2%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 47.8%	3. 果樹種植區 30.4%			
	高中(職)	1. 農場松林小徑、花園區 65.9%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 40.3%	3. 果樹種植區 25.6%			
	大專(大學)	1. 農場松林小徑、花園區 61.3%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 44.6%	3. 果樹種植區 30.6%			
	研究所以上	1. 農場松林小徑、花園區 61.5%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 46.2%	3. 武陵賓館 38.5%			
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 農場松林小徑、花園區 72.8%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 37.6%	3. 露營、野餐區 31.8%			
	朋友	1. 農場松林小徑、花園區 60.8%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 42.8%	3. 農莊、蔬菜種植區 29.5%			
	同學	1. 農場松林小徑、花園區 52.4%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 49.2%	3. 農莊、蔬菜種植區 30.2%			
	同事	1. 煙聲瀑布及其鄰近區域 59.8%	2. 農場松林小徑、花園區 56.7%	3. 農莊、蔬菜種植區 37.1%			
	各類團體	1. 農場松林小徑、花園區 57.1%	2. 果樹種植區 28.6%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 28.6%			
	其他成員	1. 煙聲瀑布及其鄰近區域 100.0%	2. 果樹種植區 50.0%	2. 露營、野餐區 50.0%			
	獨自一人	1. 農場松林小徑、花園區 66.7%	2. 煙聲瀑布及其鄰近區域 33.3%	2. 農莊、蔬菜種植區 33.3%			

表4-27 武陵地區遊客遊憩地點與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

二、遊憩活動分析

遊憩活動分析可分為二部份，一為遊客期望從事之遊憩活動，另為遊客實際從事之遊憩活動。茲分述如下：

(一) 觀霧地區

遊客期望從事之遊憩活動以賞景居多，佔受訪有效樣本中之91.5%，其次依序為從事森林浴、散步或健行、攝影或寫生，所佔之比例各為87.9%、86.5%、69.5%。遊客實際從事的遊憩活動以森林浴最多，為觀霧地區有效樣本之89.4%，其次為散步或健行、賞景、攝影或寫生，各佔有效樣本之88.7%、88.7%、70.2%（詳見表4-28）。

遊憩活動項目	期望從事		實際從事	
	回答人數	百分比	回答人數	百分比
攝影、寫生	98	69.5	99	70.2
賞景	129	91.5	125	88.7
賞鳥及賞蝶	30	21.3	25	17.7
特殊動、植物生態觀察	37	26.2	42	29.8
研究地質、地形景觀	17	12.1	15	10.6
森林浴	124	87.9	126	89.4
攀登高山	14	9.9	10	7.1
散步、健行	122	86.5	125	88.7
露營	14	9.9	10	7.1
野餐	30	21.3	30	21.3
野炊、烤肉	23	16.3	19	13.5
採集標本	1	0.7	3	2.1
戲水、溯溪	0	0.0	0	0.0
釣魚	2	1.4	0	0.0

表4-28 觀霧地區遊客遊憩活動次數分配表

於實際從事遊憩活動與遊客年齡、性別、教育程度、遊伴組成交叉分析表內獲知：20歲以下及31~40歲遊客以「散步、健行」遊憩活動為主，21~30歲遊客以「賞景」活動為主，41歲以上遊客則多從事「森林浴」遊憩活動，男性遊客較偏好「賞景」、「森林浴」活動，女性遊客偏好「散步、健行」活動，除「野炊、烤肉」活動以女性遊客所從事居高，其餘各遊憩活動從事比例男性皆高於女性，教育程度為國小的遊客多從事「賞景」、「散步、健行」活動，國小以上遊客大多從事「森林浴」活動。與家人、親戚同遊觀霧的遊客多從事「賞景」、「散步、健行」遊憩活動，與朋友、同事旅遊者則以「森林浴」為主要活動，而與同學出遊的遊客多從事「森林浴」遊憩活動。（詳見表4-29）。

變 項		遊 客 遊 憩 活 動 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 散步、健行	100.0%	2. 森林浴	90.0%	3. 攝影、寫生	70.0%
	21~25歲	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	85.7%	3. 森林浴	81.0%
	26~30歲	1. 賞景	93.9%	2. 森林浴	90.9%	3. 散步、健行	84.8%
	31~35歲	1. 散步、健行	100.0%	2. 森林浴	94.7%	3. 賞景	78.2%
	36~40歲	1. 散步、健行	90.5%	2. 攝影、寫生	81.0%	2. 賞景	81.0%
	41~45歲	1. 森林浴	100.0%	2. 賞景	95.8%	3. 攝影、寫生	87.5%
	46~50歲	1. 攝影、寫生	100.0%	1. 森林浴	100.0%	1. 散步、健行	100.0%
	51~55歲	1. 賞景	100.0%	1. 森林浴	100.0%	1. 散步、健行	100.0%
	56歲以上	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	75.0%	3. 森林浴	50.0%
性 別	男	1. 賞景	89.3%	1. 森林浴	89.3%	2. 散步、健行	85.7%
	女	1. 檜山神木區	61.4%	2. 森林浴	89.5%	3. 賞景	87.7%
教 育 程 度	國小	1. 賞景	100.0%	1. 散步、健行	100.0%	2. 森林浴	80.0%
	國(初)中	1. 森林浴	100.0%	1. 散步、健行	100.0%	2. 賞景	92.3%
	高中(職)	1. 賞景	83.8%	1. 森林浴	83.8%	2. 散步、健行	81.1%
	大專(大學)	1. 森林浴	91.4%	2. 賞景	88.6%	2. 散步、健行	88.6%
	研究所以上	1. 森林浴	90.9%	1. 賞景	90.9%	1. 散步、健行	90.9%
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 賞景	89.5%	1. 散步、健行	89.5%	2. 森林浴	87.7%
	朋友	1. 森林浴	97.1%	2. 散步、健行	91.3%	3. 賞景	89.9%
	同學	1. 散步、健行	100.0%	2. 賞景	77.8%	2. 森林浴	77.8%
	同事	1. 森林浴	93.9%	2. 散步、健行	87.9%	3. 賞景	84.8%
	各類團體	1. 賞景	91.7%	2. 森林浴	75.0%	3. 攝影、寫生	58.3%
	獨自一人	1. 攝影、寫生	100.0%	1. 賞景	100.0%	1. 森林浴	100.0%

表4-29 觀霧地區遊客遊憩活動與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

(二) 武陵地區

遊客期望從事及實際從事之遊憩活動項目以賞景為最多，各佔有效樣本之93.3%、94.3%，其次所期望從事與實際從事之遊憩活動為散步、健行，其各佔87.3%、90.6%，再其次為攝影、寫生，期望與實際從事遊憩活動各佔有效樣本比例之79.9%、77.9%，期望與實際從事森林浴之活動者居第四多數，各佔73.2%、73.4%（詳見表4-30）。

遊憩活動項目	期望從事		實際從事	
	回答人數	百分比	回答人數	百分比
攝影、寫生	322	79.9	314	77.9
賞景	376	93.3	380	94.3
賞鳥及賞蝶	79	19.6	61	15.1
特殊動、植物生態觀察	95	23.6	85	21.1
研究地質、地形景觀	35	8.7	29	7.2
森林浴	285	73.2	296	73.4
攀登高山	66	16.4	56	13.9
散步、健行	352	87.3	365	90.6
露營	85	21.1	80	19.9
野餐	80	19.9	80	19.9
野炊、烤肉	91	22.6	89	22.1
採集標本	30	7.4	29	7.2
戲水、溯溪	21	5.2	7	1.7
釣魚	11	2.4	0	0.0

表4-30 武陵地區遊客遊憩活動次數分配表

於各年齡、性別、教育程度、遊伴組成與實際從事遊憩活動交叉分析表中明顯得知武陵地區各年齡、性別、教育程度與遊伴組成皆以從事「賞景」、「散步、健行」、「攝影、寫生」及「森林浴」為主要的遊憩活動。除31~35歲之遊客以「散步、健行」為最主要的遊憩活動，其他年齡層遊客皆以「賞景」為最主要遊憩活動。從事「採集標本」遊憩活動之遊客以31~35歲為最多，從事「戲水、溯溪」者則以36~40歲遊客為多。各教育程度之遊客都以「賞景」為最主要遊憩活動，而「散步、健行」為其次的遊憩活動。與家人、親戚、朋友、同學或同事同遊者其最主要遊憩活動為「賞景」；次要遊憩活動為「散步、健行」（見表4-31）。

變 項		遊 客 遊 憩 地 點 (排名前三項)					
年 齡	20歲以下	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	93.5%	3. 攝影、寫生	80.6%
	21~25歲	1. 賞景	95.0%	2. 散步、健行	92.0%	3. 攝影、寫生	82.0%
	26~30歲	1. 賞景	94.2%	2. 散步、健行	85.6%	3. 森林浴	77.9%
	31~35歲	1. 散步、健行	94.1%	2. 賞景	91.2%	3. 攝影、寫生	76.5%
	36~40歲	1. 賞景	93.2%	2. 散步、健行	88.6%	3. 攝影、寫生	79.5%
	41~45歲	1. 賞景	95.8%	1. 散步、健行	95.8%	2. 攝影、寫生	75.0%
	46~50歲	1. 賞景	90.9%	1. 散步、健行	90.9%	2. 攝影、寫生	63.6%
	51~55歲	1. 賞景	100.0%	1. 攝影、寫生	100.0%	2. 散步、健行	88.9%
	56歲以上	1. 賞景	91.7%	1. 散步、健行	91.7%	2. 森林浴	66.7%
性 別	男	1. 賞景	92.6%	2. 散步、健行	87.4%	3. 攝影、寫生	74.3%
	女	1. 賞景	96.5%	2. 散步、健行	94.8%	3. 森林浴	74.6%
教 育 程 度	自學	1. 賞景	100.0%	1. 森林浴	100.0%	1. 散步、健行	100.0%
	國小	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	80.0%	3. 攝影、寫生	66.7%
	國(初)中	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	95.7%	3. 攝影、寫生	73.9%
	高中(職)	1. 賞景	94.6%	2. 散步、健行	88.4%	3. 攝影、寫生	79.8%
	大專(大學)	1. 賞景	93.2%	2. 散步、健行	92.3%	3. 攝影、寫生	78.4%
	研究所以上	1. 賞景	92.3%	2. 散步、健行	84.6%	3. 攝影、寫生	69.2%
遊 伴 組 成	家人、親戚	1. 賞景	93.6%	2. 散步、健行	90.2%	3. 森林浴	72.3%
	朋友	1. 賞景	92.8%	2. 散步、健行	88.6%	3. 攝影、寫生	79.5%
	同學	1. 賞景	98.4%	2. 散步、健行	92.1%	3. 攝影、寫生	84.1%
	同事	1. 賞景	95.9%	2. 散步、健行	91.8%	3. 攝影、寫生	90.7%
	各類團體	1. 攝影、寫生	85.7%	1. 賞景	85.7%	1. 散步、健行	85.7%
	其他成員	1. 賞景	100.0%	1. 森林浴	100.0%	1. 散步、健行	100.0%
	獨自一人	1. 賞景	100.0%	2. 散步、健行	83.3%	3. 森林浴	66.7%

表4-31 武陵地區遊客遊憩活動與年齡、性別、教育程度、遊伴組成關係說明表

伍、遊客分佈及遊客量

從觀霧或武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表（詳表4-32）及清泉檢查哨所查知之八十三年觀霧地區遊客進出統計表（表4-33）中得知非假日、一般假日及連續假日遊客分佈有極大差異，如觀霧地區民國八十二年十二月二十五日至二十六日二天連續假日遊客人數高出一般假日遊客人數一倍以上，又武陵地區元旦連續假日遊客人數亦高出一般假日遊客人數甚多。由此可知，觀霧、武陵之連續假日通常為遊客之尖峰日。

又由觀察結果獲知，一般假日或連續假日前後之非假日、其遊客人數較其餘的非假日遊客人數多，亦即星期六、或連續假日前一日、或假期後之次日，遊客人數可看出高於平常非假日的遊客人數。推測可能是因為部份遊客對於旅遊地點假期湧入大量遊客有遊憩擁擠感，因而不願於假日與過多的遊客共同使用現有遊憩空間，其將旅遊行程提前或延後假期一日，以錯開人潮。

觀霧地區觀察遊客分佈的地點主要為：觀霧山莊前停車場、檜山步道入口區及榛山步道入口區。觀察結果此三處以觀霧山莊前停車場遊客人數為多，可能因觀霧山莊現為觀霧地區唯一的住宿地點，且其位於觀霧地區交通要地，為大鹿林道及其東西線匯結點，又兼為林務局遊客服務中心，故有較多的遊客。另二地點檜山步道遊客人數遠高於榛山步道遊客人數，推測可能是因為檜山步道終點現存在五株巨大檜木，且步道平緩適於一般遊客行走，而榛山步道雖為循環步道，但因步道坡度較陡，遊客人數明顯少於其他二處觀察地點。

武陵地區觀察遊客分佈地點的選擇為武陵賓館停車場、武陵農場本部旅遊服務中心前停車場及武陵山莊附設停車場。三個地點以武陵山莊附設停車場觀察的遊客分佈最多，因其位於煙聲瀑布出入口必經地，而煙聲瀑布是整個武陵地區重要的遊憩據點，到武

陵地區旅遊者多會停留此據點。遊客分佈觀察結果其次以武陵農場本部旅遊服務中心前停車場遊客人數居第二，雖其位居武陵地區中心位置，但因現有停車空間不大，鄰近又無特殊遊憩據點，故其遊客人數低於觀察武陵山莊附設停車場的遊客人數。觀察武陵地區遊客人數分佈情形，除較多遊客聚集煙聲瀑布區域，一般多平均分佈全區各遊憩據點。

至於每年遊客至武陵及觀霧地區旅遊人數之人數統計，根據武陵農場風景區收費站及清泉檢查哨之資料得知，武陵地區每年的平均遊客量約在 140,000 人左右（民國七十三年至八十三年）（詳表4-34），觀霧地區年遊客量約為 120,000 人左右（民國八十二年）（詳表4-35），但觀霧地區因僅有八十二年、八十三年之資料，故遊客之統計，仍需長期觀察，方有其準確性。

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
12/10 (五)	觀霧山莊	9~11	1		3		0		0	
		11~13	0		4		1		0	
		13~15	1		7		0		0	
		15~17	1	3	9	23	1	2	0	0
	檜山步道 入口	9~11	0		4		0		0	
		11~13	0		3		0		0	
		13~15	0		2		0		0	
		15~17	0	0	1	10	0	0	0	0
	榛山步道 入口	9~11	0		1		1		0	
11~13		1		1		0		0		
13~15		0		1		1		0		
15~17		0	1	0	3	0	2	0	0	
12/11 (六)	觀霧山莊	9~11	0		14		3		0	
		11~13	1		17		2		1	
		13~15	1		23		5		0	
		15~17	1	3	32	86	7	17	1	2
	檜山步道 入口	9~11	1		4		1		0	
		11~13	0		5		0		0	
		13~15	0		4		0		0	
		15~17	1	2	3	16	0	1	0	0
	榛山步道 入口	9~11	0		3		0		0	
11~13		1		1		0		0		
13~15		0		0		0		1		
15~17		0	1	1	5	0	0	0	1	
12/12 (日)	觀霧山莊	9~11	4		21		4		0	
		11~13	3		24		3		1	
		13~15	5		22		5		0	
		15~17	2	14	19	86	4	16	0	1
	檜山步道 入口	9~11	3		7		2		1	
		11~13	1		6		3		0	
		13~15	2		8		2		0	
		15~17	1	7	6	27	1	8	0	1
	榛山步道 入口	9~11	1		5		0		0	
11~13		0		3		0		0		
13~15		2		3		1		0		
15~17		0	3	4	15	0	1	0	0	
12/13 (六)	觀霧山莊	9~11	1		10		2		0	
		11~13	0		11		0		0	
		13~15	1		8		0		0	
		15~17	0	2	7	36	1	3	0	0
	檜山步道 入口	9~11	0		4		1		0	
		11~13	0		3		0		0	
		13~15	0		5		0		0	
		15~17	0	0	0	12	1	2	0	0
	榛山步道 入口	9~11	1		1		0		0	
11~13		0		0		0		0		
13~15		0		1		1		0		
15~17		0	1	1	3	0	1	0	0	

表 4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
12/17 (五)	武陵賓館	9~11	0		4		0		0	
		11~13	0		5		1		0	
		13~15	0		3		1		0	
		15~17	0	0	7	19	1	3	1	1
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		3		0		0	
		11~13	0		5		1		0	
		13~15	0		6		0		0	
		15~17	0	0	8	22	0	1	1	1
	武陵山莊	9~11	0		3		0		0	
		11~13	1		5		0		0	
		13~15	0		7		1		0	
		15~17	0	1	4	19	0	1	1	1
12/18 (六)	武陵賓館	9~11	0		5		2		1	
		11~13	0		5		1		0	
		13~15	0		6		0		0	
		15~17	0	0	15	31	5	8	0	1
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		5		1		0	
		11~13	1		5		0		0	
		13~15	0		7		2		0	
		15~17	0	1	13	30	1	4	1	1
	武陵山莊	9~11	0		6		2		1	
		11~13	2		4		1		1	
		13~15	2		3		0		0	
		15~17	0	4	5	18	3	6	2	4
12/19 (日)	武陵賓館	9~11	0		18		2		0	
		11~13	0		10		1		0	
		13~15	0		8		1		0	
		15~17	0	0	5	41	1	5	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	2		10		4		1	
		11~13	1		18		6		1	
		13~15	1		14		3		0	
		15~17	0	4	5	47	2	15	0	2
	武陵山莊	9~11	4		15		3		3	
		11~13	6		21		5		3	
		13~15	5		18		5		3	
		15~17	2	17	10	64	2	15	2	11
12/20 (一)	武陵賓館	9~11	0		7		0		0	
		11~13	0		4		1		0	
		13~15	0		4		0		0	
		15~17	0	0	5	20	1	2	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		7		1		0	
		11~13	1		4		2		0	
		13~15	0		5		1		0	
		15~17	0	1	5	21	0	4	0	0
	武陵山莊	9~11	0		5		1		1	
		11~13	0		3		2		0	
		13~15	0		4		0		0	
		15~17	0	0	3	15	0	3	0	1

表 4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表 (續)

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
12/24 (五)	觀霧山莊	9~11	0		2		0		0	
		11~13	1		5		1		0	
		13~15	1		6		0		0	
		15~17	1	3	8	21	0	1	0	0
	檜山步道 入口	9~11	0		2		0		0	
		11~13	0		1		0		0	
		13~15	0		3		0		0	
		15~17	0	0	1	7	0	0	0	0
	榛山步道 入口	9~11	0		2		0		0	
11~13		0		1		0		0		
13~15		0		1		0		0		
15~17		0	0	0	4	0	0	0	0	
12/25 (六)	觀霧山莊	9~11	1		15		9		0	
		11~13	0		30		11		0	
		13~15	5		56		15		2	
		15~17	11	17	84	185	12	47	3	5
	檜山步道 入口	9~11	1		28		3		0	
		11~13	4		30		5		0	
		13~15	4		33		4		1	
		15~17	5	14	25	116	2	14	1	2
	榛山步道 入口	9~11	0		10		2		0	
11~13		1		14		0		0		
13~15		0		15		1		0		
15~17		0	1	10	49	0	3	0	0	
12/26 (日)	觀霧山莊	9~11	9		62		10		1	
		11~13	5		48		7		0	
		13~15	0		30		1		1	
		15~17	2	16	18	158	1	19	2	4
	檜山步道 入口	9~11	7		30		5		0	
		11~13	5		41		3		0	
		13~15	2		24		1		0	
		15~17	1	15	11	106	1	10	0	0
	榛山步道 入口	9~11	2		15		2		0	
11~13		1		10		1		0		
13~15		0		5		0		0		
15~17		0	3	2	32	0	3	0	0	
12/27 (一)	觀霧山莊	9~11	0		5		1		0	
		11~13	1		10		0		0	
		13~15	0		18		0		0	
		15~17	10	1	10	43	0	1	0	0
	檜山步道 入口	9~11	1		2		0		0	
		11~13	0		3		1		0	
		13~15	0		2		0		0	
		15~17	0	1	1	8	0	1	0	0
	榛山步道 入口	9~11	0		1		0		0	
11~13		0		1		0		0		
13~15		0		0		0		0		
15~17		0	0	0	2	0	0	0	0	

表 4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表 (續)

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
12/31 (五)	武陵賓館	9~11	1		5		1		0	
		11~13	0		4		0		0	
		13~15	0		7		1		0	
		15~17	2	3	16	32	1	3	1	1
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		5		0		0	
		11~13	0		5		1		0	
		13~15	1		6		1		0	
		15~17	0	1	8	24	2	4	1	1
	武陵山莊	9~11	1		6		1		0	
		11~13	1		5		0		0	
		13~15	2		10		0		0	
		15~17	1	5	18	39	1	2	2	2
1/1 (六)	武陵賓館	9~11	3		28		2		0	
		11~13	2		32		3		0	
		13~15	2		31		5		1	
		15~17	4	11	38	129	7	17	0	1
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	1		20		3		0	
		11~13	4		23		5		1	
		13~15	7		28		3		0	
		15~17	5	17	30	101	5	16	0	1
	武陵山莊	9~11	4		52		13		5	
		11~13	5		68		15		3	
		13~15	7		80		14		4	
		15~17	3	19	82	282	10	52	4	16
1/2 (日)	武陵賓館	9~11	3		28		5		0	
		11~13	3		30		7		0	
		13~15	4		35		6		0	
		15~17	3	13	38	131	6	24	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	2		30		4		0	
		11~13	8		32		6		0	
		13~15	8		33		7		1	
		15~17	7	25	32	127	6	23	0	1
	武陵山莊	9~11	4		93		13		4	
		11~13	7		86		14		4	
		13~15	9		85		13		5	
		15~17	5	25	80	344	15	55	4	17
1/3 (一)	武陵賓館	9~11	2		20		4		0	
		11~13	1		21		5		0	
		13~15	2		20		3		0	
		15~17	0	5	10	71	1	13	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	2		10		3		0	
		11~13	1		11		2		0	
		13~15	0		10		1		0	
		15~17	0	3	7	38	1	7	0	0
	武陵山莊	9~11	3		65		12		4	
		11~13	5		68		9		3	
		13~15	7		60		8		3	
		15~17	2	17	51	244	5	34	1	11

表4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表 (續)

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
1/7 (五)	觀霧山莊	9~11	0		4		1		0	
		11~13	0		3		0		0	
		13~15	1		5		0		0	
		15~17	1	2	8	20	1	2	0	0
	檜山步道入口	9~11	0		3		0		0	
		11~13	0		2		1		0	
		13~15	1		2		0		0	
		15~17	0	1	1	8	0	1	0	0
	榛山步道入口	9~11	0		0		1		0	
11~13		0		1		0		0		
13~15		0		1		0		0		
15~17		0	0	1	3	0	1	0	0	
1/8 (六)	觀霧山莊	9~11	1		15		2		0	
		11~13	0		18		3		0	
		13~15	1		21		2		0	
		15~17	12	4	30	84	8	15	0	0
	檜山步道入口	9~11	0		5		0		0	
		11~13	0		3		0		0	
		13~15	1		2		0		0	
		15~17	1	2	4	14	0	0	0	0
	榛山步道入口	9~11	0		2		0		0	
11~13		0		1		1		0		
13~15		0		1		0		0		
15~17		0	0	1	5	0	1	0	0	
1/9 (日)	觀霧山莊	9~11	3		20		3		1	
		11~13	2		24		5		0	
		13~15	4		21		5		0	
		15~17	1	10	18	83	2	15	1	2
	檜山步道入口	9~11	2		10		2		0	
		11~13	3		6		3		1	
		13~15	2		5		1		0	
		15~17	1	8	5	26	2	8	0	1
	榛山步道入口	9~11	2		3		1		0	
11~13		1		5		0		0		
13~15		1		4		1		0		
15~17		0	4	13	15	0	2	0	0	
1/10 (六)	觀霧山莊	9~11	0		0		3		0	
		11~13	1		8		1		0	
		13~15	1		8		0		0	
		15~17	10	2	5	31	1	5	0	0
	檜山步道入口	9~11	1		5		0		0	
		11~13	0		2		1		0	
		13~15	0		4		0		0	
		15~17	0	1	1	12	0	1	0	0
	榛山步道入口	9~11	0		2		0		0	
11~13		0		0		1		0		
13~15		0		1		0		0		
15~17		0	0	0	3	0	1	0	0	

表4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表 (續)

日期	地點	時間	機車		小型車		中型車		大型車	
			數量	小計	數量	小計	數量	小計	數量	小計
1/14 (五)	武陵賓館	9~11	0		3		0		0	
		11~13	0		5		1		0	
		13~15	1		4		1		0	
		15~17	0	1	8	20	2	4	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		4		0		0	
		11~13	1		3		0		1	
		13~15	1		5		0		0	
		15~17	0	2	6	18	1	1	0	1
	武陵山莊	9~11	0		5		0		0	
11~13		1		4		1		1		
13~15		0		3		0		1		
15~17		0	1	5	17	1	2	0	2	
1/15 (六)	武陵賓館	9~11	0		6		1		0	
		11~13	1		6		1		0	
		13~15	0		5		1		0	
		15~17	0	1	19	36	4	7	1	1
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	1		4		1		0	
		11~13	0		6		1		0	
		13~15	1		7		0		1	
		15~17	0	2	17	34	1	3	0	1
	武陵山莊	9~11	0		5		1		1	
11~13		0		7		2		0		
13~15		1		6		1		0		
15~17		0	1	10	28	3	7	1	2	
1/16 (日)	武陵賓館	9~11	3		20		1		0	
		11~13	2		19		0		0	
		13~15	2		11		0		0	
		15~17	1	8	6	56	1	2	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	2		11		5		0	
		11~13	2		18		5		1	
		13~15	1		15		3		1	
		15~17	1	6	7	51	2	15	0	2
	武陵山莊	9~11	3		17		5		2	
11~13		7		22		3		1		
13~15		7		18		5		0		
15~17		4	21	10	67	2	15	0	3	
1/17 (一)	武陵賓館	9~11	0		9		1		0	
		11~13	1		7		0		0	
		13~15	0		7		0		0	
		15~17	0	1	6	29	1	2	0	0
	武陵農場 場本部遊 客中心	9~11	0		8		0		0	
		11~13	0		6		0		1	
		13~15	0		4		1		0	
		15~17	0	0	6	24	0	1	0	1
	武陵山莊	9~11	0		4		2		1	
11~13		0		5		1		0		
13~15		0		5		1		0		
15~17		0	0	4	18	0	4	0	1	

表 4-32 觀霧及武陵地區主要遊憩據點遊客量觀察記錄表 (續)

日期	一月份			二月份			三月份		
	交通量	遊客人數	總人數	交通量	遊客人數	總人數	交通量	遊客人數	總人數
1日	652	1,423	2,166 *	42	84	194	17	8	47
2日	672	1,328	2,073 *	30	23	223	18	8	73
3日	242	378	751 *	43	36	117	19	24	87
4日	42	37	179	39	29	119	30	32	156
5日	38	44	132	20	45	105	25	170	273
6日	43	37	148	56	94	208 *	50	250	392 *
7日	21	18	83	72	43	180	31	37	116
8日	50	200	325	39	48	137	29	8	83
9日	69	86	201 *	26	9	67	27	14	86
10日	15	52	134	200	560	956 *	20	18	60
11日	15	20	105	98	520	654 *	18	16	61
12日	20	33	106	540	1,250	2,157 *	21	15	57
13日	23	11	107	312	395	819 *	24	7	63 *
14日	35	22	112	182	243	525 *	32	14	82
15日	99	136	314	236	281	574 *	18	21	53
16日	40	136	225 *	15	15	48	21	32	74
17日	30	36	100	15	13	39	23	11	112
18日	40	60	162	89	89	235	26	10	75
19日	15	40	124	43	50	116	30	35	144
20日	30	30	111	23	30	86 *	41	140	221 *
21日	63	68	196	27	20	76	73	12	129
22日	86	72	216	43	33	124	30	12	104
23日	96	77	224 *	43	39	122	12	5	34
24日	38	35	96	8	4	53 *	30	37	106
25日	40	37	118	31	28	73	72	81	212
26日	30	26	148	72	53	193	90	224	379
27日	41	31	120	31	32	100 *	86	271	398 *
28日	28	30	74	18	7	51	89	114	263
29日	141	119	316 *	-	-	-	21	257	503 *
30日	33	35	97 *	-	-	-	24	22	74
31日	63	50	156	-	-	-	24	7	63

表 4-33 民國八十三年清泉檢查哨甲種入山證觀霧地區遊客進出證資料統計表

資料來源：清泉檢查哨交通人員進出統計表

註：1. * 表示假日進出清泉檢查哨之人數

2. 交通量之數字乃進出清泉檢查哨各式交通工具之總計

3. 總人數之統計數字含括遊客及工作人員

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
73年遊客人數	10,034	11,782	6,236	7,834	4,548	6,622	17,136	14,028	13,415	8,506	9,712	8,365	118,218
74年遊客人數	7,812	8,692	6,754	8,998	8,662	10,404	21,021	19,952	22,044	13,560	9,348	10,832	148,078
75年遊客人數	8,540	11,728	7,829	9,508	7,868	8,140	32,680	24,036	21,656	25,404	13,440	7,152	177,982
76年遊客人數	20,352	15,036	11,780	10,255	11,075	14,340	31,220	30,008	17,289	19,724	15,956	12,736	209,771
77年遊客人數	—	—	—	—	—	—	—	15,407	10,412	9,070	8,237	6,695	49,821
78年遊客人數	10,350	14,030	5,520	8,208	6,726	7,102	20,264	19,176	9,534	11,984	11,003	10,038	133,935
79年遊客人數	10,906	6,432	4,358	5,270	2,012	3,126	8,349	10,051	7,935	6,350	7,526	10,500	82,815
80年遊客人數	6,130	13,360	8,826	10,466	4,809	10,177	15,512	20,196	12,872	10,101	6,599	7,321	126,469
81年遊客人數	7,007	15,375	8,426	6,407	5,718	9,816	16,654	13,973	9,005	12,587	7,054	8,307	120,329
82年遊客人數	18,501	9,426	6,345	9,291	7,018	6,776	23,001	25,725	12,073	16,934	9,526	5,698	150,314

資料來源：(1)武陵農場發展觀光整體規劃報告(73~76)

(2)武陵農場風景區收費站統計(73年元月份起至81年6月底止，不含救國團活動人數)

表 4-34 民國73年~民國83年武陵地區遊客數量統計表

單位：人次

項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
82年遊客人數	11,436	8,265	8,092	8,154	11,017	9,798	12,037	16,629	12,177	12,078	9,901	6,448	126,032
83年遊客人數	9,423	8,160	4,580										22,163

資料來源：清泉檢查哨申請進入之人數，含工作人員、遊客.....(82~83年)

表 4-35 民國82年~民國83年觀霧地區遊客數量統計表

第五章

遊憩活動適性分析

與活動導入構想

根據雪霸國家公園計畫書，民眾遊憩需求之滿足與各類型遊憩活動之開發，須配合資源保育與國家公園發展等目標，並以發揮高山森林地區遊憩資源之特色為依歸。因此，本章將針對觀霧及武陵地區遊憩活動所需之實質環境條件與現有遊憩資源特色進行探討，並根據各遊憩活動之環境自然度與活動間之相容性等遊憩特性考量其活動之適宜性，進而整合前述經營管理目標與遊客需求，導入觀霧暨武陵地區之活動構想。

第一節 遊憩活動之環境屬性分析

任何自然地區之遊憩活動導入均應考量其與實質環境間之適宜性，本節將針對不違反國家公園事業性質之三十一種遊憩活動（包括健行、登山、森林浴、觀賞地理地形景觀、賞鳥、賞蝶、觀賞氣候景觀、觀星、露營、靜坐沈思、散步、乘車賞景、野餐、器具野炊、無具野炊、小屋住宿、攝影、繪畫、參與解說活動、攀岩、生態觀察研究、慢跑、騎自行車、原野體能遊戲、游泳、嬉水、釣魚、泛舟、購買特產紀念品、參觀民俗農耕作業、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館等）進行環境屬性分析。

一、健行

1. 定義：係活動參與者利用步行方式，徒步行進於戶外原野環境中較長距離，以達到運動、體驗大自然環境、或認識野生動植物及其他人文環境等功能之耐力型遊憩活動。常伴隨野餐、烤肉、野炊等活動進行。

2. 實質環境條件：

(1) 健行步道宜順坡地自然地形，最好沿等高線闢設，坡度應低於15%，以2~10%較佳，排水良好。

(2) 步道往返距離最好不高於10公里。

- (3) 步道沿線或定點之景觀優美，受人為影響程度小，自然風貌保持狀態佳。
- (4) 路線應避開水土保持不良或土質易坍方之處。
- (5) 健行路線以環形為佳，步道沿線連接不同變化度之景觀點、遊憩據點、或主題資源。

3. 活動方式分類及設施條件：

- (1) 短程型：行程短、花費時間較少之健行方式。其步道路跡明顯路況較佳，坡度較平緩，距離長度多介於1~5公里。活動者僅需簡便裝備，消耗體力少，適合一般民眾於星期假日達到健身、聯誼功能。
- (2) 中程型：為中距離、當日來回之健行活動，步道長度介於10~20公里之間，活動時間約6~8小時。
- (3) 長程型：為長距離較長時間之健行活動，又稱「背負健行」。活動期間多為兩天一夜或三天兩夜，有時超過三天以上，健行距離長度多為20公里以上。對於導入此類型之健行活動，步道沿途應有住宿設施或可供搭營地點，以供活動者過夜休憩。

4. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 休憩座椅、觀景台

二、登山

- 1. 定義：係活動參與者攜帶背包、食物、水、地圖、指北針（及炊具、藥品、急救用品、帳篷、睡袋等其他野外生活必須用品），利用步行方式攀越山峰，體驗短期或數日之野外生活，達到運動、體驗大自然環境、或認識野生動植物及其他人文環境等功能之消耗體力之技術性遊憩活動。活動者本

身具有較好體能、野外求生常識與經驗、與攀越山峰相關技術。

2. 實質環境條件：

- (1) 步道宜順坡地自然地形，最好沿等高線闢設。
- (2) 平均步道坡度應低於30%，介於5~25%為佳。
- (3) 步道沿線或定點之景觀優美，受人為影響程度小，仍保持自然風貌保持良好。
- (4) 登山路線應避開水土保持不良或土質易坍方之處。
- (5) 步道沿線連接不同變化度之景觀點、遊憩據點、或主題資源。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 休憩座椅、觀景台
- (4) 避難小屋或其他相關設施

三、森林浴

1. 定義：活動參與者於森林林中漫步，吸收及接觸森林中的芬多精與空氣，以紓解身心壓力、享受大自然森林氣息並獲身心愉悅感受、或運動健身之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 森林景觀優美、林相特殊且植被組成豐富生動。喬木覆蓋度大於80%。
- (2) 設有步道進入森林，沿線穿越不同森林、連接不同森林景觀、及植物資源為佳。
- (3) 地形可富較大的坡度變化，但步道之坡度應低於15%，介2~10%較佳。步道排水良好。
- (4) 環境開發及可容許開發程度較小。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 休憩座椅、觀景台

四、觀賞地理地形景觀

1. 定義：活動參與者在一固定區域內、行進過程中於某一定點或持續性前進時，欣賞地形地質、河流水文等大自然景觀，進而達到視覺、心靈上愉悅感受之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 道路沿線、某地區、或定點之景觀優美、生動多變化，尤以特殊、或具清晰細部景觀為佳。
- (2) 景觀受人為影響或破壞程度極小，仍保持其自然、原始風貌。延續性景觀則極少受其他物體阻隔而中斷。
- (3) 觀景區、觀景點、與道路坡度宜介於2~15%，排水良好。
- (4) 觀景區、觀景點宜有良好且開闊之視野。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 車道、步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌
- (3) 休憩座椅或觀景台

五、賞鳥

1. 定義：活動參與者於鳥類遷移、過境、棲息的地點，運用望遠鏡、圖鑑等工具觀賞鳥類之型態與生活習性、辨識鳥類叫聲，以獲得良好視覺感受、認識鳥類及其與自然環境間關係等知識性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)具有多種鳥類之食物來源、林相中誘鳥植被之組成豐富等多樣化鳥類棲地環境之地區。
- (2)低密度開發使用之地區。
- (3)步道連接不同的鳥類棲地為佳，道路坡度宜介於5~15%。
- (4)具有適當腹地供遊客停留觀察。
- (5)環境周圍景觀良好。
- (6)喬木、矮灌叢生長茂盛、隱密性高。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道、小徑
- (2)解說牌誌

六、賞蝶

1. 定義：活動參與者於野外山林中蝶類棲息、繁殖的地點，欣賞蝶類之外形、色彩組成、覓食、生活習性、及飛舞姿態，以獲得視覺良好感受、認識蝶類及其與自然環境間關係等知識性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)具有多種誘蝶植物、幼蟲食草分佈之地區，尤以次生闊葉林中蝶類密度、出現機率較大。
- (2)低密度開發使用之地區蝶類較常出沒。
- (3)步道連接不同的蝶類棲地為佳，道路坡度宜介於5~15%。
- (4)風速較和緩的地區。
- (5)環境周圍景觀良好。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道、小徑

(2)解說牌誌

七、欣賞氣候景觀

1. 定義：活動參與者於戶外固定地點欣賞日出、夕陽、雲海、霧氣、降霜或下雪等景觀以獲得視覺、心靈上愉悅感受之遊憩活動。
2. 實質環境條件：
 - (1)較高海拔地區、或向東、西方之視野開闊沒有屏障的地點。
 - (2)環境四周景觀宜優美。
 - (3)觀賞點應避免位於水土保持不良或土質敏感易崩塌處。
3. 常見之配合性設施：
 - (1)車道或步道系統
 - (2)指示牌誌、解說牌誌
 - (3)休憩座椅或觀景台

八、觀星

1. 定義：活動參與者於夜晚時，到戶外空曠地欣賞天空星象景觀或辨識星座，以獲得知性、或視覺、心靈上愉悅感受之遊憩活動。
2. 實質環境條件：
 - (1)地勢較高之平坦地區，坡度小於15%者為佳。
 - (2)視野開放性高，尤以能直視地平線的地區為佳。
 - (3)無光害、光害較小無高燈設置之地區。
 - (4)觀賞點應避免位於主要排水線、水土保持不良或土質敏感易崩塌處。
 - (5)喬木覆蓋度不宜過大，避免隱密度過高之空間。

，地被植物耐踐踏或回復性高者為宜。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 車道或步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌
- (3) 休憩座椅或觀景台

九、露營

1. 定義：活動參與者利用營帳、睡袋等露營器材於野外自然環境過夜，且搭配野餐、器具或無具野炊、或烤肉等飲食活動，以獲得戶外生活樂趣之遊憩活動，或為延長戶外遊憩活動時間所採取之住宿方式。

2. 實質環境條件：

- (1) 地勢和緩之坡地，坡度應低於15%，以介於5~10%者較佳。平地則應有2%之洩水坡度。
- (2) 環境具喬木樹蔭為宜，覆蓋度約40~60%，下層植物覆蓋度則介於20~40%。地面柔軟且應有草皮。
- (3) 營地間宜有遮蔽綠籬或緩衝帶，以保持彼此間的私密性。
- (4) 營地附近應有水源可供飲用、沐浴。
- (5) 露營地以開闊的水岸遊憩地為佳，但不得設於溼地、沼澤地、排水性差之腐植土層或粘土層地區。
- (6) 營地周圍景觀良好，具良好的眺望景觀或開放性視野。
- (7) 營地宜位於遊憩區中，或鄰近其他遊憩據點。

3. 活動方式分類及設施條件：

- (1) 團體型露營：團體型露營起源於兒童之夏令營或童軍團野營活動，通常為二十人以上之同一

機關、團體、或具共同興趣集合一起進行之露營活動。活動之主要目的為體驗野外自然生活、促進人際互動、社交、教育、統御領導、結交朋友等。營地之設施提供，以滿足團體活動為前題，主要有戶外營火場或遊戲場、室內交誼中心（可於天候不佳時使用）、食宿設備、浴廁及其他配合各種露營主題而提供之設施。

(2)家庭型露營：家庭型露營是針對二至八人為一單元的小團體或家庭單元而設定之露營活動。營地規劃設計上，須保有小團體間之活動環境，且應具有如浴廁等之基本配備。家庭型露營之主要目的，是提供參與者在寧靜的戶外生活中，享受全家人及小團體間的和樂，溝通情感、並欣賞大自然風光與野生動植物的生態世界。

(3)原野式露營：此類露營係指在偏遠的山區或水濱等原野地區所進行的露營活動。由於原野式露營的活動地區，多僅容許活動者以步行方式進入，機動車輛不得開進，因此這種類型之營地，設施通常亦較為簡陋，多半配置在中、長程型登山健行步道旁之具有水源，或甚至無固定地點，隨登山者行程而臨時決定野營之處。

4. 常見之配合性設施：

- (1)車道系統或步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)露營位
- (4)野餐座椅、垃圾集中處
- (5)供水設施
- (6)簡易衛浴設備

十、靜坐沈思

1. 定義：活動者於戶外固定位置或極小範圍區域內，維持靜坐姿勢及思考狀態，以體驗大自然之寧靜、休息調養身心、或冷靜清晰地思考某些事情之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)景觀優美生動富變化，視野開闊良好。
- (2)活動地點坡度應低於15%，不得位於主要排水線上。
- (3)交通可及性高，主要道路或步道可達，步道坡度宜在10%以下。步道、設施之排水良好。
- (4)活動地點宜具林蔭，喬木覆蓋度介於40~60%。

3. 常見之配合性設施：

- (1)休憩座椅
- (2)涼亭或遮蔭設施

十一、散步

1. 定義：活動者於戶外以步行方式，輕鬆緩慢地行進、徘徊於步道或固定區域，以紓解壓力、獲得輕鬆愉悅感受之遊憩活動。常伴隨賞景、野餐、靜坐沈思等遊憩活動進行，藉以體驗大自然、休養身心，或增進親友情誼遊憩動機等。

2. 實質環境條件：

- (1)景觀優美生動富變化，視野開闊良好。景觀受人為影響或破壞程度極小，延續性景觀極少受其他物體阻隔而中斷。
- (2)活動地點、步道、及觀景點坡度在10%以下，設施不得位於主要排水線上。活動地點之排水良好。
- (3)具有林蔭，喬木覆蓋度介於40~60%。
- (4)於遊憩地區內，或住宿地點、其他遊憩據點附近。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌
- (3) 休憩座椅或觀景台

十二、乘車賞景

1. 定義：活動參與者乘坐車輛，於私密性極高之空間內，欣賞行進中沿途或某停留點之特殊人文活動、建築物體、地形地質、河流水文、及植物等大自然景觀，而達到視覺、心靈上愉悅感受之遊憩活動。

2. 質環境條件：

- (1) 設有景觀道路，道路沿線、或定點之景觀優美、生動多變化，尤以特殊、延續性的景觀為佳。
- (2) 景觀受人為影響或破壞程度極小，不受其他物體阻隔而中斷。
- (3) 道路坡度宜介於5~15%。
- (4) 觀景點宜有良好且開闊之視野。

3. 活動方式分類及設施條件：

乘車賞景依其進行地點不同而可分為園區內之一般道路及景觀道路二種：

- (1) 園區內之一般道路：遊客利用園內之交通動線或區內據點間之連接道路、駕駛或乘坐車輛並欣賞沿途之國家公園景觀。
- (2) 景觀道路：遊客利用專為遊憩賞景用途所開闢之公路、駕駛或乘坐車輛並欣賞沿途之國家公園景觀。景觀道路因以提供遊憩賞景為主要功能，故道路沿線應設有速度和遊憩容許量的限制，並應視遊客需求提供野餐、停車、眺望賞景、露營等附屬遊憩活動設施。同時，並應限制通行之交通工具種類，卡車和其他商業車輛

應予限制或僅能於特定時刻進出。

4.常見之配合性設施：

- (1)景觀道路系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌
- (3)觀景台

十三、野餐

1. 定義：係指遊客於戶外使用事先準備好的餐點之短暫性戶外飲食活動。為享受戶外飲食樂趣而從事之單一活動，也可伴隨其他戶外遊憩活動進行。

2. 實質環境條件：

- (1)周圍眺望景觀良好，或具有主導性主題景觀。
- (2)地面坡度和緩，坡度應低於15% 為佳。
- (3)喬木覆蓋度宜介於40~60% ，下層植物覆蓋度則宜小於20% 。
- (4)土地排水良好，路面、或鋪面耐踐踏或回復性高者為宜。
- (5)應位於遊憩地區內，或其他遊憩據點附近。

3.活動方式分類及設施條件：

- (1)家庭型野餐：活動成員通常由單一家庭、或二至三少數幾個家庭與朋友關係之小群體組成。主要為尋求寧靜鬆弛身心，增進彼此間情誼，及享受舒適野外用餐體驗，多以都市近郊或居住地點鄰近之遊憩區為活動地點。活動本身較為靜態，規劃設計時應考量私密性與隱蔽性，避免其他活動者、附屬活動侵擾主要野餐區之體驗。
- (2)中途型野餐：針對較長時間之遊憩活動中途休息、餐飲需求，提供解決途徑之一，發生的地點通常在風景區或觀光區內，或其他遊憩據點

之中心區位或鄰近地點。中途型野餐區提供之服務特性必須符合短暫時間休息、用餐的目的，其野餐位的轉換率較高，設施之提供安排及維護保養應較完善。

- (3)團體型野餐：團體型野餐區主要供應對象為同一旅遊活動之團體或有組織之社團成員，一般以二十人以上稱之。活動者經由野餐遊憩之方式，達到社交、結識朋友的目的。此類型野餐活動極注重人際互動關係，且所從事之行為較屬動態性，會產生熱鬧的氣氛和噪音之干擾，因此應有獨立之分區，以避免與其他活動造成衝突。

4.常見之配合性設施：

- (1)步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌
- (3)野餐座椅、垃圾桶
- (4)涼亭或遮蔭設施
- (5)鄰近有供水及簡易廁所等設施

十四、器具野炊

1. 定義：活動者攜帶事先準備好的食物、瓦斯或汽化爐、及餐具等，於戶外自然環境中從事烹煮調理之短暫性戶外飲食活動。為享受戶外烹煮飲食樂趣而從事之單一遊憩活動，或因從事其他戶外遊憩活動而伴隨之飲食活動。

2. 實質環境條件：

- (1)周圍眺望景觀良好，或具有主導性主題景觀。
- (2)地面坡度和緩，低於15%為佳。
- (3)宜位於具有林蔭之半開放型草坪，喬木覆蓋度介於40~60%，下層植物覆蓋度則宜小於20%。
- (4)野炊地點應排水良好。

(5)土地路面、鋪面、或地被植物耐踐踏或回復性高者為宜。

(6)應位於遊憩地區內，或其他遊憩據點附近。

3. 常見之配合性設施：

(1)步道系統

(2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌

(3)野餐座椅、垃圾桶

(4)涼亭或遮蔭設施

(5)鄰近有供水及簡易廁所等設施

十五、無具野炊（烤肉）

1. 定義：係活動者攜帶事先準備好的食物至戶外自然環境中，以柴枝或大炭等為燃料生火，從事現地燒烤之短暫性戶外飲食活動。可以為享受戶外燒烤飲食樂趣而從事之單一活動，也可伴隨著其他戶外遊憩活動而加入。

2. 實質環境條件：

(1)周圍眺望景觀良好，或具有主導性主題景觀。

(2)地面坡度和緩，低於15%為佳。

(3)烤肉區宜位於具有林蔭之半開放型草坪，喬木覆蓋度介於40~60%，下層植物覆蓋度則宜小於20%。

(4)地點選取宜靠近水源地，且排水良好，但設施應避開主要排水線。

(5)土地路面、鋪面、或地被植物耐踐踏或回復性高者為宜。

(6)應位於遊憩地區內，或其他遊憩據點附近。

3. 常見之配合性設施：

(1)步道系統

(2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌

- (3)野餐桌椅、烤肉爐架、垃圾桶
- (4)涼亭或遮蔭設施
- (5)鄰近有供水及簡易廁所等設施

十六、小屋住宿

1. 定義：指遊客從事一天以上的遊程時，夜宿於戶外以天然建材興建或具山野自然風貌之住宿設施之遊憩活動。可單純為享受戶外住宿設施體驗所從事之活動，也可與其他類型遊憩活動結合。

2. 實質環境條件：

- (1)周圍景觀良好，具有良好的眺望景觀或開放性視野。
- (2)區域環境平坦，土地排水良好。
- (3)具飲用水、沖洗沐浴等水源。
- (4)住宿小屋採光及通風良好，尤以南向坡為佳。
- (5)具喬灌木以利遮蔭、蔽風與隔絕噪音。
- (6)住宿設施間應保有私密性。
- (7)小屋地點地質應穩定，且避免於斷層或土質鬆軟處。
- (8)小屋不得興建於山谷線及主要排水線上，常有強風豪雨或局部氣候惡劣處亦不適合。

3. 常見之配合性設施：

- (1)車道系統或步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)座椅、涼亭、觀景台等休憩設施
- (4)寢具、簡便傢俱、廚房炊具
- (5)水電、照明設施
- (6)廁所、沖淋浴設備
- (7)停車場
- (8)垃圾桶

十七、攝影

1. 定義：活動者攜帶攝影器材，於遊樂區、或風景區、山林原野等戶外環境中，體驗環境中人文活動、地形地質、河流水文、動植物、氣候現象等各類型景觀元素，並選取部分作為攝影題材透過構思的畫面呈現，以表達環境與大自然之某些特質、或心中感受，而能保存所拍攝的景象、供作紀念、及提升攝影技巧之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 富優美、生動、特別之細部景觀、或具某些意義之資源景觀之地區，展望視野良好開闊。
- (2) 資源具有極高獨特性、稀有性、或歷史性意義。
- (3) 景觀資源受人為開發影響、或改變破壞的程度極小，仍保有其原有自然風貌。
- (4) 小徑、步道沿線具良好開闊之觀景視野，或可連接不同景觀特質之觀景點，步道沿等高線開關者較佳。
- (5) 具有充足的腹地空間可供活動參與者從事攝影時保持站立平衡，其地勢坡度之變化應介於5~15%之間。
- (6) 喬木覆蓋度達40~60%者為佳。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 車道系統或步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌

十八、繪畫寫生

1. 定義：活動者攜帶簡便繪畫工具，於遊樂區、或風景區、山林原野等戶外環境，將人文活動、地形地質、河流水文、動植物、氣候現象等各類型景觀或對自然環境之體驗，對照實景繪畫其所構思的內容或表達環境

與大自然之某些特質，而能將大自然景象或心中感受以圖畫保存並留作紀念、或提升繪畫技巧之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)富優美、生動、特別之細部景觀、或具某些意義之資源景觀之地區，展望視野良好開闊。
- (2)資源具有極高獨特性、稀有性、或歷史性意義。
- (3)景觀資源受人為開發影響、或改變破壞的程度極小，仍保有其原有自然風貌。
- (4)小徑、步道沿線具良好開闊之觀景視野，或可連接不同景觀特質之觀景點。
- (5)具有充足的腹地空間，坡度應低於15%，且排水性良好。
- (6)喬木覆蓋度達40~60%者為佳。

3. 常見之配合性設施：

- (1)車道系統或步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)遮蔭設施

十九、參與解說活動

1. 定義：活動者於遊客服務中心觀賞解說多媒體播映、參觀室內、戶外展示，以預約方式或參加定期之室內、戶外解說講演、活動引導解說等活動，透過解說內容系統性介紹，了解當地文化歷史、資源特色，並獲得需要的遊憩資訊、良好之遊憩體驗、體認環境生態之重要性等之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)遊客服務中心、解說多媒體播映室、及解說展示之設置，興建地點坡度應低於15%，不得

位於主要排水線上。解說路線宜與步道結合，步道與解說地點坡度宜介於2~10%。步道、設施之排水良好。

- (2)遊客中心區位、戶外展示、解說路線及停留點之地質穩定，應避免斷層或土質鬆軟地區。
- (3)具獨特地形地質、河流、植物、動物、氣象景觀、或人文資源。景觀優美生動富變化，視野開闊良好。
- (4)解說路線宜為環狀設計較佳，並銜接觀景點。
- (5)遊客服務中心、解說地點具足夠腹地供解說設施之設置。
- (6)遊客服務中心交通可及性高，有大眾運輸工具可達、及足夠的停車空間。

3. 常見之配合性設施：

- (1)自導式車道或解說步道
- (2)指示牌誌、管理牌誌
- (3)解說牌誌、解說多媒體、解說展示、或遊客服務中心
- (4)休憩座椅、觀景台
- (5)涼亭或遮蔭設施
- (6)停車場

二十、攀岩

1. 定義：係指活動者依據陡峭岩壁之特質，設計攀登路線及每一個攀登細節，利用活動者的手與腳，或利用錨樁、鉤環、岩錘、登山繩、登降器、馬鐙梯及其他攀登輔助器材，憑藉高度技術、體力、毅力、及謹慎判斷之結合，攀爬至地形險峭之岩壁峰頂，以獲得冒險刺激之體驗、或鍛鍊體力、攀岩技巧訓練等目的之技術性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)具有陡峭岩壁之地形資源，具多種不同形狀的

岩塊或不同的岩質組成陡峭岩壁之天然岩場。

- (2)宜有步道銜接天然岩場，位於高山峽谷可及性較低的岩場，附近應設有登山小屋或可供露營之基地，與水源之供給。

3. 活動方式分類及設施條件：

- (1)自由攀登：自由攀登，是指活動者不使用岩釘等攀岩工具，僅靠雙手雙足，利用垂直力、反向力、擠塞、綜合等四種穩定技巧，來維持身體的平衡之爬岩方式。
- (2)人工攀登：在攀登較困難之岩場如板岩峭壁、簷狀岩、或垂直登峰時、則必須藉各種攀登工具如繩索、馬鐙等，及其他各種技術來攀岩，稱之為「人工攀登」。活動者必須具備「自由攀登」之基本技術及運用裝備，才能達成。
- (3)練習場攀登：初學者從基礎至各種技術之訓練，必須先在訓練場上實施。其場所並不要求高度和形勢富於變化的岩壁，露岩或石垣上亦可加以利用。
- (4)實地攀登：實地攀登之岩場，其攀距狀況、天候、路徑等，均較練習場複雜。活動者在攀登之前，應對目的地現場觀察、測量、拍攝，瞭解路徑狀況，研判其攀登路線、攀登方式和應準備之器具。

4. 常見之配合性設施：

- (1)步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)急救醫護設施、管理站
- (4)簡易公共廁所
- (5)登山小屋或露營地

二十一、生態觀察研究

一般可分為地形地質觀察研究與動植物生態觀察研究兩種，茲分述如下：

(一) 地形地質觀察研究

1. 定義：活動參與者於戶外，觀察記錄地形地質景觀之構造與特色，研究地質與地形間關係、地形地質演化過程等，而獲得更深入的地形地質知識之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

(1)地形地質組成生動複雜或地形地質資源之主要分佈區域，尤以具某地形地質資源代表性景觀者為最佳。

(2)具優美、獨特、或細部景觀明顯清晰地形、地質資源之地區，觀景點展望視野開闊良好，可見景觀之整體者為最佳。

(3)景觀受人為影響或破壞程度極小，仍保持其自然、原始風貌。設有步道到達地形地質資源，且有適當腹地可供活動者觀察研究，地質脆弱敏感地區則不得作為活動地點。

(4)觀景點、或活動地點坡度宜介於5~15%。

3. 常見之配合性設施：

(1)步道系統

(2)指示牌誌、解說牌誌

(二) 動植物生態觀察研究

1. 定義：活動者於山林原野中，觀察記錄動植物棲息、分佈地區之環境特性、動物習性與活動、植物特色與生長繁殖、及動植物生態組成，並研究動植物特性、生態組成與環境間之關係，而獲得更深入的生態知識之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)野生動物之主要棲息活動地區或植物社會主要分佈區域。
- (2)動植物種類眾多、組成結構複雜，且活動區域集中、分佈密度較大之地區最佳。
- (3)具有充分的腹地可供遊客觀察與研究。
- (4)宜有小徑、步道可連接不同種類動植物之主要棲息分佈區域。
- (5)開發程度較小，且低密度使用之地區。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌

二十二、慢跑

1. 定義：活動者穿著運動服及慢跑鞋在戶外自然環境中，以輕鬆緩和的速度跑步，藉以調節心肺機能、訓練持久力和柔軟度、鬆弛緊張的生活步調、享受野外運動樂趣之體能遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)路徑坡度和緩（應儘量低於5%），排水良好。地面土壤應柔軟具彈性，碎石、石塊應清除，且應避開巨大岩塊。
- (2)交通可及性高，主要道路或步道可到達為宜。慢跑道應與車道、步道分隔，不應共用相同之道路系統。
- (3)路徑沿線景觀優美變化生動。
- (4)環狀路徑之設計較佳，起點、終點相鄰、或使用同一出入口。路徑規劃可依不同需求，而設計不同性質、長度之跑道組合。
- (5)路徑沿線地質穩定，鮮少有土石崩落、地質滑動現象之區域。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 跑步路徑
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 休憩座椅、涼亭或遮蔭設施

二十三、騎自行車

1. 定義：活動參與者於固定區域或道路，以人力騎駛腳踏車輛，作為代步、前往某目的地之交通工具、或達到運動功能之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 道路坡度應和緩，宜低於10%，2~5%為佳。
- (2) 沿線景觀優美、生動多變化。
- (3) 道路連接數個不同的景觀點、或遊憩據點，以環狀路線為佳。
- (4) 道路排水良好，以自然排水為佳。
- (5) 道路沿線地質穩定，鮮少有土石崩落或地質滑動等現象之區域。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 自行車道
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 休憩座椅、涼亭或遮蔭設施
- (4) 自行車停車設施

二十四、原野體能遊戲

1. 定義：活動參與者於自然原始性高的山林中，利用依地形起伏變化以自然材料所建之各類訓練設施，用以鍛鍊體能滿足運動及強健身心功能之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)可運用面積應達五公頃以上。
- (2)森林景觀優美且植被組成豐富生動。
- (3)體能遊戲場地之坡度由5~30%均無嚴格之限制，可據地形變化設計不同項目的運動設施。
- (4)排水良好且地表逕流量小，風速不宜太大。
- (5)環境開發及可容許開發程度較小。

3. 常見之配合性設施：

- (1)各項運動設施（跑道、單槓、體操平台、高低欄、跳躍平台、攀爬繩索、攀爬架、或圓木陣等）
- (2)步道系統
- (3)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (4)休憩座椅、觀景台、遮蔭設施

二十五、游泳、嬉水

1. 定義：係指活動者穿戴泳衣褲於戶外之內陸溪流、河川、湖、潭、及海濱等自然水域，或人為設計之游泳池中，從事遊樂戲水、或運用全身肢體於水面撥水前進，滿足人們親水心理、降低炎熱感、熟悉水性、學習游泳技巧之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)水質良好，未曾受工業、農業之污染，水面無漂浮物且透明度達30公分以上之內陸溪流、湖泊、水潭、及海濱等自然水域。室內或戶外游泳池之設置。
- (2)溪流河川之水流速度和緩，流速應低於每秒0.5公尺，且活動地點不得選在不流通、或有海溝、漩渦、暗流、和亂流之水域。
- (3)水岸、水深2公尺以內之自然水域之水底宜為覆沙地，坡度介2~7%，水體自淨力強者較佳。
- (4)景觀優美，並有適當的水岸腹地，及喬木提供

樹蔭。游泳池設置地點則需更大面積之腹地，供泳池、岸邊活動、服務設施、及緩衝地帶之設置。

- (5)游泳池應設於水源供給充足，且排水良好之地區；應避免位於低窪地或季風吹襲強烈之地區。
- (6)活動地點有大眾運輸工具，或停車空間等可及性較高之地區。游泳池區位以都市或鄉鎮人口較密集處為佳。
- (7)水溫適度，一般而言不宜低於攝氏15度。

3. 活動方式分類及設施條件：

- (1)游泳池：係指於針對遊樂嬉水目的經由人為設計之標準、或休閒性游泳池內所從事之游泳活動。
- (2)自然水域：於高密度使用且有管理和服務設施之海濱、或溪、河、湖、潭等內陸水域進行之游泳活動。內陸水域之水體呈流水或靜水，水流狀態較不明確，潛在危險性較高，規劃時應注意安全措施。

4. 常見之配合性設施：

- (1)更衣室、公共廁所、沖淋浴設備
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)休憩座椅、觀景台、涼亭或遮蔭設施
- (4)管理站、急救中心、飲水設施
- (5)步道系統
- (6)無水域地區得設有游泳池

二十六、釣魚

1. 定義：係指活動者攜帶釣竿、釣鉤、及魚餌等釣魚工具，於魚群聚集的溪流、河川、湖泊、水潭等戶外自然水域，將繫有魚餌之魚線垂入水中，靜待魚兒上鉤後再抽回魚線。或穿著特製的雨鞋涉入水中，接近魚類

藏身處垂釣或魚線向上游拋投，待魚鉤順水流下後再收線重新揮桿拋往上游，並不不停的重覆之往復動作。活動者藉此類活動體驗與水中魚兒較勁拔河之刺激、魚獲之成就等感受，並享受大自然之寧靜、培養耐心、垂釣、拋桿技巧學習等兼具動、靜態之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)適合魚類棲息繁殖之內陸溪流、湖泊、水潭、及海濱等自然水域。動力船來往、滑水活動、或與車道相鄰之水域則不宜進行釣魚活動。
- (2)具有特殊魚種或魚群種類豐富、且分佈較密集之水域。
- (3)景觀優美，人為開發極少，仍保有自然風貌。
- (4)水岸地形和緩無太多變化，坡度應低於40%。流速湍急之水域不宜從事釣魚活動。
- (5)有適當的喬木可提供遮蔭，覆蓋度達40%以上為佳。
- (6)設有步道到達釣魚地點，可及性高且有停車空間之地區為佳。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌

二十七、泛舟

1. 定義：係指活動者著救生衣，於水流湍急的河川中上游，乘獨木舟或多人乘坐橡皮艇順水流而下，運用技巧使舟艇保持平衡、以槳撥水等，克服多變化的水流、激流、湍流、或急彎等，滿足參與者追求刺激、團隊合作精神、舟艇操作技巧、及自我肯定之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)河道轉彎次數多且彎曲度大、河川坡降較大、或河床中散布隆起之巨岩或石塊等，多急流或湍流之自然水域不適宜行舟。
- (2)過多巨石林立、或水深度較淺之河流、枯水期流量變小且水深度變淺，低於30公分以下等之水域不適宜行舟。
- (3)活動地點適於河川沿岸景觀優美變化生動，人為開發極少自然度高之河域。溪流沿岸景觀過於封閉或單調者較不宜。
- (4)需有適當路徑可通達急流泛舟起點、終點。有停車空間及適腹地可置相關設施者為宜。

3. 活動方式分類及設施條件：

依據泛舟者經驗和技術的要求和水道狀況，泛舟活動分為六級：

- (1)Ⅰ級：適合初學者，水道有少數漣漪及小波浪，沿途沒有障礙物。
- (2)Ⅱ級：河道寬且易事先察知前方狀況，急流波高於3呎以內，活動者需具有少許舟艇作技巧。
- (3)Ⅲ級：河道狹隘，急流波浪波幅高且不規則，易使獨木舟翻覆，活動者需具有複雜、難度較高之操舟技巧，可能需要岸上的偵察。
- (4)Ⅳ級：具有長、狹窄而難於行舟的急流，常需事先岸上偵察，適合有數年經驗、能在波濤洶湧中精確操舟之技巧熟練者集體從事。
- (5)Ⅴ級：水道狹隘並充滿變化，急流較長且洶湧，行舟極度困難，必須事先岸上偵察，其援救工作執行亦較困難。
- (6)Ⅵ級：於幾乎不能行舟或非常危險之水道進行的泛舟活動，僅適合專家小組經詳細的研究和採取所有的防範措施後才能進行。

4. 常見之配合性設施：

- (1)下水坡道、登艇碼頭
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)管理站、設備出租中心、急救中心
- (4)飲水設施、餐飲販賣
- (5)休憩座椅、觀景台、涼亭或遮蔭設施
- (6)停車場、更衣室、公共廁所、沖淋浴設備

二十八、購買當地特產、紀念品

1. 定義：遊客於人文聚落、或農產品耕作聚集地區，品嚐或購買當地生產之農作或具當地特色之相關副產品，使能攜回新鮮農產品、或作為紀念品等之商業性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)居民部落、經濟活動集中的地區。
- (2)由當地居民直接經營之販售中心、商店或農耕區。
- (3)當地環境已開發、及可容許開發程度較高。
- (4)展售地點宜接近遊憩據點出入口、停車場、或道路旁等可及性較高的地區。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道系統
- (2)指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3)公廁、垃圾桶、水電照明等公共服務設施
- (4)停車場

二十九、參觀民俗活動及農耕作業

1. 定義：遊客於人文聚落、或農產品耕作聚集地區，參觀拜訪當地居民人文活動、或農產品耕作情形，使能體驗農村生活方式、充實見聞並獲得知性情性感受之遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 居民部落人文活動聚集且頻繁之地區、或農耕種植區。
- (2) 當地環境已開發、及可容許開發程度較高。
- (3) 參觀路線與當地居民生活之私密空間隔離，避免對居民或農耕生產造成干擾。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 公廁、垃圾桶、水電照明等公共服務設施
- (4) 民俗活動或農耕作業之表演展示空間

三十、參觀文化古蹟展示

1. 定義：活動者參觀陳列當地先民文化、歷史文物之展示室或戶外古蹟遺址，透過展示空間及解說內容而了解當地歷史沿革、文化及民情，獲得視覺上特殊體驗並自我充實之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1) 設置歷史文物展示館，具歷史文物、古蹟或古蹟遺址者為佳。
- (2) 展示館之設置區位應儘量鄰近戶外史蹟展示區。
- (3) 展示館應興建於地質穩定之地區，坡度低於15%，且不得位於主要排水線上。

3. 常見之配合性設施：

- (1) 步道系統
- (2) 指示牌誌、解說牌誌、管理牌誌
- (3) 展示館、戶外展示、或觀景設施
- (4) 文物、古蹟保護設施

(5)公廁、垃圾桶等服務設施

三十一、參觀動植物自然博物館

1. 定義：活動者參觀以野生動植物棲息分佈之野外自然環境加以規劃建設之自然博物館，藉由博物館之特殊設計，對動植物活動與生態影響最低之程度下，欣賞動植物、及觀察其各種活動與現象，對動植物與環境生態獲更深入了解之知性遊憩活動。

2. 實質環境條件：

- (1)多種野生動物及植物社會分佈密集之地區。
- (2)具有充分的腹地可供遊客觀察研究或興建少量設施。
- (3)自然博物館應興建於地質穩定之地區，坡度低於15%，且不得位於主要排水線上。
- (4)環境開發及可容許開發程度較小。

3. 常見之配合性設施：

- (1)步道小徑
- (2)指示牌誌、解說牌誌
- (3)觀察設施、及與自然環境之簡易區隔設施
- (4)其他相關設施

第二節 遊憩活動之相關特性分析

遊憩活動之導入除應考量各種遊憩活動所適合的實質環境條件外，亦需檢討各遊憩活動間之相關特性。本節將依序探討各遊憩活動與遊憩資源之相關性、其所在環境之自然度趨向、遊憩活動之動靜態趨向、及各活動間之相容性關係。

一、遊憩活動與遊憩資源之相關性分析

任何遊憩活動之進行，均需依賴相當程度之主體資源（或稱為遊憩資源）與輔助設施，方能使遊憩者得到較高之滿足度。表5-1 將上節所探討之卅一種遊憩活動與遊憩資源及配合輔助設施之關係表列說明。

二、遊憩活動所在環境自然度趨向分析

遊客從事遊憩活動時，經常會因活動環境之差異而產生不同體驗，某些遊憩活動之進行地點較適合發生在未開發之原始環境中，而某些活動則較適合在都市化之人工環境產生。表5-2 將分析卅一種所探討遊憩活動對環境原野化與都市化之適宜程度。

三、遊憩活動靜動態趨向分析

遊憩者因其遊憩生、心理之需求與動機之差異，常會選擇不型態之遊憩活動進行。動態性活動通常較能滿足鍛練身體、增進身體健康、尋找冒險、刺激體驗等之遊憩動機者；而靜態性活動則通常較能滿足放鬆心情、欣賞美麗風景、增進知識等遊憩動機者。表5-3 將分析卅一種遊憩活動之動靜態趨向。

四、活動相容性分析

各遊憩據點於遊憩活動導入後，各活動間（含主要活動與伴隨性活動），可能因為活動地點、遊憩資源、或配合之設施重疊、或各活動特性互相干擾，而產生功能上之衝突或不相容的狀態。活動相容性分析即是以活動所需之自然環境條件、使用之主要設施、及活動之自然度偏向、動靜態偏向等特性為評估因子，評估活動間之高相容、低相容或不相容關係（詳表5-4）。

1. 高相容—指在同一時間、同一地點，兩種遊憩活動體驗及設施環境條件，不產生衝突者。
2. 低相容—指兩種遊憩活動於同一時間內，可於相鄰區域中進行，不須分區或設置緩衝帶者；

或兩種遊憩活動體驗相近，但對設施和環境條件有互相競爭現象，必須調整使用時段或季節者。

3. 不相容—指同一時間、同一地點者，兩種活動間具有衝突性，必須以緩衝帶或分區等方式處理者。

△ 相關性較小之資源	地形地質資源	河流水文資源	植物資源	動物資源	氣候現象景觀	人文資源景觀	基本附屬設施
健行	1. 海拔低於1000公尺 △景觀優美生動	△景觀優美生動	△景觀優美生動			△景觀優美生動	1. 坡度低於15%之步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅、觀景設施
登山	1. 海拔高於1000公尺 △景觀優美生動	△景觀優美生動	△景觀優美生動			△景觀優美生動	1. 坡度低於40%之步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅、觀景設施
森林浴	1. 地形景觀坡度變化度高		1. 植物組成豐富 2. 覆蓋度大於80% 3. 林相、景觀優美				1. 坡度低於15%之步道系統 2. 指示、解說系統 3. 座椅、觀景台
觀賞地理地形景觀	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	1. 步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅或觀景台
賞鳥、賞蝶	△景觀優美	△景觀優美	1. 適度遮蔽效果	1. 種類豐富、變異度高 2. 稀有性高			1. 步道、小徑坡度介於5~15% 2. 解說牌誌
觀賞氣候景觀	△景觀優美生動	△景觀優美生動	△景觀優美生動		1. 景觀優美生動		1. 車道或步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅或觀景台
觀星	1. 視野開闊度高					1. 低光害	1. 車道或步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅或觀景台
露營	1. 半開放視野 2. 活動區域坡度介於5~15% 3. 開闊水岸地	1. 飲用水供給 2. 近水源	1. 喬木覆蓋度40~60%，下層覆蓋度低於20% 2. 地表植被耐踐踏				1. 車道、步道系統 2. 牌誌系統 3. 露營地 4. 座椅、垃圾集中處、供水設施

表 5-1 遊憩活動與遊憩資源相關性分析

△ 相關性較小之資源	地形地質資源	河流水文資源	植物資源	動物資源	氣候現象景觀	人文資源景觀	基本附屬設施
靜坐沉思			1. 適度遮蔭				1. 休憩座椅 2. 涼亭或遮蔭設施
散步	1. 活動區位地勢和緩	△景觀優美	1. 適度遮蔭				1. 坡度和緩之步道 2. 指示牌誌 3. 座椅或觀景台
乘車賞景	1. 景觀優美，變化度高	1. 景觀優美，變化度高	1. 景觀優美，變化度高				1. 景觀道路 2. 指示、解說牌誌 3. 觀景台
野餐	1. 視野開闊度高 2. 活動區域坡度介於2~15%	1. 親水性佳	1. 喬木覆蓋度40~60%，下層覆蓋度低於20% 2. 地表植被耐踐踏				1. 步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 座椅、垃圾桶 4. 涼亭或遮蔭設施
器具野炊	1. 半開放視野 2. 活動區域坡度低於15%	1. 水源供給	1. 喬木覆蓋度40~60%，下層覆蓋度低於20% 2. 地表植被耐踐踏				1. 步道系統 2. 指示、解說、管理牌誌 3. 座椅、垃圾桶 4. 涼亭或遮蔭設施
無具野炊 (烤肉)	1. 半開放視野 2. 活動區域坡度低於15%	1. 水源供給	1. 喬木覆蓋度40~60%，下層覆蓋度低於20% 2. 地表植被耐踐踏				1. 步道系統 2. 指示、管理牌誌 3. 座椅、垃圾桶、烤肉爐架 4. 涼亭或遮蔭設施
小屋住宿	1. 視野開闊優美 2. 興建於坡度低於30%之坡地 3. 地質穩定、無斷層經過 4. 南向坡	1. 充足水源供給	1. 喬木覆蓋度高可遮蔭、蔽風、並形成私密性空間		1. 日照充足		1. 車道、步道系統 2. 牌誌系統 3. 休憩傢俱、衛浴設施 4. 簡便傢俱、廚具 5. 水電、照明設施 6. 垃圾桶、停車場

表 5-1 游憩活動與游憩資源相關性分析 (續)

△ 相關性較小之資源	地形地質資源	河流水文資源	植物資源	動物資源	氣候現象景觀	人文資源景觀	基本附屬設施
攝影、繪畫	1. 景觀優美生動	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	1. 車道、步道系統 2. 指示、解說牌誌 3. 觀景、遮蔭設施
參與解說活動	1. 活動地點坡度低於15% 2. 視野開闊 △獨特性高	△獨特性高	△種類稀有	△種類稀有	△景觀優美獨特	△具歷史性	1. 各種解說設施 2. 休憩、觀景設施 3. 涼亭、遮蔭設施 4. 停車場
攀岩	1. 介於5~1000公尺之陡峭岩壁						1. 步道、牌誌系統 2. 管理、急救設施 3. 簡易公共廁所 4. 登山小屋或營地 5. 人工岩壁
地形地質觀察研究	1. 獨特性高						1. 坡度介於5~15%之步道系統 2. 指示、解說牌誌
動植物生態觀察研究			1. 種類豐富 2. 景觀優美	1. 種類豐富 2. 景觀優美			1. 步道系統 2. 指示、解說牌誌
慢跑	1. 活動區位坡度低於5%	△景觀優美	1. 適度遮蔭效果 △景觀優美				1. 跑道 2. 指示牌誌 3. 休憩座椅 4. 飲水設施
騎自行車	1. 景觀優美生動	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美	△景觀優美		1. 坡度低於10%之自行車道 2. 牌誌系統 3. 休憩、遮蔭設施 4. 自行車停車設施

表 5-1 游憩活動與遊憩資源相關性分析 (續)

△ 相關性較小之資源	地形地質資源	河流水文資源	植物資源	動物資源	氣候現象景觀	人文資源景觀	基本附屬設施
原野體能遊戲	1. 介於5~38%坡度富變化之山坡地		1. 森林景觀優美 2. 植物組成豐富		1. 風速較小		1. 各項運動設施 2. 步道系統 3. 牌誌系統 4. 休憩、遮蔭設施、觀景台
游泳、嬉水	1. 水岸坡度2~7% 2. 水岸腹地廣	1. 未受污染、透明度30公分以上、流速每秒0.5以下 2. 水深2公尺以下	1. 適度遮蔭		1. 無強烈季風吹襲		1. 沖淋浴設備 2. 步道、牌誌系統 3. 休憩、遮蔭設施 4. 管理、急救中心 5. 游泳池
釣魚	1. 水岸地坡度低於40% △景觀優美	1. 適合魚類生存、水流平緩 △景觀優美	1. 適度遮蔭，覆蓋度40%以上 △景觀優美	1. 魚群種類豐富、數量較多 2. 特殊魚種			1. 步道系統 2. 牌誌系統 3. 遮蔭設施
購買特產、紀念品						1. 部落、經濟活動集中地區 2. 文化獨特性高	1. 步道、牌誌系統 2. 公共服務設施 3. 停車場
參觀民俗、農耕作業	1. 活動區位坡度平緩		1. 適度遮蔭 2. 提供私密性空間 隔離效果			1. 部落活動、農耕區 2. 文化獨特性高	1. 步道、牌誌系統 2. 公共服務設施 3. 觀景設施
參觀文化古蹟展示	1. 活動區位坡度平緩					1. 歷史性高 2. 古蹟、古蹟遺址	1. 步道、牌誌系統 2. 展示館 3. 文物保護設施
參觀動植物自然博物館	1. 活動區位坡度平緩	1. 水質清澈	1. 種類豐富 2. 具區隔效果	1. 種類豐富 2. 景觀優美	1. 種類豐富		1. 步道小徑 2. 牌誌系統 3. 觀景、分隔設施

表 5-1 遊憩活動與遊憩資源相關性分析 (續)

	原野地區 10	國家或 公園 9	類似 地區 8	山林 地區 7	6	鄉野 地區 5	4	鄉村 地區 3	2	市 郊 1	都市 區 0
健行	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
登山	■	■	■	■	■						
森林浴	■	■	■	■							
觀賞地理地形景觀	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
賞鳥、賞蝶	■	■	■	■	■						
觀賞氣候景觀	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
觀星	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
露營	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
靜坐沈思			■	■	■	■	■	■	■	■	
散步		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
乘車賞景			■	■	■	■	■	■	■	■	
野餐		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
器具野炊	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
無具野炊(烤肉)				■	■	■	■	■	■	■	
小屋住宿			■	■	■	■	■	■	■	■	
攝影、繪畫	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
參與解說活動	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
攀岩	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
地形地質觀察研究	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
動植物生態觀察研究	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
慢跑					■	■	■	■	■	■	
騎自行車		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
原野體能遊戲			■	■	■	■	■	■	■	■	
游泳、嬉水			■	■	■	■	■	■	■	■	
釣魚	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
泛舟			■	■	■	■	■	■	■	■	
購買特產、紀念品					■	■	■	■	■	■	
參觀民俗、農耕作業				■	■	■	■	■	■	■	
參觀文化古蹟展示		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
參觀動植物自然博物館		■	■	■	■	■	■	■	■	■	

表 5-2 遊憩活動自然度偏向尺度分析表

	靜態										動態	
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4		+5
健行						■	■	■	■	■	■	
登山							■	■	■	■	■	
森林浴			■	■	■	■	■	■	■	■		
觀賞地理地形景觀		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
賞鳥、賞蝶		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
觀賞氣候景觀	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
觀星	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
露營			■	■	■	■	■	■	■	■		
靜坐沈思	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
散步			■	■	■	■	■	■	■	■		
乘車賞景		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
野餐			■	■	■	■	■	■	■	■		
器具野炊					■	■	■	■	■	■		
無具野炊(烤肉)					■	■	■	■	■	■		
小屋住宿	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
攝影、繪畫			■	■	■	■	■	■	■	■		
參與解說活動		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
攀岩							■	■	■	■	■	
地形地質觀察研究			■	■	■	■	■	■	■	■		
動植物生態觀察研究			■	■	■	■	■	■	■	■		
慢跑						■	■	■	■	■	■	
騎自行車						■	■	■	■	■	■	
原野體能遊戲							■	■	■	■	■	
游泳、嬉水							■	■	■	■	■	
釣魚			■	■	■	■	■	■	■	■		
泛舟							■	■	■	■	■	
購買特產、紀念品				■	■	■	■	■	■	■	■	
參觀民俗、農耕作業				■	■	■	■	■	■	■	■	
參觀文化古蹟展示			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
參觀動植物自然博物館			■	■	■	■	■	■	■	■	■	

表5-3 遊憩活動動態、靜態偏向尺度分析表

	健行	登山	森林浴	觀賞地理地形景觀	賞鳥、賞蝶	觀賞氣候景觀	觀星	露營	靜坐沈思	散步	乘車賞景	野餐	器具野炊	無具野炊(烤肉)	小屋住宿	攝影、繪畫	參與解說活動	攀岩	地形地質觀察研究	動植物生態觀察研究	慢跑	騎自行車	原野體能遊戲	游泳、嬉水	釣魚	泛舟	購買特產、紀念品	參觀民俗、農耕作業	參觀文化古蹟展示	參觀動植物自然博物館
健行	\																													
登山	+	\																												
森林浴	+	+	\																											
觀賞地理地形景觀	-	+	+	\																										
賞鳥、賞蝶	-	-	-	+	\																									
觀賞氣候景觀	◎	◎	◎	+	◎	\																								
觀星	◎	◎	◎	+	◎	+	\																							
露營	+	+	-	+	-	+	+	\																						
靜坐沈思	◎	◎	◎	+	◎	+	+	+	\																					
散步	+	◎	+	◎	◎	◎	◎	+	◎	\																				
乘車賞景	-	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	\																			
野餐	◎	◎	◎	+	-	+	+	+	+	+	◎	\																		
器具野炊	◎	◎	◎	+	-	+	+	+	+	+	◎	+	\																	
無具野炊(烤肉)	◎	◎	◎	+	-	+	+	+	+	+	◎	+	+	\																
小屋住宿	◎	◎	◎	+	◎	+	+	-	◎	◎	◎	+	+	+	\															
攝影、繪畫	-	◎	+	+	+	+	+	+	+	+	◎	+	◎	◎	◎	\														
參與解說活動	+	◎	+	+	+	+	+	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	+	\													
攀岩	+	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	\													
地形地質觀察研究	+	-	◎	+	◎	+	+	-	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	+	+	◎	\											
動植物生態觀察研究	-	-	+	+	+	◎	◎	◎	◎	-	◎	+	-	-	◎	+	+	-	+	\										
慢跑	+	-	◎	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	\									
騎自行車	◎	◎	◎	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	+	\								
原野體能遊戲	-	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	-	◎	-	◎	-	+	◎	\								
游泳、嬉水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	\				
釣魚	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	\			
泛舟	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	\		
購買特產、紀念品	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	\	
參觀民俗、農耕作業	+	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	+	-	◎	◎	◎	◎	+	+	◎	+	+	-	-	◎	◎	◎	◎	+	\		
參觀文化古蹟展示	+	◎	◎	+	◎	◎	◎	◎	◎	+	-	◎	◎	◎	◎	+	+	◎	◎	+	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	+	\	
參觀動植物自然博物館	+	+	+	+	+	◎	◎	-	+	◎	◎	-	-	-	+	+	◎	+	+	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	\	

表5-4 遊憩活動相容性分析表

第三節 遊憩活動導入構想與規劃建議

為便於檢討遊憩活動之導入構想，茲將觀霧及武陵地區遊憩資源型態與環境條件性質較相近之地區，列為幾個同質單元區域進行探討。觀霧地區可區分為大霸尖山—加利山地區（包括大霸尖山、小霸尖山、中霸尖山、伊澤山、加利山等區域）、大霸尖山登山口—九九山莊地區、馬達拉溪登山口鄰近地區、大鹿林道東線瀑布、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、大鹿林道東線觀景區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布區、大鹿林道西線林蔭道、牡丹園、榛山、觀霧派出所、檜山神木區等十五區，以及大鹿林道、樂山林道、大鹿林道西線、大鹿林道東線、大鹿林道東支線沿線、及大霸尖山登山步道等六條遊憩線。武陵地區則為雪山主峰、三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、觀山平台、武陵四秀地區（含品田山、池有山、桃山及喀拉業山）、新達營區、煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景亭（範圍包括國家公園警察隊）、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區（包括露營區、林蔭步道、及醒獅園等）、國家公園遊客服務中心、武陵農場場部原野遊憩區、武陵賓館等共十七區，以及武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道等三條遊憩線。茲將各地區之活動導入構想及規劃建議分述如下：

壹、觀霧地區

一、大霸尖山—加利山地區

1. 主要遊憩活動—登山、賞景（含欣賞地理地形景觀、欣賞動植物景觀、欣賞氣候景觀、觀星等）、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—原野式露營、有具野炊、參與解說活動、繪畫、攝影。
3. 規劃建議

- (1)因地質、山頂稜脊之植被敏感脆弱度高，應儘量保持自然狀態，避免過度人為開發與人工化設施，維持大霸尖山獨特風格與自然原始環境之體驗。
- (2)在不破壞環境資源前提下，建立完整之登山步道系統，滿足遊客對登山活動日益擴張之需求。
- (3)透過完整性解說資訊系統之建立，提供正確方向指示及適當解說資訊，確保遊憩安全。

二、登山口—九九山莊

1. 主要遊憩活動—登山、健行、賞景（含欣賞地形景觀、欣賞動植物景觀、欣賞氣候景觀、觀星等）、生態觀察研究、森林浴、參與解說活動。
2. 伴隨性遊憩活動—野餐、小屋住宿、有具野炊、攝影、繪畫。
3. 規劃建議
 - (1)針對步道沿線豐富之植物資源及天然針葉林景觀，除提供登山、健行活動外，可同時導入森林浴、解說活動，充分發揮資源特色。部分較陡峭之步道應適度改線，增加步道舒適性。
 - (2)建立遊憩資訊溝通管道，利用九九山莊為大霸登山路線之中繼站及主要住宿設施等重要性，提供解說服務及遊憩資訊，提高遊憩經營管理之效率。
 - (3)改善住宿及相關設施，提昇住宿、遊憩服務品質，加強廢污水處理、減少自然環境的衝擊。

三、馬達拉溪登山口

1. 主要遊憩活動—生態觀察研究、參與解說活動、

露營、野餐、觀賞野生動植物。

2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、觀星、攝影、有具野炊、繪畫。

3. 規劃建議

(1) 建立生態研習中心，以提供觀霧地區生態觀察研究之用，並可兼設管理站，掌握大霸山區登山活動之經營管理。

(2) 馬達拉溪登山口鄰近區域應有一完整規劃設計，以便符合整體經營管理需求。

(3) 建立解說媒體系統，提供大霸山區活動者良好解說資訊。

(4) 導入簡易式露營活動，滿足現有遊憩需求，簡易式營地之設計應避免過多設施，以維護環境之自然度，同時此區應以緩衝帶之設計，與馬達拉生態研習中心保持適度緩衝空間，並應考量遊客所引入之廢污水排放問題。

四、大鹿林道東線瀑布

1. 主要遊憩活動—欣賞瀑布景觀、參與解說活動、乘車賞景、攝影。

2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沉思、散步、繪畫。

3. 規劃建議

(1) 局部修正觀賞及停車空間，以提供欣賞瀑布者適度之活動空間，並減少活動者與交通動線間之相互干擾。

五、台灣二葉松原始林

1. 主要遊憩活動—欣賞動植物景觀、參與解說活動、森林浴、動植物生態觀察研究。

2. 伴隨性遊憩活動—攝影、散步、靜坐沉思、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)台灣二葉松天然林數量極豐且保持完整，可發展森林浴、動植物景觀欣賞研究、及解說活動等自然度偏向地區之遊憩活動。
- (2)植物生態資源較敏感脆弱，應規劃適當路線、設置簡易步道，作為解說及動植物觀察使用，並規範遊客停留於步道上，以避免遊憩行為對動植物資源造成直接影響。
- (3)透過解說教育之功能，加強遊客對環境生態之認識與保育觀念。

六、台灣檫樹生態保護區

1. 主要遊憩活動—動植物生態觀察研究、參與解說活動、賞蝶、欣賞植物景觀。

2. 伴隨性遊憩活動—賞鳥、攝影、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)保存甚為完整之台灣檫樹生態保護區為雪霸國家公園內相當珍貴之植物資源，具有重要之生態價值，故可考量導入植物生態觀察研究、解說、及賞蝶等不影響生態之遊憩活動。
- (2)解說系統應強調資源生態價值及保育之重要性，俾益遊憩活動管理政策之推行。

七、大鹿林道東線觀景區

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀、欣賞瀑布景觀、參與解說活動、攝影。

2. 伴隨性遊憩活動—欣賞植物景觀、欣賞氣候景觀

、野餐、靜坐沉思、散步、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)由大鹿林道東線3.2~4公里間，有多處地區可觀賞呈多階狀之觀霧瀑布景觀、及鱷魚潭沖積扇及其上方之崩壁地形，由於視野開闊度高、展望良好，極適合導入欣賞瀑布、地理地形景觀、解說、攝影等遊憩活動，故可選擇數個觀景點適度修伐樹木灌叢，提供良好觀景機會。
- (2)配合欣賞地理地形景觀等活動，設置內容明確清晰之指示及解說牌誌，提供適切知性訊息。但牌誌系統規格、設計應與整體環境協調。
- (3)觀景點鄰近應適切規劃停車空間，以提供遊客短暫停車之用。

八、台灣赤楊林區

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、參與解說活動、動植物生態觀察研究、健行、攝影、散步。
2. 伴隨性遊憩活動—欣賞氣候景觀、野餐、賞鳥、賞蝶、靜坐沉思、繪畫、參觀人文史蹟。
3. 規劃建議

- (1)此區包含大鹿林道主、東線及樂山林道沿線廣大之台灣赤楊林及其他闊葉樹社會（如台灣紅榨槭等），其間林蔭蔽道，且四季景觀變化豐富，加以道路坡度和緩及距離主要據點遠近適中等有利條件，極適合導入欣賞植物景觀、短程健行、散步、解說等大眾化遊憩活動。
- (2)可考慮規劃人車分離之循環步道，並提供休憩座椅及簡易服務設施，然設施之設計應注意與環境之協調性。

九、觀霧山莊

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀（眺望聖稜線、眺望榛山）、欣賞氣候景觀（觀賞晨昏、雲霧及冬季霜雪景緻）、參與解說活動、生態觀察研究、觀星、攝影、散步、小屋住宿。
2. 伴隨性遊憩活動—欣賞植物景觀、靜坐沈思、野餐、有具野炊、賞鳥、賞蝶、繪畫。
3. 規劃建議

- (1)觀霧山莊為進入觀霧地區後，最主要之住宿餐飲供應地點，且因其位於大鹿林道東、西線之分界點上，對於遊客在觀霧地區從事遊憩活動之經營管理，有著極大之重要性。應加強各類解說媒體及活動之提供，並有效改善其整體服務品質。
- (2)本區具有極良好開闊之視野，為大部份遊客眺望聖稜線、欣賞地理地形、雲霧、及晨昏景緻之最佳地點之一，可惜目前遊客停留聚集之空間定義不清，致使遊客遊憩行為混淆，應考慮重新規劃修正現有空間，提升遊憩品質。
- (3)應儘量維持現狀，避免環境之再開發，並增加廢污水處理系統之規劃設計，以減少環境之破壞。

十、觀霧瀑布區

1. 主要遊憩活動—健行、欣賞瀑布景觀、欣賞植物景觀、賞鳥、參與解說活動、森林浴、動植物生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、野餐、攝影、繪畫

3. 規劃建議

- (1) 步道沿線植物資源豐富，天然闊葉林林向優美，棲息之鳥類數量豐富，極適宜導入賞鳥、森林浴、欣賞動植物景觀、解說及健行等遊憩活動。
- (2) 目前之步道系統平均坡度過陡，應考慮局部修正改線，以減少地表逕流，並增進遊憩之良好體驗。另步道沿線應規劃適當解說及休憩設施，以輔助上述導入活動之進行。

十一、大鹿林道西線林蔭道

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、森林浴、健行、騎越野式自行車、慢跑、野餐。
2. 伴隨性遊憩活動—攝影、繪畫、靜坐沉思。
3. 規劃建議

- (1) 大鹿林道西線沿線概為柳杉等針葉樹造林地，生長茂密景觀特殊。目前因大鹿林道西線道路部份路段狹窄、且無適切停車腹地，又與西支線交會處之後路段多已崩坍，故可考慮禁止機動車輛進入。又因地勢平坦，可導入森林浴、健行、騎越野式自行車、及慢跑等遊憩活動。
- (2) 應改善道路品質，清除路面大小石塊，並適度整平路面。
- (3) 建立解說資訊系統，提供資源解說、方向指示、及經營管理說明等訊息。

十二、牡丹園

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、生態觀察研究、參觀植物自然博物館。

2. 伴隨性遊憩活動—野餐、有具野炊、攝影、繪畫、靜坐沉思。

3. 規劃建議

(1)可考量延續現有牡丹園之基礎，發展國家公園之植物自然博物園區，一可提供遊客瞭解觀霧地區植物生態，二可自行培育原生苗木、提供園區使用。

(2)發展解說系統，針對植物景觀及鄰近榛山地形景觀，提供適度解說，加強遊客對資源之認識。

十三、榛山

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、眺望聖稜線、欣賞植物景觀、欣賞聖稜線日出夕照、雪景、及雲霧景觀、賞鳥、參與解說活動、健行、登山、生態觀察研究、攝影。

2. 伴隨性遊憩活動—野餐、沉思靜坐、繪畫。

3. 規劃建議

(1)本區規劃有循環式登山步道，沿途鳥類及植物資源種類豐富，且步道最高點可眺望聖稜線，極適宜導入登山、健行、欣賞植物地形景觀、賞鳥、及解說等遊憩活動。

(2)榛山之部份步道坡度較陡峭，應考量局部改線，提升步道舒適性。另部份步道之現況不佳，應予適切整修。

(3)應規劃設置適度之解說媒體，提供良好之知性情性資訊。

十四、觀霧派出所鄰近地區

1. 主要遊憩活動—參與解說活動、散步。
2. 伴隨性遊憩活動—觀星、健行、靜坐沉思。
3. 規劃建議

(1)本區位居大鹿林道與樂山林道之交會處，為遊客進出觀霧地區之重要門戶位置，亦為相關經營管理之重要節點，應給予整體規劃，並宜設立遊客服務中心，提供完整之遊憩、解說、及經營管理訊息。

(2)除大鹿林道國家公園範圍界限設有入口意象牌誌外，可於本區設計建立國家公園之景觀意象。

十五、檜山神木區及檜山步道

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、生態觀察研究、參觀動植物自然博物館、健行、攝影。
2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、野餐、繪畫。
3. 規劃建議

(1)本區步道沿線植物資源組成豐富，鳥類、蝶類族群眾多，檜山神木群更為目前大多數遊覽觀霧地區遊客之主要遊憩目標，由於步道坡度平緩起伏不大，極適合一般遊客行走，可導入森林浴、賞鳥、賞蝶、植物生態欣賞研究、解說活動、及健行等遊憩活動。

(2)本區極適合建立一野外動植物生態博物館，並配合完善之解說系統，提供遊客對自然生態之瞭解。惟本區為台灣特有種植物棣慕華鳳仙花之主要生長區域，所有解說設計應避免直接以解說牌方式標註，以減少不必要關注，造成特

殊植物資源之危害。

- (3)所有規劃設計應避免過多人為設施之設置，以維持資源之自然程度。

十六、大鹿林道

1. 主要遊憩活動—乘車賞景、欣賞動植物景觀、欣賞雲霧景觀、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、健行、參觀人文史蹟。
3. 規劃建議

- (1)大鹿林道沿線區域動植物資源豐富、景色宜人，適合導入乘車賞景、欣賞動植物及雲霧景觀等遊憩活動。
- (2)目前之道路品質不佳，應儘快改善道路狀況，保障遊憩品質及乘車安全。
- (3)應建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供適切遊憩資訊。

十七、樂山林道

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、眺望聖稜線、大雪線稜脈、欣賞植物景觀、乘車賞景、欣賞日出夕照、雲霧景觀、及冬日霜雪景緻、參與解說活動、健行。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、騎自行車、慢跑、靜坐沉思、生態觀察研究。
3. 規劃建議

- (1)樂山林道沿線擁有觀賞聖稜線及大雪山稜脈之最佳觀景點，而且車輛可至，極適合發展乘車賞景、解說、攝影等遊憩活動。
- (2)應改善道路品質，並於適當地點規劃觀景設施及停車空間，建立完善之解說、指示、管理等牌誌系統，提供適切資訊。

十八、大鹿林道東線

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、欣賞瀑布景觀、欣賞植物景觀、乘車賞景、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、生態觀察研究、健行。
2. 伴隨性遊憩活動—攝影、散步、欣賞雲霧景觀、野餐、繪畫、靜坐沉思。
3. 規劃原則
 - (1)大鹿林道東線動植物資源豐富、景色宜人，適合導入乘車賞景、欣賞動植物、瀑布景觀等遊憩活動。
 - (2)目前之道路品質不佳，應儘快改善道路狀況，保障遊憩品質及乘車安全。
 - (3)應建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供適切遊憩資訊。

十九、大鹿林道西線

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、生態觀察研究、參觀動植物自然博物館、健行、騎自行車。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、眺望榛山、欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、攝影、有具野炊、繪畫、靜坐沉思、慢跑。

3. 規劃建議

- (1)大鹿林道西線坡度平緩，且非主要交通動線，可考量設置自行車道，導入騎自行車、健行、賞景、解說等遊憩活動。
- (2)改善道路品質，清除路面大小石塊，並適度整平路面。
- (3)建立解說資訊系統，提供資源解說、方向指示、及活動管理說明等資訊。

二十、大鹿林道東支線

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、健行、生態觀察研究、參觀動植物自然博物館、攝影。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、欣賞雲霧景觀、野餐、靜坐沉思、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)大鹿林道東支線區域內植物資源豐富，針、闊葉林林相優美，棲息之動物資源數量極多，為發展森林浴、欣賞動植物景觀、或做為自然博物館等遊憩活動之良好區域。但因自然程度較高，故應避免導入大量之遊客與遊憩設施。
- (2)建立完整解說系統，有效控制遊憩活動之進行，維持環境資源之自然度與原始體驗。

二十一、大霸尖山登山步道

1. 主要遊憩活動—登山、欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、欣賞冬日雪景、欣賞雲霧景觀、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—攝影、觀星、野餐、原野式露

營、小屋住宿、繪畫、有具野
炊、靜坐沉思、參與解說活動
、健行。

3. 規劃建議

- (1)為兼顧相關遊憩需求，本區段可導入登山、健行遊憩活動，但應避免過度人為開發與過多人工化設施，維持大霸尖山獨特風格與自然原始環境之體驗。
- (2)改善步道現況，提升遊憩品質。
- (3)建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供正確引導，確保遊憩安全。

貳、武陵地區

一、雪山主峰

1. 主要遊憩活動—登山、欣賞地理地形景觀、眺望武陵四秀及中央山脈、欣賞植物景觀、欣賞氣候景觀、觀賞雪山圈谷雪景、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—攝影、繪畫、解說活動。
3. 規劃建議
 - (1)建立完整之登山步道系統，滿足遊客對登山活動日益擴張之需求。
 - (2)因雪山圈谷地形及植物生態資源敏感脆弱度高，遊憩活動之導入應避免過度人為開發與人工化設施、或破壞環境資源及自然狀態。
 - (3)透過完整性解說資訊系統之建立，提供正確方向指示及適當解說資訊，確保遊憩安全。

二、三六九山莊

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀、欣賞植物景觀、欣賞雲霧雪景等氣候景觀、生態觀察研究、小屋住宿。

2. 伴隨性遊憩活動—觀星、有具野炊、攝影、繪畫、解說活動。

3. 規劃建議

(1)本區為攀登雪山必經登山路線，鄰近分佈之森林林相優美，可配合登山活動，發展植物生態欣賞研究等遊憩活動。

(2)本區為攀登雪山主峰之主要住宿據點，但因無人駐莊管理，住宿設施維護較難，日後相關規劃設計應著重經營管理之考量。

三、雪山東峰

1. 主要遊憩活動—登山、欣賞地理地形景觀、眺望武陵四秀及中央山脈、欣賞植物景觀、欣賞氣候景觀、觀賞雪景、生態觀察研究。

2. 伴隨性遊憩活動—攝影、繪畫、解說活動。

3. 規劃建議

(1)本區步道沿線植物資源豐富，天然針葉林景觀優美，宜發展登山、欣賞地理地形及植物景觀等活動。部分較陡峭之步道應局部改線，增加登山之舒適性。

(2)本區自然度高，應避免過度人為開發與人工化設施。

(3)建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供正確引導。

四、七卡山莊

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀、小屋住宿。
2. 伴隨性遊憩活動—欣賞植物景觀、觀星、野餐、有具野炊、攝影、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)七卡山莊為攀登雪山之主要住宿設施之一，但因無人駐莊維護管理，爾後之規劃設計應考量管理維護之實際性。另應增設廢污水及垃圾處理設施，以便改善環境污染問題。
- (2)透過完整性解說資訊系統之建立，提供正確方向指示及適當解說資訊，確保遊憩安全。

五、觀山平台

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、眺望桃山及武陵農場谷地、欣賞植物景觀、欣賞雲霧景觀、參與解說活動、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—野餐、攝影、有具野炊、繪畫、靜坐沉思。

3. 規劃建議

- (1)觀山平台為欣賞桃山及武陵谷地的極佳位置，可考量與解說設施結合，提供適切之遊憩資訊。

六、武陵四秀地區（包含品田山、池有山、桃山、喀拉業山區）

1. 主要遊憩活動—欣賞地質地形景觀、眺望雪山山脈及中央山脈景觀、欣賞氣候景觀、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—登山、觀星、攝影、繪畫、原

野式露營、有具野炊、解說活動。

3. 規劃建議

- (1)四秀山區具有鋸齒狀崖壁地形、高山池沼、及豐富之植物生態資源，可提供欣賞地形地質景觀、生態觀察研究等活動。惟其同時為七家灣溪之發源地，為避免污染水源，影響櫻花鉤吻鮭之棲息環境，建議不鼓勵登山活動之導入。
- (2)本區之地形、植物生態資源敏感脆弱度高，遊憩活動之導入應避免人為設施、或破壞環境資源之開發活動。
- (3)建立完整性解說資訊系統，加強遊客對環境資源之認識與生態保育觀念，並確保遊憩安全。

七、新達營區

1. 主要遊憩活動—生態觀察研究、欣賞地形景觀、原野式露營。
2. 伴隨性遊憩活動—登山、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、有具野炊、攝影、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)新達營區為武陵四秀登山路程中主要住宿據點，惟因登山客多運用本區水池洗滌物件，目前稜脊水池已有污染問題，應考量透過經營管理辦法防止遊客對池水之持續污染。
- (2)透過完整性解說資訊系統之建立，提供正確方向指示及適當解說資訊，確保遊憩安全。

八、煙聲瀑布及鄰近地區

1. 主要遊憩活動—健行、欣賞瀑布景觀、賞鳥、攝影、參與解說活動。

2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、欣賞地形景觀、欣賞氣候景觀、野餐、繪畫。

3. 規劃建議

- (1) 武陵便道沿線天然針葉樹景觀優美，惟視野開闊性低，步道兩旁植被變化較少，可導入健行、欣賞瀑布景觀、賞鳥、攝影等活動。
- (2) 瀑布前之部份設施較為人工化，色彩與環境不盡協調，應考量修正改善。
- (3) 建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供正確引導。

九、武陵便道松林小徑

1. 主要遊憩活動—欣賞植物景觀、參與解說活動、森林浴、健行、賞鳥。

2. 伴隨性遊憩活動—散步、野餐、攝影、繪畫、靜坐沈思。

3. 規劃建議

- (1) 武陵便道內之人造台灣二葉松林、林蔭蔽道，林內鳥類數量豐富，宜發展森林浴、健行、植物景觀欣賞、賞鳥及解說等活動。
- (2) 改善現有解說系統，提供有系統及適當內容之解說資訊。

十、武陵山莊及鄰近地區

1. 主要遊憩活動—小屋住宿、參與解說活動。

2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、觀星、野餐、攝影、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)本區位於武陵便道之出入口，並可提供住宿餐飲及停車空間等服務設施，為遊憩活動及相關經營管理之重要區位，應考量建立相關性解說設施，藉以提供適切資訊、並提高經營管理效率。
- (2)改善住宿設施及餐飲服務，提升遊憩品質。

十一、武陵農場觀景區

1. 主要遊憩活動—眺望桃山、眺望武陵農場谷地、購買特產及紀念品、參與解說活動。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、欣賞氣候景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫、靜坐沈思。

3. 規劃建議

- (1)本區位於武陵便道與武陵農場交會點，具有相當腹地，可發展農產品展售站，並可導入欣賞地理地形景觀、及解說等遊憩活動。
- (2)提供完善解說服務。

十二、武陵農場北谷區

1. 主要遊憩活動—參與解說活動、健行。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、參觀民俗及農耕作業、眺望桃山及武陵農場谷地、野餐、攝影、繪畫、購買特產、紀念品。

3. 規劃建議

- (1)北谷地區因與七家灣溪櫻花鉤吻鮭之保育地區相鄰接，應以不開發為主要原則。
- (2)獨特之地方風格、聚落田園景觀，為武陵農場北谷之主要的人文景觀，因此可考慮導入解說參觀、及健行等遊憩活動。
- (3)建立完善解說系統、指示牌誌、及管理牌誌等設施，提供適當資訊及引導。

十三、億年橋觀景區

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、眺望雪山、桃山、及武陵谷地、參與解說活動。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、觀星、野餐、攝影、繪畫、靜坐沉思。
3. 規劃建議
 - (1)本區可眺望桃山地形景觀及武陵谷地，同時順雪山溪谷亦可眺望雪山主峰，故考量應選擇一具良好視野之觀景點，提供賞景、解說等活動。
 - (2)循雪山溪南側依等高線可達脊線上，為一具良好視野之高點，可考慮步道選線，設置一可俯視全區觀景點。

十四、武陵農場行政中心區

1. 主要遊憩活動—野餐、露營、小屋住宿、購買特產、紀念品、參觀人文展示、參與解說活動。
2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、觀星、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、慢跑、有具野炊、無具野炊或烤肉。
3. 規劃建議

- (1)本區位居武陵地區南谷、北谷之交會點，為環境已開發程度高之遊憩區域，可設置住宿餐飲服務、野餐桌椅、休憩設施及停車空間等；因位居武陵地區經營管理之重要樞紐，應考量完整解說系統之建立，以傳遞相關經營管理訊息。
- (2)本區設施現況人工化程度十分嚴重，應考量以自然材質作修正，以減少景觀之衝擊性。

十五、國家公園遊客中心

1. 主要遊憩活動—參與解說活動、參觀人文史蹟展示。
2. 伴隨性遊憩活動—散步、野餐、攝影、繪畫。
3. 規劃建議

- (1)本區位武陵地區南谷，與武陵農場行政中心區相鄰，是遊客進入武陵地區必經之地與未來公車停靠處。應建立國家公園入口意象及解說媒體系統，發展經營管理溝通管道，有效傳遞管理訊息。
- (2)可考量透過遊客中心之解說媒體、空間，解說展示武陵地區之發展沿革、及中橫人文史蹟等資源。
- (3)加強遊客及大眾對國家公園經營理念之了解與支持，進而促使農場經營型態之轉變，使其逐漸減少環境污染，朝向重視資源與生態保育之方向推行。

十六、武陵農場原野遊憩區

1. 主要遊憩活動—野餐、賞鳥、參觀人文史蹟展示、觀賞植物、解說活動。
2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、觀星、賞蝶、攝影、繪畫。

3. 規劃建議

- (1)本區位居武陵地區南谷入口之遊憩區域，目前環境已開發程度高，區域內有一處獵寮遺址，廣場區設有簡易野餐座椅、休憩涼亭、與步道系統，可以導入觀賞植物、野餐、賞鳥、及參觀人文史蹟展示等遊憩活動。
- (2)配合遊憩資訊服務、解說設施，解說相關遊憩資源特色，提升民眾對國家公園之認知。
- (3)目前之植栽多非原生樹種，應考量汰換適切之原生景觀樹種，以塑立地方特色。

十七、武陵賓館及鄰近區域

1. 主要遊憩活動—小屋住宿、欣賞動植物景觀、賞鳥、賞蝶。
2. 伴隨性遊憩活動—靜坐沈思、散步、觀星、野餐、攝影、繪畫、參與解說活動。

3. 規劃建議

- (1)位大甲溪上游七家灣溪與有勝溪匯流後之河岸地，溪水流域範圍中具有珍貴之鳥類資源、兩岸溪谷壁植物資源豐富生動，適宜發展動植物景觀欣賞研究等遊憩活動。
- (2)遊憩活動區域應避免直接影響動植物生態，且應避免人為設施與過度之土地開發。
- (3)建立解說系統，提供適度之遊憩資源解說，加強遊客對資源環境與生態間關係之了解。

十八、武陵路

1. 主要遊憩活動—欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、乘車賞景、賞鳥、參與解說活動、健行、參觀民俗、農耕作業。

2. 伴隨性遊憩活動—散步、靜坐沉思、攝影、欣賞氣候景觀、觀星、野餐、繪畫、慢跑。

3. 規劃建議

(1)應整體考量動線系統之規劃設計，使遊憩活動、人行動線與車行動線能有效區隔，確保遊憩品質與遊憩安全。

(2)南谷人造式庭園與北谷農莊田園景緻大異其趣，七家灣溪谷地植物資源組成豐富變化生動，農墾區之鳥類、蝶類數量繁多，適宜發展欣賞農耕作業、植物景觀、及賞鳥、賞蝶等遊憩活動，以發揮其資源特色。

(3)建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供正確引導。

十九、雪山登山步道

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀、欣賞植物景觀、健行、登山、生態觀察研究。

2. 伴隨性遊憩活動—欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、有具野炊、原野式露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、靜坐沉思。

3. 規劃建議

(1)為因應遊憩之需求，建議可導入登山、健行、地形地質景觀及動植物生態欣賞研究等遊憩活動，但應避免過度人為開發與人工化設施，維持雪山稜脈自然原始環境之體驗。

(2)建立完善解說、指示、管理等牌誌系統，提供正確引導，確保遊憩安全。

(3)整修改善登山路線沿途住宿設施品質，降低遊

客於住宿周圍環境造成之垃圾污染問題。

二十、武陵四秀登山步道

1. 主要遊憩活動—欣賞地理地形景觀、欣賞動植物景觀、生態觀察研究。
2. 伴隨性遊憩活動—眺望雪山、眺望武陵農場谷地、眺望中央山脈、欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、有具野炊、原野式露營、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、登山。
3. 規劃建議
 - (1)發展地形地質景觀及動植物生態欣賞研究等遊憩活動，避免過度人為開發與人工化設施，維持雪山支稜脈之自然原始環境。
 - (2)避免稜脊之水池、水源持續污染。

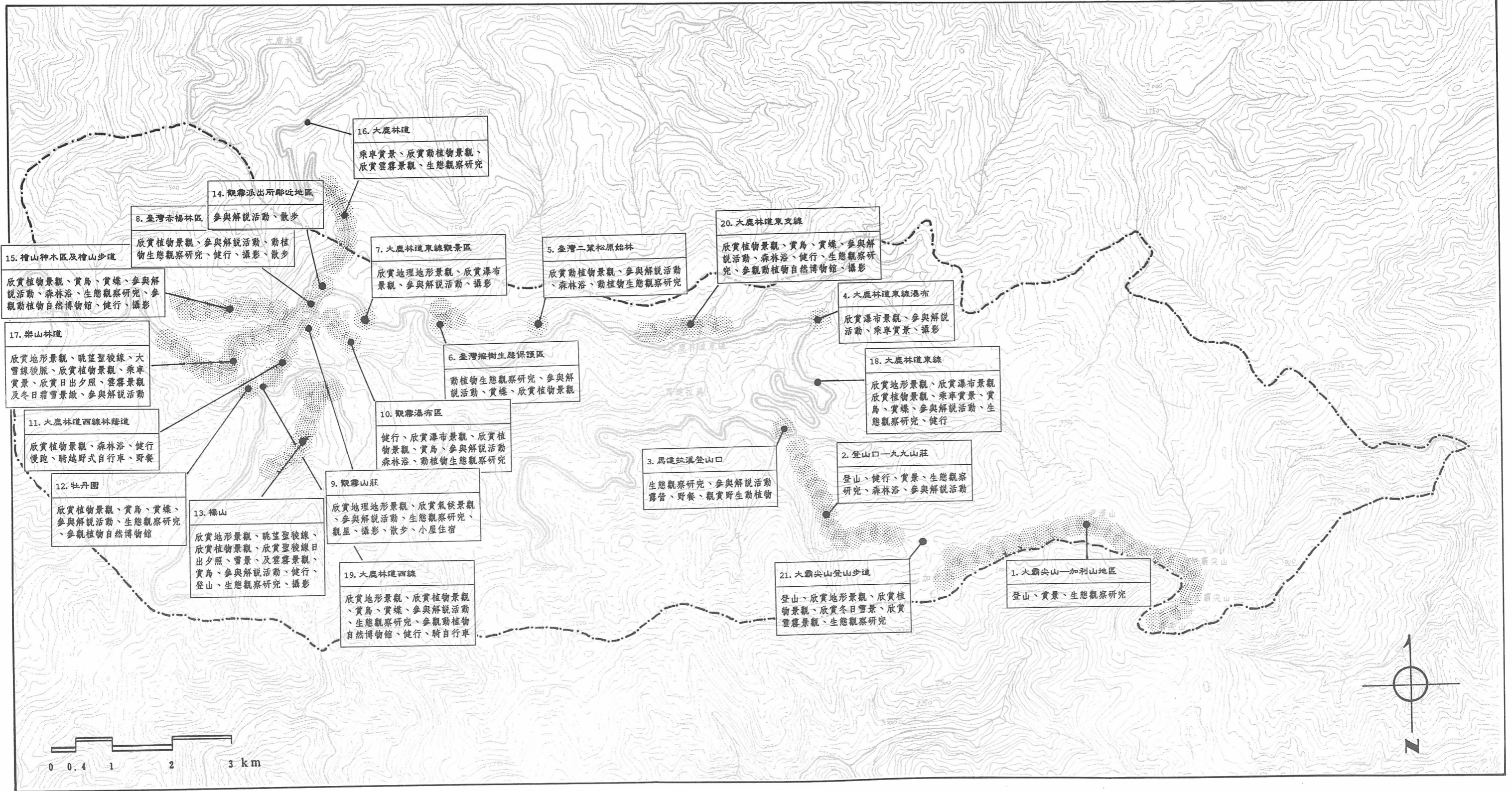


圖5-1 觀霧地區遊憩活動導入構想圖

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區
遊憩資源調查及遊憩模式研究

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處
研究單位：中國文化大學景觀學系

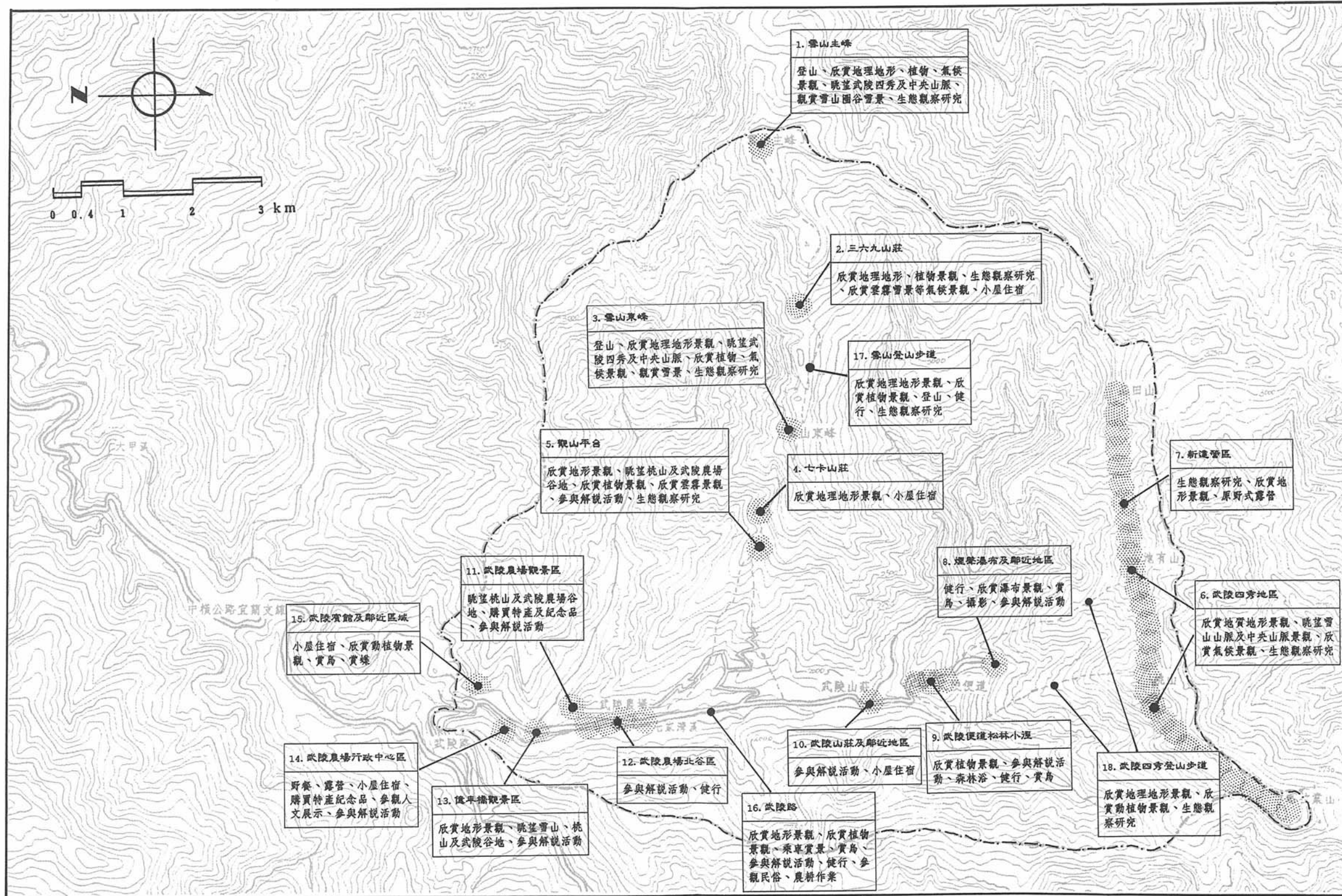


圖5-2 武陵地區遊憩活動導入構想圖

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區
遊憩資源調查及遊憩模式研究

委託單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處

研究單位：中國文化大學景觀學系

第六章

遊憩模式研究及遊程計畫

第一節 鄰近區域遊憩系統分析

壹、觀霧鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析

一、大聖遊樂世界

距離觀霧地區車程 2 小時 10 分的大聖遊樂世界為由私人投資、屬人為造景及機械設施型之遊樂園，遊客於遊樂區內所進行多為賞景、機械設施型及攝影等之遊憩活動。

二、五指山

因山形如伸開的五指，故名五指山，為臺灣十二名勝之一。山中現有五峰寺及觀音禪寺二座廟宇，此區常見且適宜進行的有賞景、健行、拜訪寺廟等遊憩活動。

三、五峰渡假村

位於上坪與五峰間一塊略呈三角形的河階台地上，內設原野健身場、小型賽車場、露營區、烤肉區、木屋區，遊客可從事之遊憩活動為露營、烤肉、機械式遊憩活動及小屋住宿等。

四、上坪、下坪

上坪溪流過此二河階台地，其距離觀霧地區車程 2 小時，目前遊客所從事且適宜進行的遊憩活動有露營、野炊、戲水。

五、清泉

為一純樸的山地部落，以溫泉著稱，現列為縣級風景特定區，溫泉區現有一大眾浴池，此地常見且適宜進行的遊憩活動為野炊、露營、溫泉浴。距離觀霧地區車程為 70 分鐘。

六、八仙瀑布

位於大鹿林道 8 公里處，因瀑布流瀉而下狀似一「八」字形，故名八仙，適宜進行之遊憩活動有欣賞瀑布景觀、賞鳥、登山、健行、欣賞植物景觀。

七、大坪苗圃

與觀霧地區相距 15 公里，位大鹿林道 13 公里處，現為林務局林木培育中心，在此可遠眺鄰近區域五指山及鵝公髻山等山巒，此地適宜從事之遊憩活動為觀賞山岳地形、欣賞雲霧景觀、植物生態觀察。

鄰近區域遊憩據點	遊憩資源	適宜之遊憩活動	距離觀霧地區車程
大聖遊樂世界	<ul style="list-style-type: none"> • 機械型遊憩資源 • 人工庭園造景 	賞景、機械式遊憩活動、攝影	2小時10分
五指山	<ul style="list-style-type: none"> • 寺廟 • 歷史古蹟 • 山岳 	賞景、健行、拜訪寺廟	2小時10分
五峰渡假村	<ul style="list-style-type: none"> • 人為遊憩資源 • 河階臺地 	露營、烤肉、機械式遊憩活動、小屋住宿	2小時
上坪、下坪	<ul style="list-style-type: none"> • 河谷 • 溪流 	露營、野炊、戲水	2小時
清泉	<ul style="list-style-type: none"> • 溫泉 • 山地村落 • 星象景觀 • 森林植被景觀 	溫泉浴、露營、野炊	1小時10分
八仙瀑布	<ul style="list-style-type: none"> • 瀑布 • 動物資源—鳥類 	賞瀑、賞鳥、登山、健行、欣賞植物景觀	40分
大坪苗圃	<ul style="list-style-type: none"> • 森林植被景觀 • 雲海 • 霧景 • 人工植被景觀 	觀賞山岳地形景觀、欣賞雲霧景觀	35分

表6-1 觀霧鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表

貳、武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析

一、台七甲省道沿線

1. 棲蘭森林遊樂區

現有棲蘭山莊、棲蘭苗圃等，適宜進行的遊憩活動為森林浴、登山、野生動植物調查等。

2. 四季

為台七甲省道上一山地村落，此區內適宜進行之活動為乘車賞景、山地村落參觀。

3. 南山／環山

蘭陽溪谷之沖積扇以四季至南山一段最為發達，此區內並設有高冷地蔬菜專業區。適宜之遊憩活動為乘車賞景、參觀山地村落、購買名產。

4. 太平山

區內森林植物分佈，可分為三個林帶，太平山年均溫在12度左右，冬季亦頻傳雪訊，是一處夏季避暑、冬季賞雪聖地。除上述遊憩活動外，其它常見的有登山、健行、地質地形研究、動植物生態研究、賞景、攝影。

5. 翠峰湖

位太平山與大元山間，為本省最大的高山湖泊，春夏二季區內草地開滿各式野花，冬季則可見許多候鳥棲息此處。因位高山，常見雲海雪景，極適宜從事賞景、賞鳥、動植物生態研究等遊憩活動。

鄰近區域遊憩據點	遊憩資源	適宜之遊憩活動	距離武陵地區車程
棲蘭森林遊樂區 (含棲蘭山、鴛鴦湖 遊憩據點)	<ul style="list-style-type: none"> • 埋積谷 • 人工植被景觀 • 湖泊 	森林遊樂、登山、野 生動植物觀賞調查、 森林浴、遊湖	2小時
四季	<ul style="list-style-type: none"> • 沖積扇 • 山地村落 	乘車賞景、參觀山地 村落	1小時30分
南山	<ul style="list-style-type: none"> • 鐘乳石洞 • 沖積扇 • 溪谷河床 • 高冷地蔬果培植 • 山地村落 	乘車賞景、購買名產 、參觀山地村落	1小時
思源啞口	<ul style="list-style-type: none"> • 峽谷 	乘車賞景	30分
環山	<ul style="list-style-type: none"> • 沖積扇 • 山地村落 • 高冷地蔬果培植 	乘車賞景、參觀山地 • 村落、購買名產	30分
太平山	<ul style="list-style-type: none"> • 峽谷 • 巨木 • 原始林 • 雲海、日出 	登山、健行、地質地 形研究、動植物生態 研究、賞景、攝影	2小時30分
翠峰湖	<ul style="list-style-type: none"> • 高山湖泊 • 野鳥棲息地 • 雲海雪景 • 天然植群 	賞景、賞鳥、動植物 生態研究	3小時

表6-2 武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表(台七甲省道沿線)

二、台八省道沿線

1. 谷關

素以溫泉著稱，中橫公路開闢後，因其優良的泉質聞名中外，遊客均將谷關視為中途站，因大甲溪流經此區，除溫泉浴遊憩活動外，亦適宜戲水、露營遊憩活動。

2. 龍谷樂園

乃利用大甲溪支流順山勢規劃而成，屬人為利用型的遊憩資源，全程 1.6 公里，適宜進行健行、賞景、小屋住宿等遊憩活動。

3. 八仙山森林遊樂區

翠綠蒼勁的林木是此地之景觀資源，而十文溪留經此區注入大甲溪，帶來絕佳的視、聽感受，因十文溪與佳保溪於此相會，形成佳保台河階台地。區內適宜進行之遊憩活動為森林浴、登山、健行、賞景、觀泉、賞鳥、戲水。

4. 德基

本水庫為亞洲最高之水壩，遊客可從公路一覽壯碩的壩身和翡翠般的湖光秀色，此段公路沿途可見肩狀平坦稜、環流丘地質地地形景觀。適宜從事之遊憩活動為賞景、攝影。

5. 梨山

位台八省道與台七甲省交會點上，為由台八省道西段進入武陵地區一樞紐點，以「三叉夜渡」名列中橫十景，因盛產水果，吸引大批遊客購買名產，而此處可遠眺劍山、佳陽山、雪山等稜脈，所適宜從事的遊憩活動為賞景、購買名產。

鄰近區域遊憩據點	遊憩資源	適宜之遊憩活動	距離武陵地區車程
龍谷樂園	<ul style="list-style-type: none"> • 人工造景 • 瀑布 • 溪谷 • 吊橋 	小屋住宿、健行、賞景	2小時
谷關	<ul style="list-style-type: none"> • 溫泉 • 溪谷 	溫泉浴、露營、釣魚	2小時
八仙山森林遊樂區	<ul style="list-style-type: none"> • 原始林 • 溪流 • 河階台地 	森林浴、登山、健行、賞景、觀泉、賞鳥、戲水	2小時10分
德基	<ul style="list-style-type: none"> • 地質、地形景觀 • 溪谷 • 水庫 	賞景、攝影	1小時30分
梨山	<ul style="list-style-type: none"> • 高冷地蔬果培植 • 稜脈地形景觀 	賞景、購買名產	1小時

表6-3 武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表（台八省道沿線）

三、台十四及台十四甲省道沿線

1.清境農場

因氣候溫合，降雨量頗豐，適宜溫帶落葉果樹及高冷蔬菜、高山花卉生長，區內處處可見蔬果景緻，適宜的遊憩活動為賞景、露營、購買名產、健行。

2.廬山

位霧社東北方，四周群山環繞，並以溫泉著名，又櫻花盛開時，花海景致煞是動人，適宜從事的遊憩活動為賞景、溫泉浴。

3.觀音瀑布

為台十四省道沿線上遊憩據點之一，瀑布共分三層，落差極大，瀑布對面有一觀音吊橋，橋下溪床寬廣，適宜野營，除此之外，所適宜之遊憩活動為露營、野炊、釣魚、賞景、健行、賞瀑。

4.獅子頭瀑布

為舊武界越山西北方支稜所孕育的溪流，瀑分三層，流水終年不息，常見且適宜進行的遊憩活動為露營、野炊、釣魚、賞景、健行、賞瀑。

5.霧社

自埔里循十四省道進入時，公路左側可見抗日紀念碑，而自霧社農校下方小徑步行，約十五分鐘可抵萬大水庫。每當一月下旬至三月中旬櫻、梅、李、桃相繼開放，形成一片花海，有櫻都之美稱。此區適宜進行的遊憩活動為乘車賞景。

鄰近區域遊憩據點	遊憩資源	適宜之遊憩活動	距離武陵地區車程
合歡山	<ul style="list-style-type: none"> • 峽谷 • 日出、夕照、雲海、雪景 	登山、健行、賞景、賞雪、觀山、避暑	3小時
清境農場	<ul style="list-style-type: none"> • 草原 • 高冷地蔬果培植 • 日出、夕照、雲海 	賞景、露營	3小時
廬山	<ul style="list-style-type: none"> • 溫泉 • 溪流 • 峽谷 • 人工植被景觀 	溫泉浴、賞景、	4小時30分
觀音瀑布、獅子頭瀑布	<ul style="list-style-type: none"> • 瀑布 • 溪流 	露營、野炊、釣魚、賞景、健行、賞瀑	4小時30分
霧社	<ul style="list-style-type: none"> • 抗日紀念碑 • 人工植被景觀 	賞景	4小時

表6-4 武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表（台十四及台十四甲省道沿線）

四、台七省道沿線

1.大溪、慈湖

大溪以豆乾聞名；而慈湖為一蓄水池，俗稱埤尾，先總統 蔣公以其酷似故鄉浙江奉化，為表對其母思念之情，命名慈湖。此處適宜且常見之遊憩活動為乘車賞景、賞湖、購買名產、緬懷先人。

2.龍珠灣樂園

為一私人所投資經營之民營遊樂區，區內以機械式遊憩設施為主，又設親子遊樂園、體能訓練場、烤肉區。遊客所從事之遊憩活動多為賞景、烤肉、體能訓練等。

3.石門水庫

正當大漢溪中游，溪水出口處有二座山峰相對，形成峽谷地形，狀如石門，而名為石門水庫，因水域寬廣，漁產豐富。適宜進行遊憩活動為賞景、釣魚。

4.亞洲樂園

屬私人所投資興建之遊樂園，區內現有各項遊樂設施，樂園前方為石門水庫流域，適宜做各種水上運動。

5.阿姆坪

位於石門水庫中游，為平坦河階台地，屬大漢溪河階地形的一部份，因地勢平坦且水質碧澄，極適宜進行露營、野炊遊憩活動。

6.角板山公園

位大溪東南方大 崁溪上游，此地群峰羅列，四季氣候溫和，素有台灣廬山之美稱，極適合進行避暑

、賞景、健行等遊憩活動。

7.小烏來

位北橫霞雲坪至復興橋間之東側山區，以峽谷及瀑布風光聞名，現有露營區、烤肉區、野餐區，適宜且常見的遊憩活動為賞瀑、露營、野炊。

8.達觀山森林遊樂區

達觀山原名拉拉山，區內以巨木群景觀著稱，適宜進行的遊憩活動為賞鳥、露營、賞景、健行、森林浴。

9.員山

位宜蘭市西 4 公里處，以溫泉聞名，鄉內現設有柑桔、楊桃專業區，並為宜蘭名產金棗盛產地，適宜且常見的遊憩活動為溫泉浴、購買名產、賞景。

鄰近區域遊憩據點	遊憩資源	適宜之遊憩活動	距離武陵地區車程
慈湖、大溪	<ul style="list-style-type: none"> • 湖泊 • 人工植被景觀 • 故總統蔣中正、蔣經國先生陵寢 • 豆類製品名產 	乘車賞景、賞湖、購買名產、緬懷先人	5小時30分
石門水庫	<ul style="list-style-type: none"> • 峽谷 • 動物資源—魚類 • 優美人工構造物 	賞景、釣魚	6小時30分
亞洲樂園	<ul style="list-style-type: none"> • 機械型遊憩資源 • 石門水庫流域 	機械式遊憩活動、水上運動、小屋住宿	6小時30分
阿姆坪	<ul style="list-style-type: none"> • 石門水庫流域 • 河階臺地 	露營、野炊、賞湖、野外健身活動	5小時
角板山公園	<ul style="list-style-type: none"> • 四季氣候溫和 • 人工植被景觀 • 溪谷 	避暑、賞景、健行	5小時
小烏來	<ul style="list-style-type: none"> • 瀑布 	賞瀑、露營	4小時30分
達觀山森林遊樂區	<ul style="list-style-type: none"> • 原始林 • 雲霧景觀 • 稀有動物 • 巨木群 	賞鳥、露營、賞景、健行、森林浴	4小時
北橫公路沿線	<ul style="list-style-type: none"> • 梯田 • 溪流 • 峽谷 • 巨木原始林 • 山地村落 • 高冷地蔬果培植 	乘車賞景、購買名產、健行、攝影、	
員山	<ul style="list-style-type: none"> • 溫泉 • 田園聚落 • 柑桔、楊桃專業區 • 盛產金棗 	溫泉浴、購買名產、賞景	3小時15分
宜蘭市	<ul style="list-style-type: none"> • 廟會大拜拜 臺灣歌仔戲演唱 • 宜蘭城遺址 • 廟宇 	人文史蹟參觀	3小時30分

表6-5 武陵鄰近地區遊憩據點遊憩活動性質分析表（台七省道沿線）

第二節 遊憩模式發展與遊程計畫

遊憩參與者在遊憩過程中，就其個人特質、遊憩動機、遊憩體驗需求、據點環境條件與經營型態、及其他相關限制因素下，在不同時序中會有差異性的選擇。由經營管理層面探討，則必須考量遊客從事某項遊憩活動之動機強度對環境資源利用程度間之關係。其遊憩模式可分為：

1. 遊賞導向型：當遊憩參與者非以從事特定遊憩活動為目的，或對遊憩活動之需求甚低、且無偏好之差異時，對環境資源特色之需求與利用程度則較低。參與者乃是考量旅遊時間長度，與各據點所需之遊憩時間之關係，加以選擇遊憩地點，此種遊憩模式稱為遊賞導向型。
2. 活動導向型：當參與者以從事特定遊憩活動為主要目的者，環境資源條件是否可提供該遊憩機會、及必要設施，為遊憩地點選擇之主要因子，此為活動導向型之遊憩模式。

復因參與者於遊憩區內之活動空間關係，可再區分為定點型與移動型遊憩模式。遊憩活動範圍分別為固定據點區域、或線型空間內之數個遊憩據點。

觀霧地區因開發與交通動線之特性，發展成以觀霧派出所、觀霧山莊為中心擴展之線型遊憩系統。武陵地區則因南谷、北谷狹長河谷地形，而發展成南谷區域型遊憩系統，與連貫北谷之武陵路、武陵便道之線型遊憩系統。

觀霧暨武陵地區之遊憩模式分析如下：

壹、遊賞導向型遊憩模式及行程

一、定點型：

(一) 觀霧地區

遊 憩 模 式				
模式	遊 憩 據 點	活動需時	主 要 活 動	伴 隨 性 活 動
A1	大鹿林道東線： 大霸尖山馬達拉溪 登山口	3小時	野餐、參與解說活 動、乘車賞景	靜坐沈思、散步、 欣賞地形、雲霧星 辰景觀、賞鳥、賞 蝶、攝影
A2	大鹿林道東線： 大鹿林道東線瀑布	2.5小時	欣賞瀑布景觀、乘 車賞景	欣賞雲霧景觀、野 餐、攝影
A3	大鹿林道東線： 大鹿林道東支線	4小時	動植物景觀欣賞、 賞鳥、賞蝶、參與 解說活動、森林浴 、健行	散步、瀑布、雲霧 景觀欣賞、野餐、 攝影、參觀動植物 自然博物館
A4	大鹿林道東線： 台灣二葉松原始林	1.5小時	參與解說活動、森 林浴、乘車賞景	散步、欣賞雲霧景 觀、野餐、攝影、 繪畫
A5	大鹿林道東線： 大鹿林道東線觀景 區	1.5小時	欣賞地形景觀、欣 賞瀑布景觀、參與 解說活動	欣賞植物景觀、乘 車賞景、欣賞雲霧 景觀、野餐、攝影 、繪畫
A6	大鹿林道東線： 台灣檫樹生態保護 區	1小時	欣賞植物景觀、參 與解說活動	乘車賞景、欣賞雲 霧景觀、野餐、賞 鳥、賞蝶、攝影、 繪畫、森林浴
A7	台灣赤楊林區	2.5小時	欣賞植物景觀、參 與解說活動、森林 浴	散步、乘車賞景、 欣賞雲霧景觀、野 餐、賞鳥、賞蝶、 攝影、繪畫、健行 、參觀文化古蹟展 示

表6-6 觀霧地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式				
模式	遊 憩 據 點	活動需時	主 要 活 動	伴 隨 性 活 動
A8	觀霧山莊	1小時	欣賞地形景觀、眺望聖稜線、眺望榛山、欣賞植物景觀、欣賞聖稜線日出及夕照、欣賞聖稜線雪景	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫
A9	觀霧瀑布	1.5小時	欣賞瀑布景觀、欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、健行	靜坐沈思、欣賞雲霧景觀、眺望榛山、野餐、攝影、繪畫
A10	大鹿林道西線： 林蔭道	1小時	欣賞植物景觀、森林浴、健行	散步、欣賞雲霧景觀、野餐、攝影、繪畫
A11	大鹿林道西線： 牡丹園	1.5小時	欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、參觀動植物自然博物館	散步、欣賞地形景觀、眺望榛山、欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫
A12	大鹿林道西線： 榛山	4小時	欣賞地形景觀、眺望聖稜線、欣賞植物景觀、欣賞聖稜線日出及夕照、欣賞聖稜線雪景、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、健行	散步、欣賞雲霧景觀、野餐、攝影、繪畫
A13	觀霧派出所	0.5小時	參與解說活動	欣賞雲霧景觀、觀星
A14	樂山林道： 檜山神木區	3小時	欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、參觀動植物自然博物館、健行	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、野餐、攝影、繪畫

表6-6 觀霧地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表（續）

(二) 武陵地區

遊 憩 模 式				
模式	遊 憩 據 點	活動需時	主 要 活 動	伴 隨 性 活 動
B1	億年橋觀景區	0.5小時	欣賞地形景觀、眺望雪山、眺望桃山、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、欣賞雪山圈谷雪景	散步、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動
B2	武陵農場行政中心	1小時	野餐、購買特產、紀念品、參觀文化古蹟展示	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫
B3	國家公園遊客中心	1小時	參與解說活動、參觀文化古蹟展示	欣賞地形景觀、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫
B4	武陵農場原野遊憩區	0.5小時	野餐、賞鳥、參觀文化古蹟展示、觀賞植物、解說活動	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、賞蝶、攝影、繪畫
B5	武陵賓館	0.5小時	欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、購買特產、紀念品	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫、參與解說活動
B6	武陵山莊	0.5小時	參與解說活動	靜坐沈思、散步、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫、森林浴

表6-7 武陵地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式				
模式	遊 憩 據 點	活動需時	主 要 活 動	伴 隨 性 活 動
B7	武陵路： 武陵農場觀景區	0.5小時	眺望桃山、眺望武陵農場谷地、地形地質觀察研究、購買特產、紀念品	散步、欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動
B8	武陵路： 武陵農場北谷區	2小時	眺望武陵農場谷地、乘車賞景、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、健行、民俗、農耕作業參觀	散步、欣賞地形景觀、眺望桃山、欣賞植物景觀、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫、購買特產、紀念品
B9	武陵便道： 煙聲瀑布區	3.5小時	欣賞瀑布景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、健行	靜坐沈思、散步、桃山、武陵農場谷地地形景觀欣賞、雲霧、夕照景觀欣賞、野餐、攝影、繪畫
B10	武陵便道： 松林小徑	2小時	欣賞植物景觀、參與解說活動、森林浴、健行	散步、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫

表6-7 武陵地區遊賞導向定點型遊憩模式分析表（續）

二、移動型：

(一) 觀霧地區

模式	遊 憩 模 式			
	遊 憩 據 點	活動需時	主要活動	伴隨性活動
C1	大霸尖山登山步道	兩天一夜以上	登山、健行、小屋住宿、地形地質、植物生態欣賞研究、森林浴	解說活動、賞鳥、賞蝶、野餐、露營、攝影、日出夕照、雲霧霜雪及星辰景觀欣賞、參觀動植物自然博物館
C2	大鹿林道	0.5小時	欣賞植物景觀、森林浴、動植物生態觀察研究、乘車賞景、賞鳥、賞蝶、參觀文化古蹟展示	散步、欣賞雲霧景觀、野餐、攝影、繪畫
C3	樂山林道	3小時	欣賞地形景觀、眺望聖稜線、欣賞植物景觀、乘車賞景、欣賞聖稜線日出及夕照、欣賞聖稜線雪景、欣賞雲霧景觀、參與解說活動、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、健行	散步、眺望榛山、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、騎自行車
C4	大鹿林道東線	3小時	欣賞地形景觀、欣賞瀑布景觀、欣賞植物景觀、乘車賞景、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、健行	散步、眺望榛山、欣賞雲霧景觀、野餐、攝影、繪畫、
C5	大鹿林道西線	2小時	欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、森林浴、動植物生態觀察研究、參觀動植物自然博物館、健行、騎自行車	散步、眺望榛山、欣賞雲霧景觀、觀星、野餐、野炊、露營、攝影、繪畫

表6-8 觀霧地區遊賞導向移動型遊憩模式分析表

(二)武陵地區

遊 憩 模 式				
模式	遊 憩 據 點	活動需時	主 要 活 動	伴 隨 性 活 動
D1	雪山登山步道	三天兩夜	欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、森林浴、賞鳥、賞蝶	雪山、品田山、桃山、武陵農場谷地、南湖大山、中央尖山地形欣賞、中央尖山日出、雲霧、夕照、雪山圈谷雪景、星象景觀欣賞、野餐、野炊、露營、小屋住宿、攝影、繪畫
D2	武陵四秀登山步道	三天兩夜	地形地質、動植物生態觀賞研究、健行、登山、森林浴賞鳥、賞蝶	雪山、武陵四秀、武陵農場谷地、南湖、中央尖山地形欣賞、中央尖山日出、雲霧夕照、雪山圈谷雪景、星象景觀欣賞、野餐、有具野炊、露營、攝影、繪畫
D3	武陵路	2小時	欣賞地形景觀、欣賞植物景觀、乘車賞景、欣賞雪山圈谷雪景、賞鳥、賞蝶、參與解說活動、健行、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀	散步、眺望雪山、眺望桃山、欣賞中央尖山日出景觀、欣賞雲霧景觀、夕照景觀、觀星、野餐、攝影、繪畫、慢跑
D4	武陵便道	4小時	欣賞瀑布景觀、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行、森林浴、欣賞植物景觀	靜坐沈思、散步、桃山、武陵農場谷地地形景觀欣賞、雲霧、夕照景觀欣賞、野餐

表6-9 武陵地區遊賞導向移動型遊憩模式分析表

貳、活動導向型遊憩模式及行程

一、定點型：

(一) 觀霧地區

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴隨性活動	遊 憩 據 點
E1	靜坐沈思	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、地形地質、動植物生態觀察研究	馬拉達溪登山口、觀霧山莊、觀霧瀑布、檜山神木區
E2	散步	賞景、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質、動植物生態觀賞研究	馬拉達溪登山口、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣赤楊林區、觀霧山莊、大鹿林道西線林蔭道、牡丹園、榛山、檜山神木區
E3	乘車賞景	野餐、有具野炊、攝影、繪畫、地形地質、動植物生態觀賞研究	大鹿林道東線、大鹿林道、樂山林道
E4	欣賞日出夕陽雲霧雪景	靜坐沈思、散步、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	大霸尖山—加利山、牡丹園、登山口—九九山莊、馬拉達溪登山口、大鹿林道東線瀑布、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、大鹿林道東線觀景區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、大鹿林道西線林蔭道、榛山、觀霧派出所、檜山神木區
E5	觀星	靜坐沈思、散步、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、參與解說活動	大霸尖山—伊澤山、加利山、馬拉達溪登山口、觀霧山莊、牡丹園、觀霧派出所

表6-10 觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴隨性活動	遊憩據點
E6	野餐	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、健行	登山口一九九山莊、馬拉達溪登山口、大鹿林道東線瀑布、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、大鹿林道東線觀景區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布、大鹿林道西線林蔭道、牡丹園、榛山、檜山神木區
E7	有具野炊	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴	馬達拉溪登山口、觀霧山莊、牡丹園
E8	小屋住宿	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、有具野炊、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、慢跑	登山口一九九山莊、觀霧山莊
E9	森林浴	散步、賞景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、動植物生態觀察研究	登山口一九九山莊、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、台灣赤楊林區、大鹿林道西線林蔭道、觀霧瀑布、檜山神木區

表6-10 觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表（續）

		遊 憩 模 式	
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
E10	露營	野餐、野炊、賞景、賞鳥、賞蝶、攝影、森林浴、靜坐沈思、散步、觀星、欣賞日出夕陽雲霧雪景、參與解說活動、地形地質、動植物生態觀察研究	馬達拉溪登山口
E11	賞鳥、賞蝶	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、野炊、烤肉攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究、參觀動植物自然博物館	登山口一九九山莊、馬拉達溪登山口、大鹿林道東支線、台灣檫樹生態保護區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布、牡丹園、榛山、檜山神木區
E12	攝影、繪畫	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	大霸尖山—加利山、牡丹園、登山口一九九山莊、馬拉達溪登山口、大鹿林道東線瀑布、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、大鹿林道東線觀景區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布、大鹿林道西線林蔭道、榛山、檜山神木區
E13	參與解說活動	賞景、乘車賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	登山口一九九山莊、馬拉達溪登山口、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、大鹿林道東線觀景區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布、牡丹園、榛山、觀霧派出所、檜山神木區

表6-10 觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
E14	健行	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	大霸尖山—加利山、牡丹園、大鹿林道東支線、台灣赤楊林區、觀霧瀑布、大鹿林道西線林蔭道、榛山、觀霧派出所、檜山神木區
E15	登山	賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、有具野炊、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、參與解說活動、森林浴、健行、地形地質、動植物生態觀賞研究	大霸尖山—加利山、榛山、登山口—九九山莊
E16	地形地質觀察研究	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、攝影、繪畫、健行、登山	大霸尖山—加利山、觀霧瀑布、大鹿林道東線觀景區、觀霧山莊、榛山
E17	動植物生態觀察研究	散步、賞景、野餐、露營、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、參觀動植物自然博物館	大霸尖山—加利山、牡丹園、登山口—九九山莊、大鹿林道東支線、台灣二葉松原始林、台灣檫樹生態保護區、台灣赤楊林區、觀霧山莊、觀霧瀑布、榛山、檜山神木區
E18	騎自行車	靜坐沈思、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、森林浴	大鹿林道西線

表6-10 觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
E19	參觀文化古蹟展示	靜坐沈思、散步、賞景、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	台灣赤楊林區
E20	參觀動植物自然博物館	靜坐沈思、散步、賞景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究	登山口一九九山莊、大鹿林道東支線、牡丹園、檜山神木區及檜山步道

表6-10 觀霧地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

(二) 武陵地區

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
F1	靜坐沈思	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、地形地質、動植物生態觀察研究	觀山平台、煙聲瀑布及鄰近地區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區
F2	散步	賞景、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、購買特產、紀念品、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示	武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館

表6-11 武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
F3	乘車賞景	野餐、有具野炊、攝影、繪畫、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、購買特產、紀念品、民俗、農耕作業參觀	武陵路
F4	欣賞日出夕陽雲霧雪景	靜坐沈思、散步、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	雪山主峰、三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、觀山平台、品田山、池有山、桃山、新達營區、武陵便道煙聲瀑布區、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館
F5	觀星	靜坐沈思、散步、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、參與解說活動	雪山主峰、三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、觀山平台、品田山、池有山、桃山、新達營區、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館
F6	野餐	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴	雪山主峰、三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、觀山平台、池有山、桃山、喀拉業山、新達營區、武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館

表6-11 武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
F7	有具野炊	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、	三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、桃山、新達營區、武陵農場行政中心區
F8	烤肉	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、	武陵農場行政中心區
F9	露營	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、有具野炊、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質、動植物生態觀察研究	三六九山莊、七卡山莊、新達營區、武陵農場行政中心區
F10	小屋住宿	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、野炊、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、慢跑、購買特產、紀念品、民俗、農耕作業參觀	三六九山莊、七卡山莊、武陵山莊、武陵農場行政中心區、武陵賓館及鄰近區域
F11	賞鳥、賞蝶	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究、參觀動植物自然博物館	觀山平台、武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館

表6-11 武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
F12	攝影、繪畫	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	雪山主峰、三六九山莊、雪山東峰、七卡山莊、觀山平台、品田山、池有山、桃山、新達營區、武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵農場原野遊憩區、武陵賓館
F13	參與解說活動	賞景、乘車賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	七卡山莊、觀山平台、武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場觀景區、武陵農場北谷區、億年橋觀景區、武陵農場行政中心區、國家公園遊客中心、武陵賓館
F14	森林浴	散步、賞景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、動植物生態觀察研究	武陵便道松林小徑、武陵山莊
F15	健行	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示	武陵便道煙聲瀑布區、武陵便道松林小徑、武陵山莊、武陵農場北谷區、億年橋觀景區

表6-11 武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表 (續)

		遊 憩 模 式	
模式	遊憩活動	伴隨性活動	遊憩據點
F16	登山	賞景、欣賞日出夕陽雲霧 雪景、觀星、野餐、有具 野炊、露營、小屋住宿、 賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫 、參與解說活動、森林浴 、地形地質、動植物生態 觀察研究	雪山主峰、雪山東峰、品田山 、池有山、桃山、喀拉業山
F17	地形地質觀 察研究	散步、賞景、欣賞日出夕 陽雲霧雪景、觀星、野餐 、露營、攝影、繪畫、健 行、登山	雪山主峰、品田山、桃山、武 陵農場觀景區、武陵農場北谷 區
F18	動植物生態 觀察研究	散步、賞景、野餐、露營 、賞鳥、賞蝶、攝影、繪 畫、參與解說活動、森林 浴、健行、登山	雪山主峰、三六九山莊、觀山 平台、品田山、池有山、桃山 、武陵賓館
F19	慢跑	靜坐沈思、賞景、欣賞日 出夕陽雲霧雪景、野餐、 賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫 、森林浴、健行	武陵農場行政中心區
F20	購買特產、 紀念品	散步、賞景、參與解說活 動、森林浴、民俗、農耕 作業參觀、參觀文化古蹟 展示	武陵農場觀景區、武陵農場北 谷區、武陵農場行政中心區、 武陵賓館
F21	民俗、農耕 作業參觀	散步、賞景、乘車賞景、 野餐、攝影、繪畫、參與 解說活動、健行、動植物 生態觀察研究、購買特產 、紀念品	武陵農場北谷區
F22	參觀文化古 蹟展示	靜坐沈思、散步、賞景、 攝影、繪畫、參與解說活 動、健行、民俗、農耕作 業參觀	武陵農場行政中心區、國家公 園遊客中心、武陵農場原野遊 憩區

表6-11 武陵地區活動導向定點型遊憩模式分析表（續）

二、移動型：

(一) 觀霧地區

模式	遊 憩 模 式		
	遊憩活動	伴隨性活動	遊憩據點
G1	散步	賞景、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質、動植物生態觀賞研究	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線
G2	乘車賞景	野餐、攝影、繪畫、地形地質、動植物生態觀賞研究	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線
G3	欣賞日出夕陽雲霧雪景	靜坐沈思、散步、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	大鹿林道、樂山林道
G4	觀星	靜坐沉思、散步、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、參與解說活動	、樂山林道、大鹿林道西線、大霸尖山登山步道
G5	森林浴	散步、賞景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、動植物生態觀察研究	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線
G6	賞鳥、賞蝶	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、野炊、烤肉攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究、參觀動植物自然博物館	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線

表6-12 觀霧地區活動導向移動型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
G7	攝影、繪畫	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、大霸尖山登山步道
G8	參與解說活動	賞景、乘車賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線
G9	健行	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、大霸尖山登山步道
G10	登山	健行、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、有具野炊、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、參與解說活動、森林浴、健行、地形地質、動植物生態觀賞研究	大霸尖山登山步道

表6-12 觀霧地區活動導向移動型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
G11	地形地質觀察研究	登山、健行、攝影、露營、野餐、繪畫、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星	樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、大霸尖山登山步道
G12	動植物生態觀察研究	散步、賞景、野餐、露營、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、參觀動植物自然博物館	大鹿林道、樂山林道、大鹿林道東線、大鹿林道西線、大霸尖山登山步道
G13	騎自行車	靜坐沈思、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、森林浴	大鹿林道西線、樂山林道
G14	參觀文化古蹟展示	靜坐沈思、散步、賞景、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	大鹿林道
G15	參觀動植物自然博物館	靜坐沈思、散步、賞景、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究	大鹿林道西線、大霸尖山登山步道

表6-12 觀霧地區活動導向移動型遊憩模式分析表（續）

(二)武陵地區

模式	遊 憩 模 式		
	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
H1	散步	賞景、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、購買特產、紀念品、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示	武陵路、武陵便道
H2	乘車賞景	野餐、攝影、繪畫、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、購買特產、紀念品、民俗、農耕作業參觀	武陵路
H3	欣賞日出夕陽雲霧雪景	靜坐沈思、散步、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道、武陵便道
H4	觀星	靜坐沈思、散步、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、參與解說活動	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道
H5	賞鳥、賞蝶	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、野炊、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山、動植物生態觀察研究、參觀動植物自然博物館	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道
H6	攝影、繪畫	靜坐沈思、散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、賞鳥、賞蝶、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道、武陵便道

表6-13 武陵地區活動導向移動型遊憩模式分析表

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴 隨 性 活 動	遊 憩 據 點
H7	參與解說活動	賞景、乘車賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴、健行、登山、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示、參觀動植物自然博物館	武陵路、武陵便道
H8	森林浴	散步、賞景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、健行、動植物生態觀察研究	雪山登山步道、武陵四秀登山步道
H9	健行	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質觀察研究、動植物生態觀察研究、民俗、農耕作業參觀、參觀文化古蹟展示	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道、武陵便道
H10	登山	賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、有具野炊、露營、小屋住宿、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、地形地質、動植物生態觀察研究	雪山登山步道、武陵四秀登山步道

表6-13 武陵地區活動導向移動型遊憩模式分析表 (續)

遊 憩 模 式			
模式	遊憩活動	伴隨性活動	遊憩據點
H11	地形地質觀察研究	散步、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、觀星、野餐、露營、攝影、繪畫、健行、登山	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道
H12	動植物生態觀察研究	散步、賞景、野餐、露營、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、參與解說活動、森林浴、健行、登山	武陵路、雪山登山步道、武陵四秀登山步道
H13	慢跑	靜坐沈思、賞景、欣賞日出夕陽雲霧雪景、野餐、賞鳥、賞蝶、攝影、繪畫、森林浴	武陵路
H14	民俗、農耕作業參觀	散步、賞景、乘車賞景、野餐、野炊、烤肉、攝影、繪畫、參與解說活動、健行、動植物生態觀察研究、購買特產、紀念品	武陵路

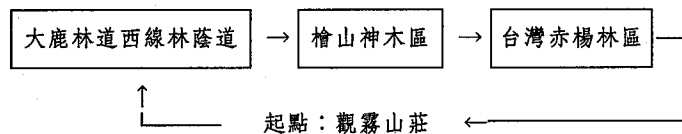
表6-13 武陵地區活動導向移動型遊憩模式分析表 (續)

活動參與者基於活動影響因素之考量，行程中可能只有單一模式，或由相同遊憩系統中、相鄰近據點等多個模式相互搭配組成，使遊憩行程多樣化。因此，遊程之安排可以是單純定點型、移動型、或由兩遊憩模式共同組合搭配。遊憩行程之安排並無固定形式，往往隨著因素間關係而呈現複雜化。遊賞導向型遊憩模式中，行程安排主要取決於活動參與者可停留時間之長短。針對遊賞導向型、活動導向型遊憩模式，觀霧暨武陵地區遊程設計之範例如下：

(一) 觀霧地區

1. 活動導向型遊憩模式：假設遊客以從事森林浴為遊憩目的。

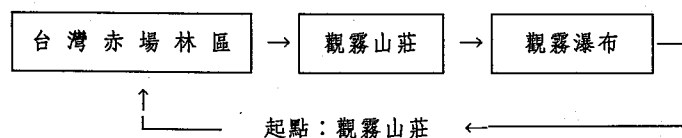
(1) 定點型：可只選擇模式 E 9 中單一據點為遊程，或選取模式中數個相鄰近據點為行程安排，組成更大區域之定點型遊憩模式：



(2) 移動型：選擇 G 5 模式中任一路線為行程安排。

2. 遊賞導向型遊憩模式：假設預計停留時間為一天，行程分別可為下列安排：

(1) 定點型：A 7 + A 8 + A 9；遊憩活動為健行、攝影、野餐、地形景觀欣賞、賞鳥、及森林浴等。

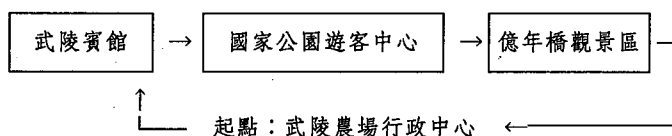


- (2)移動型：選擇C 4 中任一路線為行程安排。
- (3)當預計停留時間超過一天時，將數個一日遊程搭配，並且於據點安排不重複之前提下，組成多日遊程。

(二) 武陵地區

1.活動導向型遊憩模式：假設遊客以參與解說活動為遊憩目的。

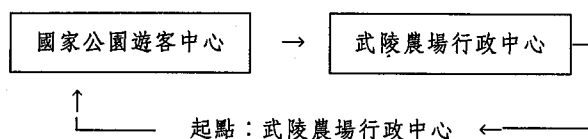
- (1)定點型：只選擇模式F 1 3 中任一據點為遊程，或選取模式中數個相鄰據點為行程安排，組成更大區域之定點型遊憩模式：



- (2)移動型：選擇H 7 模式中任一路線為行程安排。

2.遊賞導向型遊憩模式：假設預計停留時間為半天，行程分別可為下列安排：

- (1)定點型：B 3 + B 2 + B 1；遊憩活動為文化史蹟展示、攝影、野餐、植物景觀欣賞、及特產購買等。



- (2)移動型：選擇D 3 或D 4 中任一路線為行程安排。

第七章

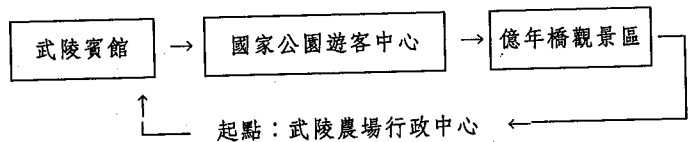
經營管理建議及結論

- (2)移動型：選擇C 4 中任一路線為行程安排。
- (3)當預計停留時間超過一天時，將數個一日遊程搭配，並且於據點安排不重複之前提下，組成多日遊程。

(二) 武陵地區

1.活動導向型遊憩模式：假設遊客以參與解說活動為遊憩目的。

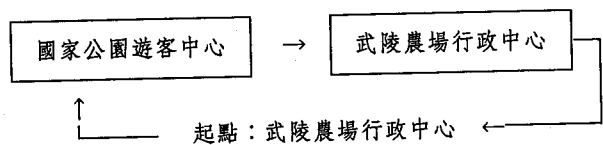
- (1)定點型：只選擇模式F 1 3 中任一據點為遊程，或選取模式中數個相鄰據點為行程安排，組成更大區域之定點型遊憩模式：



- (2)移動型：選擇H 7 模式中任一路線為行程安排。

2.遊賞導向型遊憩模式：假設預計停留時間為半天，行程分別可為下列安排：

- (1)定點型：B 3 + B 2 + B 1；遊憩活動為文化史蹟展示、攝影、野餐、植物景觀欣賞、及特產購買等。



- (2)移動型：選擇D 3 或D 4 中任一路線為行程安排。

第七章

經營管理建議及結論

經過長期來對觀霧暨武陵地區進行資源調查及遊客訪談結果發現，觀霧暨武陵地區分別存在許多遊憩資源規劃設計與經營管理上之問題與缺失，這些問題與缺失嚴重影響此二地區之整體性遊憩發展，本章將先彙整檢討兩地區之重要遊憩課題，以作為後續規劃設計及經營管理之參考依據。

第一節 課題檢討

壹、觀霧地區之課題檢討

一、遊憩資源運用上之相關課題

(一) 遊憩資源開發缺乏整體性規劃，經營型態發展不健全：

觀霧地區具有極豐富且多樣化之遊憩資源，但因早期造林事業之經濟開發與目前之經營目標與型態差異甚鉅，昔日遊憩據點之開發多為早期林業工作區域，各遊憩據點之經營，未能透過完善遊憩規劃與整體考量，致使成為單一目的型態，無法提供多樣化遊憩機會與體驗。遊客多集中於少數地點，或將檜山巨木群及觀霧瀑布區終點之單一標的視為主要特色，不但使得遊憩擁擠度及生態負荷大為提高，亦無法滿足遊客的需求。

(二) 遊憩開發未完善兼顧資源保育：

觀霧地區昔日之遊憩開發未完善兼顧資源保育，如觀霧瀑布、榛山步道等遊憩據點之遊憩開發、步道闢建、土地開墾、及設施設置，對許多珍貴資源及動植物棲息地造成嚴重破壞。同時，區域內大部份遊憩據點之步道系統過於陡峭，加速雨水逕流及土石流失，嚴重影響水土保持，又現有設置山莊之地區均未規劃設計廢污水處理之相關設施，造成排泄物及餐飲廢水直接排放污染土壤及相關資源甚鉅。



二、遊憩服務之相關課題

- (一) 聯外交通不便、區內道路系統品質不佳，降低旅遊舒適性及安全性：

觀霧地區主要聯外道路大鹿林道，及區內道路大鹿林道東、西線、樂山林道等道路品質不佳，尤以大鹿林道東、西線之碎石路面顛簸不平，造成遊客車輛行駛極為困難與不便，且對遊憩安全造成相當大的影響，嚴重破壞遊憩品質。

- (二) 現有住宿、餐飲設施服務品質不佳，供應數量不足：

觀霧山莊為觀霧地區唯一住宿設有設施之處，但因其為獨佔事業造成設施簡陋數量缺乏、服務品質不佳之狀況，影響遊憩品質甚鉅。再者由於淡旺季遊客數量差異懸殊，假日各據點的遊憩及服務設施亦明顯供應不足。



- (三) 公共運輸工具缺乏：

目前公共運輸僅有新竹客運行駛竹東至清泉路段，對於到觀霧地區遊覽之遊客極為不便，若其無法自行準備交通工具，則極難以到本區旅遊。

三、經營管理之相關課題

- (一) 觀霧地區之管理事權不統一，對於地區之整體經營影響頗鉅：

觀霧地區現雖劃為雪霸國家公園範圍，但大部份土地所有權仍歸屬省政府林務局，在事權不統一之情況下，對於地區之整體經營管理影響頗鉅；再者由於國家公園與林務局之經營目標不同，使遊客對資源型態之認知產生極大混淆。



- (二) 目前無適切之管理據點可供提供遊憩相關資訊

，對遊客之經營管理困難：

各主要道路、及住宿設施所提供之遊憩資訊及引導不足，遊客無法獲得遊憩據點、遊憩活動、遊憩路線、資源特色及經營管理等相關訊息，不但減少遊客尋求遊憩體驗的機會，亦造成管理處對遊客之遊憩管理不易。

貳、武陵地區之課題檢討

一、遊憩資源運用上之相關課題

(一) 資源開發缺乏整體性規劃，與遊憩活動結合不良，無法塑立獨特風格：

武陵地區之資源特色與重要性，在於櫻花鉤吻鮭之生態意義、河谷階地之溫帶農作產業開發、七家灣溪溪谷珍貴之植物資源、及雪山與武陵四秀之四季山容景緻、登山路線彙集點等。然則，遊憩資源之特色與遊憩活動未能結合，遊客無從體會武陵地區環境與生態間之關係。武陵農場、武陵森林遊樂區經營管理型態及人為設施，反為武陵地區最主要的形象。

二、遊憩服務之相關課題

(一) 武陵農場場區空間腹地狹小，遊憩動線及活動空間極受限制：

武陵農場為雪霸國家公園三個主要遊憩區之一，然因場區內空間受現有開發規模限制，目前遊憩動線及活動空間極受限制。武陵路交通與遊憩動線之重疊、道路狹隘彎曲等瓶頸，不僅車輛會車困難，更常見人車爭道，甚至假日擁塞及空氣污染，均使遊憩品質大為降低。農場北谷武陵路沿線、及雪山登山步道口附近均無相當腹地可供停留。假日時武陵山莊旁停車場，空間則相當不足。對於遊憩活動之導入相當困難。

(二) 缺乏全區性遊憩資訊服務系統，提供遊客遊憩安排之參考：

各遊憩據點間之引導設施聯結性與配合不足，未建立全區性遊憩資訊服務系統。北谷農耕區部分武陵路沿線缺乏明確的引導指示牌誌，各管理單位於同區域內重覆設置牌誌系統，牌誌之設計材質不統一，較為零亂。對視覺景觀、及遊憩體驗形成負面影響。未經統合之資訊內容對遊客造成依據上之不便。

三、經營管理之相關課題

(一) 區域內經營機關龐雜，主管事權不統一：

武陵地區環境已開發程度高，且目前由退輔會、林務局等多個單位共同經營，其經營型態與發展目標各異，因此在管理單位不統一的情形下，各單位的協調配合，極為困難。

(二) 環境水源污染嚴重，未訂定相關管理辦法有效管理遊憩環境品質：

農業及其他廢污水排放，對七家灣溪之造成直接污染。七卡山莊、三六九山莊、新達營區等地區因垃圾清運困難，垃圾污染降低遊憩品質。

第二節 經營管理建議

本研究基於國家公園人力、經營管理可行性、及長期發展等因素之考量，期能兼顧資源保育、遊憩機會提供，觀霧暨武陵地區整體遊憩之經營管理建議如下：

1. 建立與既有土地所有權單位共同合作開發與經營之模式，以達資源合理利用、永續發展之目標。
2. 遊憩據點之開發以1~2年內，管理處可以取得所有

- 權或使用權，依國家公園目標進行規劃運用之土地，為短期內據點、設施開發之基礎。
3. 各遊憩據點之開發應以保存其自然資源原始風貌，且兼顧環境生態保育為前提。
 4. 對於各據點之基本性設施，或相鄰區域之共同性設施宜優先開發。
 5. 能兼顧目前迫切性遊憩需求，與國家公園對觀霧暨武陵地區之經營管理者，宜優先開發。
 6. 可以塑造觀霧暨武陵地區獨特風格、為當地創造立即性回饋者優先開發。

一、觀霧地區建議

1. 透過遊憩活動適宜性分析結果，提供合宜遊憩機會，於道路及步道沿線之良好景觀點作適當規劃，設置觀景平台及其他休憩設施，有效結合動線及遊憩資源，創造地方獨特風格，掌握遊憩供需，促進資源之適度利用。
2. 有效改善交通道路品質，包括鋪面品質、號誌標線系統、停車場等設施。
3. 步道系統宜透過環境測量評估重新定線，避免步道坡度高差太大、並有效改善鋪面品質。同時結合完善引導、管理設施，避免遊憩活動對環境造成衝突，調和遊憩開發與保育之衝突。
4. 建立遊憩資訊系統，透過合宜溝通管道、引導、解說等設施，有效地向遊客傳遞遊憩資訊及國家公園相關管理規定。
5. 依各據點遊憩資源及環境特質，設置必要設施、選用適宜的材質，並監督製作工程，促進相關遊憩設施與服務品質。
6. 擬訂相關環境管理辦法，切實執行，改善遊憩環境品質。

二、武陵地區建議

1. 針對武陵地區資源特色塑造其形象，有效平衡遊憩供需，加強遊客對資源遊憩使用、保育之正確認知。
2. 武陵路適度擴寬，車道與步道系統有效區隔，並提供遊園巴士或自行車道等多樣化遊憩選擇，提升遊憩品質。並於良好景觀點、或據點入口闢建適量之停車空間。
3. 主要道路、停車場、步道沿線、及住宿設施等地點，建立完善遊憩資訊系統有效配合。藉設立合宜引導、解說設施，提供相關資訊、傳遞觀念、正確引導遊憩活動之進行。
4. 各類型遊憩設施之設計與製作，針對其功能與鄰近環境特色，訂定統一規格、材質、或色彩，促進與環境間之和諧程度。
5. 建立遊憩環境管理系統，改善廢污水、垃圾等環境污染問題。

參考書目

一、中文部份：

1. 內政部，1988，太魯閣國家公園，內政部營建署太魯閣國家公園管理處。
2. 內政部營建署，1985，台灣地區之國家公園，內政部營建署。
3. 內政部營建署，1991，雪霸國家公園自然及人文資源，內政部營建署。
4. 內政部營建署墾丁國家公園管理處，1982，墾丁國家公園計畫書，內政部營建署墾丁國家公園管理處。
5. 內政部營建署玉山國家公園管理處，1987，玉山國家公園經營管理資料彙編，內政部營建署玉山國家公園管理處。
6. 中華民國區域科學學會，1992，台灣地區觀光遊憩系統開發計畫，交通部觀光局。
7. 王 鑫，1986，陽明山國家公園解說與環境教育系統規劃研究報告，內政部營建署委託自然生態保育協會。
8. 行政院經濟建設委員會，1983，台灣地區觀光遊憩系統之研究，行政院經濟建設委員會。
9. 交通部觀光局，1985，風景特定區評鑑標準研究報告，交通部觀光局。
10. 李嘉英，1983，台灣地區綜合開發計畫觀光遊憩系統之研究，行政院經濟建設委員會。
11. 林晏州，1989，太魯閣國家公園遊憩資源分析及遊憩承載量之研究，東海大學環境規劃暨景觀研究中心。
12. 林曜松，1989，雪山、大霸尖山地區動物生態資源先期調查研究，自然生態保護協會。
13. 林將財、施鴻志，1984，台灣地區風景特定區計畫發展與實施成效檢討，中華民國都市計劃學會。
14. 姜蘭虹，1984，太魯閣國家公園遊憩資源及遊客調查，太魯閣國家公園管理處。
15. 唐學斌，1989，陽明山國家公園遊客旅遊模式及其經營管理之研究，中國文化大學觀光系。
16. 陳水源，1986，遊憩體驗理論基礎之研究，台灣大學森林學研究所森林經營組。
17. 陳水源，1987，觀光、遊憩計畫，淑馨出版社。
18. 曹 正，1979，東北角海岸風景特定區規劃研究報告，國立政治大學地政系。
19. 曹 正，1980，東部海岸風景特定區研究報告，國立政治大學地政系。
20. 曹 正，李瑞瓊，1989，觀光地區遊憩活動規劃設計準則之研究，東海大學環境規劃暨景觀研究中心。
21. 曹 正，黃麗玉，1985，明湖抽蓄水力發電廠景觀規劃研究報告，東海大學環境規劃暨景觀研究中心。

22. 張石角，1987，太魯閣國家公園內中部橫貫公路（太魯閣一天祥段）道路改善及景觀維護調查研究，內政部營建署。
23. 張石角，1988，遊憩資源之評估，戶外遊憩研究第1卷4期: 19~30pp。
24. 國立政治大學統計研究所，1991，國民旅遊模式及遊憩行為分析，交通部觀光局。
25. 陳昭明，1981，台灣森林遊樂需求、資源、經營之調查與分析，台灣大學森林系森林遊樂研究室。
26. 陳昭明，1989，風景區遊客容納量調查研究，台大森林系。
27. 陳彰儀，1987，休閒遊憩行為與國民心理關係之探討，發展國民旅遊研討會論文，交通部觀光局與中華民國區域科學學會。
28. 郭瓊瑩，1989，考察美國國家公園遊憩、解說及經營管理考察報告，內政部營建署。
29. 黃增泉，1987，雪山、大霸尖山地區植物生態資源先期調查研究報告，內政部營建署。
30. 黃文卿，1984，台灣地區國家公園規劃體制之研究，國立台灣大學園藝研究所碩士論文。
31. 黃世孟，1984，宜蘭縣觀光發展整體計畫規劃報告，國立台灣大學土木研究所都市計劃研究室。
32. 游明國，1985，玉山國家公園塔塔加、觀高、梅蘭遊憩區規劃設計，東海大學建築研究所。
33. 游明國，1985，國家公園遊憩及服務設施之設計準則，國家公園經營管理研習會資料彙編，內政部營建署。
34. 蔡佰祿，1990，國家公園管理遊憩利用策略之研究，玉山國家公園管理處。
35. 蔡惠民，1985，國家公園解說系統與經營管理之研究，內政部營建署。
36. 謝美珍（譯），1991，台灣地區國家公園經營管理建議書，內政部營建署。
37. 顏月珠，1983，陽明山國家公園旅遊活動及遊憩需求之調查分析，內政部營建署。

二、英文部份：

1. ARDA. 1967. Land Capability Classification for Outdoor Recreation: An Outline of the Classification System Used on the CLI. The Canada Land Inventory.
2. Brockman, C.F. and L.C. Merriam. 1979. Recreational Use of Wild Lands. New York, U.S.A. : McGraw-Hill.

3. Chen, Chang-I B. 1985. The Role of Recreational Experience in Landscape Planning. The Proceedings of International Symposium on Landscape and Recreational Planning. Taipei, Taiwan, R.O.C. : Environmental Planning and Landscape Research Center, Tunghai University.
4. Chubb, Michael, and Holly R. Chubb. 1981. One Third of Our Time? -- An Introduction to Recreation Behavior and Resources. New York, U.S.A. : John Wiley & Sons, Inc.
5. Clark, R.N., and G. H. Stankey. 1979. The Recreation Opportunity Spectrum : A Framework for Planning, Management, and Research. USDA Forest Service General Technical Report PNW-98.
6. Clawson, Marion. 1979. How Much Leisure Now and in the Future. Land and Leisure : Concepts and Methods in Outdoor Recreation.
7. Clawson, Marion, and J. L. Knetsch. 1966. Economics of Outdoor Recreation. Baltimore, U.S.A. : Johns Hopkins Press.
8. Coppock, J. T., et al. 1974. Classification and Analysis of Recreation Resource. In Patrick Larrery (ed.) Recreational Geography. London, U.K. : David & Charles.
9. Coppock, J. T., et al. 1975. Recreation in the Countryside : A Spatial Analysis. New York, U.S.A.: St. Martin's Press.
10. Douglass, Robert W. 1982. Forest Recreation. Elmsford, New York, U.S.A. : Pergamon Press.
11. Jubenville, Alan. 1976. Outdoor Recreation Planning. Philadelphia, U.S.A. : W.B. Saunders Company.
12. Kundson, Douglas M. 1980. Outdoor Recreation. New York, U.S.A. : MacMillan Publishing Co., Inc.
13. Litton, R. B. 1968. Forest Landscape Description and Inventories. USDA, Forest Service PSW-49.
14. Manning, Robert E. 1986. Studies in Outdoor Recreation. Corvallis, Oregon, U.S.A. : Oregon State University Press.
15. McDounough, Maureen H. 1987. Recreation Sociology (Lecture). Taichung, Taiwan, R.O.C. : Dept. of Landscape Architecture, Tunghai University.
16. Pearce, D.G. 1985. Tourist Development. New York, U.S.A. : Longman Inc.
17. Rodney, Lynn S., and Robert F. Toalson. 1981. Administration of Recreation, Parks, and Leisure Services. New York, U.S.A. : John Wiley & Sons.
18. Schwarz, Charles F.; Edward C. Thor; and Gary H. Elsner. 1976. Wildland Planning Glossary. Berkeley, California, U.S.A. : USDA-Forest Serv. Gen Tech. Rep. PSW-13.

19. Shelby, B. and Thomas A. Heberlein. 1984. A Conceptual Framework for Carrying Capacity Determination. Leisure Sciences.
20. Torkildsen, George. 1983. Leisure and Recreation Management. New York, U.S.A. : E.& F. N. Spon.
21. Wagar, J. A. 1974. Recreational Carrying Capacity Reconsidered. Journal of Forestry 72 (5).
22. Webster 1971. Webster's Seventh New Collegiate Dictionary. Springfield, Mass., U.S.A. : G.& C. Merriam Company.

附 錄

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究

期中簡報會議記錄

一、時間：民國八十三年三月十四日上午十時

二、地點：雪霸國家公園管理處第一會議室

三、會議主持人：林處長培旺 記錄：程禮怡

四、報告人：中國文化大學景觀學系郭瓊瑩／郭育任

五、出(列)席單位及人員：

本處彭副處長茂雄

本處黃秘書文卿

本處各課室

徐朝聰

陳裕良

李茂鐘

羅雪瑞

俞錚暉

吳宗穎

梁秀芸

劉錦雲

王芳瑜

鄭瑛政

中國文化大學

郭瓊瑩

郭育任

葉碧華

蘇晏召

六、受託單位簡報：(略)

七、討論與建議：

(一) 請於研究成果中，提供遊憩資源分析與遊客需求調查之綜合分析。

(二) 請列出目前於武陵、觀霧地區現有之遊憩資源模式，並分析其於國家公園經營管理角度中之適合與否。另建請於保育原則及遊憩承載許可中，探討具發展潛力之遊憩模式。

(三) 武陵地區遊憩模式設計，請配合七家灣溪櫻花鉤吻鮭之保育政策。

(四) 為分散遊客過度集中於假日時間，請列入分散遊客於非假日進入遊憩區及利用園區外圍遊憩設施之策略。

(五) 武陵及觀霧地區人文史蹟之遊憩資源探討。

(六) 同意依合約書規定撥付第二期款。

八、散會

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區遊憩資源調查及遊憩模式研究

期末簡報會議記錄

一、時間：民國八十三年六月二十日上午九時三十分

二、地點：雪霸國家公園管理處第一會議室

三、會議主持人：林處長培旺 記錄：程禮怡

四、報告人：中國文化大學景觀學系郭瓊瑩／郭育任

五、出(列)席單位及人員：

本處彭副處長茂雄 (出差)

本處黃秘書文卿 (出差)

本處各課室 徐朝聰 陳裕良 李茂鐘 吳祥堅

彭文禮 楊金臻 林鳳娥 何文瑞

陳吾妹 梁秀芸

中國文化大學 郭瓊瑩 郭育任 葉碧華

六、受託單位簡報：(略)

七、討論與建議：

(一) 請於規劃遊憩模式時，考量土地政策及機構管理能力；北谷儘量配合保育政策，以不開發為原則。又以觀光茶園分散遊客，因該地坡度太大，遊客增加恐造成水土流失，似為不妥。

(二) 請慎重考慮導入自行車之恰當性、可行性。

(三) 同意於受託單位檢送完整研究報告壹佰份，原始憑證及第三期款新台幣參拾萬元整領據后，撥付尾款並辦理結案。

八、散會

雪霸國家公園遊客意見訪問表（觀霧地區）

編號：□□□□

您好：

為瞭解雪霸國家公園遊客需求，中國文化大學景觀學系接受雪霸國家公園管理處委託進行遊客訪問，以提高雪霸國家公園整體遊憩服務品質，希望您能詳實完整的填寫此份問卷，您的資料非常重要，懇請惠予協助。謝謝！

中國文化大學景觀學系 敬上

* 請於下列各□中之適當位置打“✓”，未註明（可複選）者為單選。

1. 這是您第幾次來此地區？
第一次 第二次 第三至第五次 第六次及以上

2. 今天與您同來遊玩者共有幾人？答「獨自」者請跳至第4題
獨自 2人 3~5人 6~10人
11~20人 21~45人 45人以上

3. 與您同來遊玩者為：（可複選）
家人、親戚 朋友 同學 同事
各類型團體成員 其他，請說明_____

4. 您在此區內主要的交通工具為何？（可複選）
機車 徒步 客運班車 大型遊覽車
中型車輛 小型車輛 其他，請說明_____

5. 您計畫此次在此區內停留多久？
當天往返 二天 三天 四至六天 七天及以上

6. 此次旅行您預計遊玩的地點為何？（可複選）
觀霧山莊 榛山步道 蜜月小徑 檜山神木區
馬達拉溪登山口 觀霧瀑布 牡丹園
樂山林道 大霸群峰 其他，_____

7. (1)此次旅行您已經遊玩的地點為何？(可複選)
- 觀霧山莊 榛山步道 蜜月小徑 檜山神木區
馬達拉溪登山口 觀霧瀑布 牡丹園 樂山林道
大霸群峰 其他，_____
- (2)前幾次旅行您曾遊玩哪些地點(來第二次以上之遊客)？(可複選)
- 觀霧山莊 榛山步道 蜜月小徑 檜山神木區
馬達拉溪登山口 觀霧瀑布 牡丹園 樂山林道
大霸群峰 其他，_____
8. 您來此區的動機為何？(可複選)
- 鍛鍊身體，增進身體健康 放鬆心情，解除生活壓力
為增進家人、朋友之情誼 為認識朋友
增廣見聞，尋求新知 賞鳥、蝶等觀看特殊動、植物
接近自然，體驗自然奧妙 欣賞美麗風景，增加人生閱歷
尋找冒險、刺激的體驗 慕名而來
買特產 順道而來
陪人來玩 其他，請說明_____
9. 您喜歡本區內哪些資源？(可複選)
- 人造花園景緻 山岳稜脈地形、地質景觀
松林小徑、杉林樹海景觀 隨季節而變化之植物景觀
鳥類、蝶類及動物 溪流、峽谷及瀑布景觀
其他，請說明_____ 日出、夕照、雲霧及霜雪景觀
10. 在未進入本區之前，您期望能在本區從事下列那些遊憩活動？而進入此區後實際從事之遊憩活動為何？(可複選)
- | 期望從事 | 實際從事 |
|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> 攝影、寫生 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 賞景 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 賞鳥及賞蝶 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 特殊動、植物生態觀察 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 研究地形、地質景觀 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 森林浴 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 攀登高山 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 散步、健行 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 露營 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 野餐 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> 野炊、烤肉 | <input type="checkbox"/> |

- 採集標本
- 戲水、溯溪
- 釣魚
- 其他

11. 此次旅遊中，您曾利用本區哪些設施與服務？（可複選）

- 公車班次 住宿設施 路標及指示牌誌 飲水設施
- 停車場 露營設施 解說設施與服務 沖淋浴設備
- 區內步道 餐飲設施 休憩座椅與涼亭 公共廁所
- 觀景設施 野餐設施 電信通訊設施 垃圾桶

12. 您認為本據點應改善或增加哪些設施與服務，原因為何？（可複選）

	應改善設施	原因	應增加設施	原因
地點 ——	<input type="checkbox"/> _____	. . . 野餐設施	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 飲水設施	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 停車場	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 遊園巴士	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 自行車道	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 區內步道	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 觀景設施	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 路標及指示牌誌	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 解說設施與服務	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 休憩座椅與涼亭	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 電信通訊設施	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 公共廁所	<input type="checkbox"/> _____	_____
	<input type="checkbox"/> _____	. . . 垃圾桶	<input type="checkbox"/> _____	_____
<input type="checkbox"/> _____	. . . 其他	<input type="checkbox"/> _____	_____	

13. 您認為觀霧地區應改善或增加哪些設施與服務？（可複選）

應改善地點		應增加地點
_____	. . . 住宿設施	_____
_____	. . . 露營設施	_____
_____	. . . 餐飲設施	_____
_____	. . . 野餐設施	_____
_____	. . . 沖淋浴設備	_____
_____	. . . 飲水設施	_____
_____	. . . 停車場	_____
_____	. . . 公車班次	_____

_____	· · · 遊園巴士 · · · · ·	_____
_____	· · · 自行車道 · · · · ·	_____
_____	· · · 區內步道 · · · · ·	_____
_____	· · · 觀景設施 · · · · ·	_____
_____	· · · 路標及指示牌誌 · · ·	_____
_____	· · · 解說設施與服務 · · ·	_____
_____	· · · 休憩座椅與涼亭 · · ·	_____
_____	· · · 電信通訊設施 · · · ·	_____
_____	· · · 公共廁所 · · · · ·	_____
_____	· · · 垃圾桶 · · · · ·	_____
_____	· · · 道路狀況 · · · · ·	_____
_____	· · · 其他 · · · · ·	_____

14. 此次旅行您除了本區域，其他停留的旅遊地點有：(可複選)
大聖遊樂世界 五指山 五峰渡假村 清泉溫泉
八仙瀑布 大坪苗圃 其他，請說明_____

遊客資料

性 別：男 女

年 齡：____歲

教育程度：自學 國小 國(初)中 高中(職)
大專(大學) 研究所及以上 其他_____

職業：工程師、建築師、醫師、律師、會計師等專門技術人員
企業所有人、高級主管及商人
公司中級主管、公司職員
政府機構人員、公務人員
教育機構人員
軍警人員
工人、農人
退休人員
家庭主婦
學生
其他_____

個人平均每月所得：

- 無收入
- 10,000元及以下
- 10,001~20,000元
- 20,001~30,000元
- 30,001~40,000元
- 40,001~50,000元
- 50,001~60,000元
- 60,001~80,000元
- 80,001~100,000元
- 100,001元以上

目前居住地：

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 台北市（縣）、基隆市 | <input type="checkbox"/> 台南縣（市） |
| <input type="checkbox"/> 桃園縣（市） | <input type="checkbox"/> 高雄市（縣） |
| <input type="checkbox"/> 新竹縣（市） | <input type="checkbox"/> 屏東縣（市） |
| <input type="checkbox"/> 苗栗縣（市） | <input type="checkbox"/> 宜蘭縣（市） |
| <input type="checkbox"/> 台中縣（市） | <input type="checkbox"/> 花蓮縣（市） |
| <input type="checkbox"/> 南投縣（市） | <input type="checkbox"/> 台東縣（市） |
| <input type="checkbox"/> 彰化縣（市） | <input type="checkbox"/> 澎湖、金門、馬祖等外島 |
| <input type="checkbox"/> 雲林縣 | <input type="checkbox"/> 其他地區(請說明)_____ |
| <input type="checkbox"/> 嘉義縣（市） | |

雪霸國家公園遊客意見訪問表(武陵地區)

編號：□□□□

您好：

為瞭解雪霸國家公園遊客需求，中國文化大學景觀學系接受雪霸國家公園管理處委託進行遊客訪問，以提高雪霸國家公園整體遊憩服務品質，希望您能詳實完整的填寫此份問卷，您的資料非常重要，懇請惠予協助。謝謝！

中國文化大學景觀學系 敬上

* 請於下列各□中之適當位置打“✓”，未註明（可複選）者為單選。

1. 這是您第幾次來此地區？
第一次 第二次 第三至第五次 第六次及以上
2. 今天與您同來遊玩者共有幾人？答「獨自」者請跳至第4題
獨自 2人 3~5人 6~10人
11~20人 21~45人 45人以上
3. 與您同來遊玩者為：（可複選）
家人、親戚 朋友 同學 同事 各類型團體成員
其他, 請說明_____
4. 您在此區內主要的交通工具為何？（可複選）
機車 徒步 客運班車 大型遊覽車
中型車輛 小型車輛 其他, 請說明_____
5. 您由何處進入本區？
宜蘭—棲蘭（台7甲省道） 桃園—大溪（北橫）
太魯閣（中橫東段） 霧社—大禹嶺（台14甲省道）
東勢（中橫西段） 其他, 請說明_____
6. 您預計由何處離開本區？
宜蘭—棲蘭（台7甲省道） 桃園—大溪（北橫）
太魯閣（中橫東段） 霧社—大禹嶺（台14甲省道）
東勢（中橫西段） 其他, 請說明_____

7. 您計畫此次在此區內停留多久？

- 當天往返 二天 三天 四至六天 七天及以上

8. 此次旅行您預計遊玩的地點為何？（可複選）

- 武陵賓館 露營區、野餐區 農場場部松林小徑、花園區
果樹種植區 農莊、蔬菜種植區 雪山東峰登山步道
煙聲瀑布 其他，請說明_____

9. (1)此次旅行您已經遊玩的地點為何？（可複選）

- 武陵賓館 露營區、野餐區 農場場部松林小徑、花園區
果樹種植區 農莊、蔬菜種植區 雪山東峰登山步道
煙聲瀑布 其他，請說明_____

(2)前幾次旅行您曾遊玩哪些地點（來第二次以上之遊客）？

- 武陵賓館 露營區、野餐區 農場場部松林小徑、花園區
果樹種植區 農莊、蔬菜種植區 雪山東峰登山步道
煙聲瀑布 其他，請說明_____

10. 您來此區的動機為何？（可複選）

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 鍛鍊身體，增進身體健康 | <input type="checkbox"/> 放鬆心情，解除生活壓力 |
| <input type="checkbox"/> 為增進家人、朋友之情誼 | <input type="checkbox"/> 為認識朋友 |
| <input type="checkbox"/> 增廣見聞，尋求新知 | <input type="checkbox"/> 賞鳥、蝶等觀看特殊動、植物 |
| <input type="checkbox"/> 接近自然，體驗自然奧妙 | <input type="checkbox"/> 欣賞美麗風景，增加人生閱歷 |
| <input type="checkbox"/> 尋找冒險、刺激的體驗 | <input type="checkbox"/> 慕名而來 |
| <input type="checkbox"/> 買特產 | <input type="checkbox"/> 順道而來 |
| <input type="checkbox"/> 陪人來玩 | <input type="checkbox"/> 其他，請說明_____ |

11. 您喜歡本區內哪些資源？（可複選）

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 人造花園景緻 | <input type="checkbox"/> 山岳景觀 |
| <input type="checkbox"/> 規劃完善之野餐露營設施 | <input type="checkbox"/> 雪山圈谷地形 |
| <input type="checkbox"/> 農場蔬果區田園及農舍景觀 | <input type="checkbox"/> 溪流、峽谷及瀑布景觀 |
| <input type="checkbox"/> 蘋果、水蜜桃及高冷蔬菜 | <input type="checkbox"/> 隨季節而變化之植物景觀 |
| <input type="checkbox"/> 松林小徑、杉林樹海景觀 | <input type="checkbox"/> 鳥類、蝶類及動物 |
| <input type="checkbox"/> 其他，請說明_____ | <input type="checkbox"/> 日出、夕照、雲霧及霜雪景觀 |

12. 在未進入本區之前，您期望能在本區從事下列那些遊憩活動？而進入此區後實際從事之遊憩活動為何？（可複選）

期望從事	實際從事
<input type="checkbox"/> 攝影、寫生	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 賞景	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 賞鳥及賞蝶	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 特殊動、植物生態觀察	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 研究地形、地質景觀	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 森林浴	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 攀登高山	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 散步、健行	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 露營	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 野餐	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 野炊、烤肉	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 採集標本	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 戲水、溯溪	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 釣魚	<input type="checkbox"/>

13. 此次旅遊中，您曾利用本區哪些設施與服務？（可複選）

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 公車班次 | <input type="checkbox"/> 住宿設施 | <input type="checkbox"/> 路標及指示牌誌 | <input type="checkbox"/> 飲水設施 |
| <input type="checkbox"/> 停車場 | <input type="checkbox"/> 露營設施 | <input type="checkbox"/> 解說設施與服務 | <input type="checkbox"/> 沖淋浴設備 |
| <input type="checkbox"/> 區內步道 | <input type="checkbox"/> 餐飲設施 | <input type="checkbox"/> 休憩座椅與涼亭 | <input type="checkbox"/> 公共廁所 |
| <input type="checkbox"/> 觀景設施 | <input type="checkbox"/> 野餐設施 | <input type="checkbox"/> 電信通訊設施 | <input type="checkbox"/> 垃圾桶 |

14. 您認為本據點應改善或增加哪些設施與服務，原因為何？（可複選）

應改善設施	原因	應增加設施	原因
地點 <input type="checkbox"/> _____ 住宿設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 露營設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 餐飲設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 野餐設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 沖淋浴設備	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 飲水設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 停車場	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 遊園巴士	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 自行車道	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 區內步道	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 觀景設施	<input type="checkbox"/> _____	
_____ <input type="checkbox"/> _____ 路標及指示牌誌	<input type="checkbox"/> _____	

- | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------------|-------|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 解說設施與服務 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 休憩座椅與涼亭 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 電信通訊設施 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 公共廁所 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 垃圾桶 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |
| <input type="checkbox"/> | _____ | · · · 其他 | · · · | <input type="checkbox"/> | _____ |

15. 您認為武陵地區應改善與增加哪些設施與服務？（可複選）

- | 應改善地點 | 應改善地點 |
|-------|---------------|
| _____ | · · · 住宿設施 |
| _____ | · · · 露營設施 |
| _____ | · · · 餐飲設施 |
| _____ | · · · 野餐設施 |
| _____ | · · · 沖淋浴設備 |
| _____ | · · · 飲水設施 |
| _____ | · · · 停車場 |
| _____ | · · · 公車班次 |
| _____ | · · · 遊園巴士 |
| _____ | · · · 自行車道 |
| _____ | · · · 區內步道 |
| _____ | · · · 觀景設施 |
| _____ | · · · 路標及指示牌誌 |
| _____ | · · · 解說設施與服務 |
| _____ | · · · 休憩座椅與涼亭 |
| _____ | · · · 電信通訊設施 |
| _____ | · · · 公共廁所 |
| _____ | · · · 垃圾桶 |
| _____ | · · · 其他 |

16. 此次旅行您除了本區域，其他停留的旅遊地點有：（可複選）

- 谷關溫泉
 龍谷天然樂園
 德基水庫
 梨山
 碧綠神木
 文山溫泉
 白楊瀑布
 九曲洞
 燕子口
 布洛灣
 長春祠
 大禹嶺
 合歡山
 廬山
 清境農場
 棲蘭苗圃
 福山植物園
 思源啞口
 南山
 其他 _____

遊客資料

性別：男 女

年齡：——歲

教育程度：自學 國小 國(初)中 高中(職)大專(大學) 研究所及以上 其他_____職業：工程師、建築師、醫師、律師、會計師等專門技術人員企業所有人、高級主管及商人公司中級主管、公司職員政府機構人員、公務人員教育機構人員軍警人員工人、農人家庭主婦退休人員學生其他_____

個人平均每月所得：

無收入10,000元及以下10,001~20,000元20,001~30,000元30,001~40,000元40,001~50,000元50,001~60,000元60,001~80,000元80,001~100,000元100,001元以上

目前居住地：

台北市(縣)、基隆市桃園縣(市)新竹縣(市)苗栗縣(市)台中縣(市)南投縣(市)

- 彰化縣(市)
- 雲林縣
- 嘉義縣(市)
- 台南縣(市)
- 高雄市(縣)
- 屏東縣(市)
- 宜蘭縣(市)
- 花蓮縣(市)
- 台東縣(市)
- 澎湖、金門、馬祖等外島
- 其他地區(請說明)_____

雪霸國家公園觀霧暨武陵地區

遊憩設施及其相關設施與服務現況調查記錄表

遊憩設施及服務項目

- | | |
|-----------|-------------|
| · 聯外道路 | · 休憩涼亭及桌椅 |
| · 步道、小徑 | · 觀景涼亭、台 |
| · 餐飲設施 | · 解說設施及服務 |
| · 住宿設施 | · 公共廁所 |
| · 遊客服務站 | · 垃圾桶 |
| · 露營區 | · 電信及電力通訊設施 |
| · 野餐設施 | · 沖淋浴設施 |
| · 野炊、烤肉設施 | · 飲水設施及水源供應 |

1. 交通動線及道路現有狀況：主要道路及次要道路（包括步道）

- 道路可及性（與遊憩據點）：_____
- 公共汽車及班次提供：_____
- 道路狀況（是否多彎路，路況差）：_____
- 道路寬度及線道：_____
- 道路鋪面：_____
- 引導及指示牌誌：_____
- 交通號誌、路面標示：_____
- 停車狀況（停車空間大小、停車便利性）：_____

2. 餐飲設施及服務

- 經營管理者：_____
- 服務時間：_____
- 服務項目：_____
- 價格：_____
- 選擇性（餐飲供應種類）：_____
- 服務品質（服務人員服務方式）：_____
- 清潔衛生狀況：_____
- 氣氛：_____
- 用餐空間大小：_____
- 可容納人數：_____
- （建築物與環境）協調性：_____
- （土地利用）適宜性：_____

3. 住宿設施及服務

- a. 經營管理者：_____
- b. 服務時間：_____
- c. 價格：_____
- d. 選擇性（房間種類、間數）：_____
- e. 服務品質（服務人員服務方式）：_____
- f. 清潔衛生狀況：_____
- g. 氣氛：_____
- h. 住宿空間大小：_____
- i. 可容納人數：_____
- j. （建築物與環境）協調性：_____
- k. （土地利用）適宜性：_____

4. 遊憩設施及服務

- a. 設施估計使用年代：_____
- b. 分佈位置：_____
- c. 數量或面積：_____
- d. 使用情形：_____
- e. 維護管理狀況：_____
- f. 設置地點是否適當：_____
- g. （設施與環境）協調性：_____
- h. （土地利用）適宜性：_____
- i. 材質：_____
- j. 是否有設置之必要性：_____

研究工作參與者

計畫主持人：郭 瓊 瑩

共同主持人：郭 育 任

研究助理：葉 碧 華
蘇 晏 召
楊 明 琇

研究參與：李 佳 穎
林 祐 菁
張 翠 珠

統一編號

002294830118