

雪霸國家公園高山地區生態旅遊整體規劃

徐志彥

學歷

國立台灣大學森林研究所碩士

中國文化大學森林系學士

現職

雪霸國家公園管理處遊憩服務課課長

經歷

雪霸國家公園管理處保育研究課課長

雪霸國家公園管理處企劃經理課課長

墾丁國家公園管理處觀光遊憩課課長

墾丁國家公園管理處貓鼻頭管理站主任

雪霸國家公園生態旅遊整體規劃

陳茂春* 徐志彥** 楊政峰***

*雪霸國家公園管理處處長

**雪霸國家公園管理處遊憩服務課課長

***雪霸國家公園管理處遊憩服務課技士

摘 要

雪霸國家公園位於台灣本島之中北部，居雪山山脈中心，區內高山林立，風景壯麗，且自然資源極為豐富，總面積 76,850 公頃。由於區內列名百岳的高山高達 19 座，區內七條主要高山步道皆有規劃，非常適合進行高山型生態旅遊的推廣。

園區內七條主要高山步道是：雪山東峰線步道、大霸群峰線步道、武陵四秀線步道、志佳陽線步道、雪劍線步道、雪山西稜線步道、聖稜線步道。由這七條步道扣除仍在封閉的雪山西稜線之外，雪霸國公園管理處將高山型生態旅遊分為五條路線，依規劃優先順序分別為：1.雪山主東峰，2.品田、桃山、池有，3.志佳陽線，4.大霸群峰，5.北坑溪古道。

雪山主東峰線是目前雪霸國家公園內最穩定、且操作上較有經驗的路線，因此列為明年度優先操作的路線，並將進行相關配套措施。「高山型國家公園生態旅遊整體規劃及發展執行策略」計畫的進行，將有助於國家公園更深入檢討與規劃區域內生態旅遊與環境教育設施。

關鍵詞：雪霸國家公園、高山地區生態旅遊、雪山

一、前言

雪霸國家公園為三個高山型國家公園之一，設立於民國八十一年，園區以雪山山脈為主軸，範圍涵括了新竹縣五峰鄉和尖石鄉、苗栗縣泰安鄉、台中縣和平鄉，計畫面積 76,850 公頃，屬於台灣三座高山型國家公園中成立最晚的一座，轄區內達海拔三千公尺的山嶽有 54 座，其中列名百岳的高山則有 19 座。另園區有三處遊憩區，適於人車通行，除此之

外，要進入雪霸國家公園遊憩的民眾幾乎都要具備登山經驗與裝備。因此國內三個高山型國家公園（玉山、太魯閣及雪霸）自設立以來，園區內幾乎是高山登山者經常造訪的地方，大型登山運動在這三個國家公園十分盛行。

由於生態旅遊觀念的推動，國家公園多年來也在轄區內或週遭辦理各項生態旅遊活動，並與民間團體、社區及部落合作，以推廣生態旅遊的觀念。基於交通便利與大眾化原則，此類生態旅遊多在低海拔地區進行，因此低海拔及周邊社區的生態旅遊在各國家公園內已經累積多年的豐富經驗。然台灣高山蘊藏豐富生態資源，且高山地區景觀秀麗奇峻，更值得提供民眾體驗與探索，為了讓高山地區的生態旅遊普及於一般民眾，而非侷限於登山活動的推廣，因此營建署推動「高山型國家公園生態旅遊整體規劃及發展執行策略」，以三座高山型國家公園為執行地區，藉由模式與策略的操作與建立，期能帶給國內外民眾高山型生態旅遊的體驗。

二、文獻回顧

（一）生態旅遊白皮書

聯合國將 2002 年訂為國際生態旅遊年，在全球陸續展開有關生態旅遊的研究發展、教育推廣等活動，台灣身為國際社會一份子，應同步配合推動，以符合國際潮流。另方面台灣具有高度豐富且珍貴的生態及人文風情資源，深具發展生態旅遊的潛力，然它亦具高度的脆弱性與稀有性，一旦被破壞，就可能導致無法回復的惡果，因此在發展生態旅遊時即須審慎的規劃與評估。

生態旅遊白皮書即為建立生態旅遊政策形成與執行的主要機制，擬定決策與全面推動之管道及政策執行之途徑。換言之，即提出自然生態、社區、產業、政府都能永續經營的觀光發展整體策略，俾使台灣的生態旅遊，能在維護自然生態的多樣性、各地文化傳統的保存、自然資源的永續利用之理念下，避免遊憩對環境與文化的衝擊，同時達成環境經濟、保育生態與環境教育兼具之目標。

台灣發展生態旅遊，必須同時兼顧社區利益、永續經營與生態保育的三大原則，由社區居民、產官學各界共同建構完善的生態旅遊產業。基於此，特將具體發展目標設定如下：

目標一：與國際接軌在世界的生態旅遊版圖上佔有一席之地

目標二：二〇〇五年來台旅客中有百分之一從事生態旅遊

目標三：二〇〇五年國民旅遊中從事生態旅遊者佔旅遊結構的百分之二十

目標四：二〇〇五年建置完成 50 個健全的生態旅遊地。

(二) 雪霸國家公園「與國家公園有約：生態之旅」滿意度調查研究報告 (95 年、96 年版)

自 94 年起，雪霸國家公園管理處依據行政院永續發展委員會國土分組生態旅遊白皮書（草案）第二章「生態旅遊的目標與推動策略」、第一節「生態旅遊的目標」、第三項之「改善社區文化經濟、推動生態旅遊事業」，導正現有的錯誤生態旅遊活動或旅遊事業經營方式，與社區共同評估過度營利活動對環境的衝擊，使其能朝向永續生態旅遊事業發展，其規劃目標一方面導正保護區內的錯誤生態旅遊活動，一方面健全旅遊事業體的經營機制。首先，針對辦理生態旅遊等相關活動經驗之單位，透過評選機制，擇優合作辦理國家公園生態旅遊活動，共同推動生態及保育理念，藉由生態旅遊活動的操作示範，協助上述之單位規劃生態旅遊活動，使生態旅遊事業得以朝向永續經營之潮流發展。其次，針對參與此一生態旅遊活動之遊客，同步進行生態旅遊滿意度調查，藉以瞭解活動成效，據此作為日後此類活動與政策精進之參考。本調查研究乃延續 94 年之研究規劃，持續推動 95 年度之生態旅遊活動成效評估，以提供 96 年活動籌辦與政策方向之規劃參考。

就各個梯隊的滿意度而言，武陵生態旅遊梯隊獲得 96.8% 的整體滿意度；鎮西堡生態旅遊梯隊滿意度更是達到 100%；雪見生態旅遊梯隊則有 77.9%；司馬庫斯生態旅遊梯隊則獲得 93.5% 的整體滿意評價，所以，整體而言，96 年度的活動是成功的，雖然雪見行程的總體評價相對於其他三個地區稍低，但也仍維持將近八成

的滿意度。

(三) 雪霸國家公園生態旅遊整體規劃研究

1. 研究緣起

有鑑於生態旅遊與國家公園的長遠目標都在追求永續發展，目標一致，雪霸國家公園近年來頗積極於推動生態旅遊的發展與規劃工作；再加上生態旅遊發展已被政府列為重要的既定政策；民間也視觀光旅遊為重要的休閒活動。因此，有必要對雪霸國家公園的生態旅遊進行整體的規劃研究。

2. 研究方法與過程

本研究透過田野調查、相關人員訪談及焦點團體訪談，認為雪霸國家公園生態旅遊發展，宜從三個遊憩區聯同鄰近社區共同發展；並分別選定一條柔性生態旅遊路線。

3. 重要發現

經過研究，主要有三個重要發現：首先，雪霸國家公園發展生態旅遊的條件雖佳，但因地質緣故，許多地段容易崩塌，再加上遊客「大眾觀光」的旅遊慣性，因此應先發展「柔性生態旅遊」；其次，可先規劃出一條一日遊的生態旅遊路線，再對相關環境進行美化整理，做法將較為務實；其三，三個地區應有兩種不同的發展模式：武陵與雪見應先進行利害關係人的協商與環境的美化，再引進遊客；觀霧則應儘量留供學術利用。如要發展生態旅遊，應先從示範性的遊程帶動當地居民的參與。

4. 主要建議事項

為營造各地區成為適合生態旅遊的去處，本研究共歸結出幾項結論與建議，主要是：

- (1) 三個地區應發展出不同特色：武陵是國寶魚的故鄉，是人們的桃花源；雪見擁有濃厚的原民風情；觀霧是生態研究的好地方，是原野健行的好去處。
- (2) 在發展生態旅遊的操作方面，宜先確切掌握哪些是利害關

係人，並與之充分溝通協商。讓新發展的生態旅遊與原本的大眾觀光資源共用，共存共榮。

(3) 在空間規劃與改善方面，應以減量為原則，宜善巧運用閒置空間；在生態旅遊地的規劃方向，除了應注意保育功能，也應該注意其美質提升。

(4) 在實施一段時間之後，應考核追蹤發展成效。

(5) 在社區培力計畫方面，可善用第三部門的經驗與力量。

三、雪霸國家公園高山地區生態旅遊資源特色與遊憩使用及潛力限制分析

(一) 高山地區之生態旅遊資源

雪霸國家公園位於台灣中北部地區，範圍包括新竹縣五峰鄉、尖石鄉、苗栗縣泰安鄉、及台中縣和平鄉，總面積約 76,850 公頃。蜷曲位於雪山山脈的中心，地形崎嶇、山容壯麗，境內 3,000 公尺以上的高峰共計 54 座；區內河川以雪山山脈為主要的分水嶺，東北側為大漢溪的發源地，南為大甲溪流域，西為大安溪集水區。受高山地形之影響，雪霸國家公園的景色千變萬化，高峰溪流景觀更是壯麗，同時蘊涵豐的動植物資源。茲將雪霸國家公園高山地區整體生態遊資源簡述如下：

1. 雪山地壘地形地質景觀

雪山山脈依台灣地形之區分可分為「阿玉山階段山地」、「雪山地壘」及「埔裏陷落區」三個區帶，雪霸國家公園之高山地區主為雪山地壘部分。

雪山地壘為雪山山脈高峰群集的巨大山，以雪山為中心，向四周輻射出多支稜脈，雪山主峰(3,886m)是台灣第二高峰，因造山運動與溪流相互侵蝕等作用的影響，褶曲現象顯著，冰河定型更為奇觀，位於雪山東北側坡面及北稜角正北側及二號圈谷，為全台海拔最高、形貌最為優美的冰斗地形。

大霸尖山海拔 3,492 公尺，高度雖不及雪山(3,886m)、大劍山(3,594m)及品田山(3,524m)等山峰，但卻是雪山北側

最突出的一座山峰，素有「世紀奇峰」之美譽，又與中央尖山、達芬尖山合稱為「台灣三尖」。

與大霸尖山相距僅約 700 公尺，位於大霸尖山西南支脈上的小霸尖山，海拔 3,418 公尺，雖然不像大霸那樣卓然出眾的外型，但因嬌小稱奇，與大霸尖山互相輝映。

■生態旅遊地重點

(1) 雪山地壘

(2) 雪霸箱型褶皺

(3) 全台海拔最高、形貌最為優美的圈谷地形—雪山一號、二號圈谷

(4) 世紀奇峰、賽夏族傳說中祖先的發祥地—大霸尖山

2. 重要的河川集水區與河川襲奪等水文景觀

雪霸國家公園以雪山山脈主稜為分水嶺，東北側屬淡水集水區，上游之塔克金溪、薩克金溪為標準之上游性河谷，呈峽谷地形；南為大甲溪流域，擁有豐富的沖積扇、河階、扇狀平坦稜、角床、環流丘、無能河等景觀；西為大安溪的集水區，因大安溪流域岩石堅硬，對抗河蝕抵抗力特大，河蝕作用仍劇烈進行；西北隅的觀霧地區則為頭前溪集水區。

思源埡口昔稱卑亞南鞍部，北部是蘭陽溪上游馬當溪，紅達拉溪與米磨登溪向源侵蝕成的陡崖峭坡，南側則是大甲溪上游有勝溪的平緩谷地，蘭陽溪上游溪谷強烈的向陽侵蝕作用，蝕穿原本的分水嶺，襲奪了大甲溪上游的大量河水，使得大甲溪上游形成涓涓細流、卻擁有寬大河谷的特殊水文景觀。

另外，翠池（3,530m）為台灣山區海拔最高之水池，亦號稱東南亞最高之水池，位於雪山主峰與北稜角之間最低的玉山圓柏純林中。就地質學上地形構造而言，屬冰河時期冰河侵蝕所殘存的「冰斗湖」遺跡；池水終年清澈不乾涸；豐大期時，池水會南緣溢成為大安溪的最高的源頭。

■生態旅遊地重點

- (1) 雪山山脈眺望大安溪；大安溪上游（七家灣溪、雪山溪等）河谷景觀
- (2) 河川襲、向源侵蝕作用—大甲溪上游特殊水文景觀
- (3) 台灣山區海拔最高之水池、「冰斗湖」遺跡—翠池

3. 植物林相

雪霸國家公園因海拔高差變化大，跨越了暖溫帶、冷溫帶、及亞寒帶的氣候型態，孕育出針闊葉混合林、針葉林、高山矮灌叢與箭竹草原等多種植物林相。針闊葉混合林分佈於海拔 2,000~2,800 公尺的山谷凹地，主要的優勢種為台灣冷杉、鐵杉、紅檜、台灣扁柏、高山櫟等；針葉林分佈於海拔 2,800~3,500 公尺之間，以鐵杉、冷杉及台灣二葉松為主，其中冷杉林以七家灣溪上游、品田山至雪山主峰之谷地生長最為良好，塔克金溪上游的鐵杉林最為茂盛；而高山矮灌叢與箭竹草原主要分佈在雪山主峰、北稜角兩側之圈谷、聖稜線等處。另外，翠池的玉山圓柏林是全省此類森林面積最大的，雪山主峰下之冷杉林及觀霧僅有之台灣擦樹純林，極具保存價值。

■生態旅遊地重點

- (1) 跨越暖溫帶、冷溫帶、及亞寒帶的植物林相
- (2) 雪霸國家公園之高山植被景觀
- (3) 全省面積最大的玉山圓柏林—翠池的玉山圓柏林
- (4) 全台林相最優美、生長最好的雪山冷杉林
- (5) 觀霧地區全台僅有之台灣擦樹純林

4. 豐富多樣的動物生態

雪霸國家公園之動物資源甚為豐富，發現有 32 種哺乳類動物，97 種鳥類，14 種爬蟲類，6 種兩生類，16 種淡水魚及 89 種蝴蝶，其中彌足珍貴的瀕臨絕種之動物如台灣櫻花鉤吻鮭是全世界僅有的陸封型鮭魚，同時也是世界分部之最南緣的鮭魚，目前僅存於雪霸國家公園之大甲溪上游，更顯示其珍貴，而被譽為台灣國寶魚之首，園區內七家灣溪兩側已劃定為「台

灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」，正積極進行保育及復育之工作。

■生態旅遊地重點

- (1) 全世界僅有的陸封型鮭魚，世界分佈之最南緣的鮭魚—台灣櫻花鉤吻鮭
- (2) 高山鳥類生態

5. 歷史古道與泰雅、賽夏原住民人文景觀

「北坑溪古道」原是泰雅族大湖群之遷移、遊獵山徑，1923年，日人為完全掌控泰雅裔人而重新闢設成為理蕃道路。沿途12個駐在所除二本松改名為松安外，僅北坑、雪見駐在所遺址較為完整，其餘駐在所、砲台均只剩地基或幾乎被草埋沒的土牆。

園區內目前已無原住民居住，但範圍內遺有頗複雜而豐富的人文史資源，例如：大霸尖山是賽夏裔傳說中的祖先發祥地，亦是泰雅族自其核心區域向外移徙的重要孔道；另在二本松、雪見及七家灣溪附近分別發現較泰雅族活動時限更早的史前時代先民遺跡。

■生態旅遊地重點

- (1) 北坑溪古道
- (2) 泰雅族文化與遷徙
- (3) 賽夏族發祥地傳說與其生活文化

(二) 園區內各高山旅遊區帶特色與遊憩使用分析

雪霸國家公園高山地區可分為大霸群峰、武陵四秀、雪山東峰、志佳陽線、雪劍線及雪山西稜線等六個旅遊區帶及多條線有常用登山旅遊路線：

1. 大霸群峰

大霸群峰位於雪山山脈北側，是雪山山脈主脊從布秀蘭山分岔伸出的支脈，以大霸尖山為軸點，各向東、北、西三面分出長短不一的東霸尖山稜線、小霸尖山稜線、馬洋山脈、以及

伊澤山支脈（大霸群山的主稜脈），期間有加利山（3,112m）、伊澤山（3,297m）、大霸尖山（3,492m）、小霸尖山（3,418m）等多座高山。

其中大霸尖山除山容壯麗獨特外，山頂的岩層由粗沙粒砂岩層構成，節理發達，其裸露岩層縱橫羅列和節理、不規則的剝落面突顯多樣化的岩石外貌，亦為其特色之一；位於大霸尖山西南支脈上的小霸尖山，僅與大霸尖山相距七百公尺，植被多為高山草本植物、高山矮盤灌木、玉山箭竹、及高山芒原，稜線旁則為台灣冷杉林及針葉樹林。大霸尖山與小霸尖山兩座山山形類似，比鄰而立之山嶽景觀，甚具特色。大霸群峰常見的登山旅遊路線有大霸群峰線及由大霸縱走雪山之 Y 型聖稜線。

2. 武陵四秀

武陵四秀為橫列於武陵農場北緣的四座百嶽，由西至東，依序是品田山（3,529m）以險峻危崖出名；池有山（3,301m）因其山側的草原多水池而得名；桃山（3,324m）因峰頂頗似桃尖之美而得名；喀拉業山（3,132m）等四座百岳山峰。

這條長約 10 公里的高聳稜脈，屬於雪山山脈向東北延伸的主脊稜脈中的一段，之所以冠上武陵，是因為攀登路線均以武陵農場為起迄點，其地質景觀以品田山岩層最為特殊，其扭曲如弓的背斜岩層，堪稱世界級的地質景觀，其結構主要為始新世的變質砂岩和板岩的互層，係由 500 萬年前蓬萊造山運動的作用—隆起、皺褶及輕度變質，再加上河流的侵蝕而行程，另擁有瀑布。俯視七家灣溪谷地、地層皺褶、斷崖碎石等特殊的地形景觀。武陵四秀地區常見的登山路線有武陵四秀線與由桃山縱走雪山之 O 型聖稜線。

3. 雪山東峰線

雪山東稜全線長度約 8.5 公里，其中雪山東峰海拔 3,201 公尺，位於雪山主峰東延的支脈上，為一狹長狀的稜脊，山勢緩和，峰頂展望視野廣闊，可清楚遠眺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。沿線主要植被為

玉山箭竹草原、高山芒草原、台灣冷杉白木林、玉山圓柏等，其中台灣冷杉林延續至雪山主峰，為台灣林相最優美、生長最好的冷杉林之一。

4. 志佳陽線

志佳陽大山海拔 3,345 公尺，因位於志佳陽社（今環山）而得名，是最早攀登雪山的唯一路線，直到民國 59 年雪山東峰線開闢之後，志佳陽線才功成身退。其山頂四周的許多大崩谷，為冰河沖刷出來的圈谷地形，東南草坡凹谷有瓢簞池，擁有山光水色之美，而途徑上的司界蘭溪更具溪谷風光，環山部落的泰雅族原住民，是一個美麗且深具歷史意義的原鄉。

5. 雪劍線（大劍線）

雪劍稜線是由雪山西分往南的大支稜脈，因其甚短即切下大甲溪，因此山形陡峭，這也正如此段的出名「大劍山」、「小劍山」般險峻，此稜脈三千公尺的高峰有小劍山（3,253m）、佳陽山（3,314m）、油婆蘭山（3,380m）、大劍山（3,594m）、布夫奇寒山（3,167m）、雪山西南峰（3,471m）等，這些巨峰除大、小劍山的險峻外，佳陽山的光滑斜脊岩壁更引人入勝。

本路段沿線可見矮箭竹和杜鵑灌叢，從婆油蘭山攀登佳陽山上需翻越六、七座大小山頭及臨千丈深淵的陡峭岩壁；過大劍山後週遭環境景觀變化較大，經巨木參天的冷杉林、軟軟如地毯的水草地、濃密箭竹林、杜鵑叢、圓柏林便到達寧靜如仙境的翠池，再經一大碎石坡抵達終點—雪山主峰。

6. 雪山西稜線

日治時期雪山西稜的路線為早期林業開發與林道闢建的途徑之一，這條稜脈海拔雖高，但因東北面有雪山地壘屏障，林木生長與植被發育不易受到東北季風的影響，故山頭有喬木長成，林下的冷杉、鐵杉繁茂，更有茂密的玉山箭竹草原分佈遍地。

雪山西稜稜脈從雪山主峰下的翠池三叉山岔出，是雪山山脈上最大且最長的稜脈，有博可爾山基點峰（3,260m）、弓水山

(3,374m)、頭鷹山(3,510m)、頭鷹山北峰(3,195m)、奇峻山(3,519m)、釜碗山西峰(3,417m)、釜碗山(3,000m)、大雪山北峰(3,437m)、大雪山(3,530m)、匹匹達山(3,425m)、可汗山(3,075m)、知馬漢山北峰(3,085m)、志摩山(3,145m)與中雪山(3,173m)等 18 座 3,000 公尺以上之高峰。

不過本段登山路線因聯外道路 230 林道嚴重坍方，因此尚未開放。

(三) 雪霸國家公園高山地區生態旅遊資源特色與遊憩使用及潛力限制分析

1. 發展潛力

■ 在資源方面

- (1) 雪霸國家公園境內 3,000 公尺以上的高峰共計 54 座，其中雪山(3,886m)為台灣的第二高峰，而大霸尖山則有「世紀奇峰」之稱。
- (2) 聖稜線為雪山山脈最著名的縱走行程，位在雪山東北側坡面及北稜角正北側的一號、二號圈谷為全台海拔最高、形貌最為優美的冰河圈谷地形。
- (3) 植物資源主要的植被為針闊葉混合林、台灣冷杉林、台灣鐵杉林、台灣二葉松、白木林及高山草原等，而台灣山區海拔最高之水池—翠池(3,530m)，更擁有全臺面積最大的玉山圓柏林。
- (4) 動物資源除高山地區常見的山羊、山羌、台灣獼猴、帝雉、藍腹鵲等，台灣櫻花鉤吻鮭更是全世界僅有的陸封型鮭魚，同時也是世界分部最南緣的鮭魚種，園區內七家灣溪兩側地區已劃為「台灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」。

■ 在經營管理方面

- (1) 雪霸處已依區內既有登山步道之困難度、危險性、宿營狀況及登山者之裝備與體力，詳細規劃其登山活動路線，並將其分為高級登山步道、中級登山步道及一般健行步道三個等級。另一方面也透過網站、登山手冊等資訊提供遊客

作為規劃生態旅遊的參考依據。

- (2) 入山、入園申請之落實可適當管制隊伍及遊客進入數量，有利於未來生態旅遊之發展。

■在相關配套方面

- (1) 目前國家公園已提供 7 條登山路線之登山遊憩路線、資源、旅遊行程建議等相關資訊，並於觀霧、武陵、雪見三處遊憩區之遊客中心，提供停車場設施及視聽媒體的解說服務等相關服務設施，提供遊客作為規劃生態旅遊的參考依據。

2. 發展限制

■在經營管理方面

- (1) 在入山、入園管制方面，由於缺乏巡邏查察人力，對於違規的遊客或隊伍較難具以落實管理。

■在相關配套方面

- (1) 進入大霸尖山區之大鹿林道及大鹿林道東線因受 93 年風災影響，致使道路穩定性較差。
- (2) 現階段之行程中，較缺乏社區或部落的人力資源參與，致使大部分的利益較難回饋至鄰近社區。

四、課題與對策

(一) 課題

雪霸國家公園雖然可以列出許多高山生態旅遊路線，然而近幾年來由於風災之故，地質不穩定，已經關閉多條登山路線。目前要在雪霸國家公園境內推展高山型生態旅遊將遭遇幾個問題：

1. 路線受損嚴重無法修復：大霸尖山群峰線於民國 93 年遭遇風災重創後，封閉入山、入園。聯外的登山路線大鹿林道東線耗費鉅資搶通，雖然雪霸國家公園原計畫在今年（民國 97 年）9 月 23 日開放大霸群峰線，可惜九月份連續數個颱風，又再度摧毀大鹿林道主線與東線。由於受創嚴重，即便是進入觀霧都有困

難，因此本段路線再度封閉。雖然未來有開放的準備，然而基於保護生態的考量，政策上將不在進行較大工程的修復，屆時車輛不能通行，將影響生態旅遊的人數安排與行程。類似路線尚有雪山西稜路線，由於 230 林道嚴重崩塌，主管的林務局無多餘經費修復，雪霸國家公園基於安全考量，亦無限期封閉此路線。

2. 尚未整修的路線：北坑溪古道人文遺跡及自然生態皆豐富，又鄰近苗栗縣泰安鄉周邊四個泰雅族部落：士林、司馬限、象鼻與天狗，是非常適合推廣生態旅遊的路線。但是北坑溪古道長達 33 公里，雪霸國家公園雪見遊憩區於 96 年甫建置好遊憩設施，北坑溪古道受颱風風災影響尚未修復完成，無法通行；由於路線長度頗長，短期內經費與整修時程暫時無法確定。
3. 熱門路線：目前雪霸國家公園境內最熱門的高山步道路線為雪山主東峰，除了地質穩定安全外，各項設施也比其他步道完善，也是最容易操作的一條路線。但是由於申請入園入山的民眾頗多，這條路線幾乎都在滿載的情況，如果在保護土地承載量以及區別登山運動與生態旅遊之間，處理上有較為複雜的課題。

（二）對策

1. 封閉的路線將不考慮作為高山型生態旅遊的規劃路線。
2. 對於不穩定的路線，例如大霸群峰路線，基於國家公園生態保育的原則，將不再編列經費修復登山口聯外道路，原道路則以步道方式規劃，對於登山者或高山型生態旅遊的參與者，將宣導多出兩日行程規劃，以步行方式出入大霸尖山登山口。
3. 尚未開發的路線將積極爭取經費進行設施建構與路線規劃。

五、雪霸國家公園高山地區生態旅遊整體規劃

（一）高山地區生態旅遊路線遴選考量

1. 雪山主東峰

雪霸國家公園最熱門、穩定及大眾化的高山步道路線。由於交通便捷，沿線的三六九山莊與七卡山莊皆有可容納一百人

以上的床位，住宿十分方便。由於海拔升高頗大，生態囊括中海拔與高海拔。該段路線的資源特色可從登山口的中海拔生態開始，二葉松、五葉松針闊葉混合林，志佳陽杜鵑、紅毛杜鵑…等，過哭坡之後，則進入高海拔生態系，可見鐵杉、冷杉、巒大花楸與箭竹草原。景觀可遙望中山山脈與玉山主峰，三六九山莊週遭的白木林、黑森林、玉山圓柏及圈谷地型。

該段路線四季景觀頗具特色，春天的杜鵑花開放宛如高山花園一般；夏日綠蔭遮蔽；秋季則有楓紅與巒大花楸的紅葉可看，冬季則可欣賞雪景。是一條適合任何季節與族群旅遊的路線。

2. 品田、桃山、池有

屬於武陵四秀登山路線的三座百嶽，因交通便利適合推展高山型生態旅遊，資源特色為中海拔動植物生態、覽聖稜線全線，由於品田山岩層節理特殊，桃山景緻秀麗，是令人嚮往的高山旅遊路線，但因路段分歧且登山者須具備攀岩裝備與技巧，仍屬於困難度較高的路段。

本路線住宿點為新達與桃山山屋，需規劃三日以上行程，由台七甲公路進入武陵地區，於武陵吊橋停車場進入登山口。

3. 志佳陽線

志佳陽線是昔日雪東線尚未闢建之前，攀登雪山的主要途徑，入口處的環山部落是泰雅族的大部落，橫越司界蘭溪，循著志佳陽大山的稜脊尾脈上登，沿途有瓢單山莊舊址及瓢簞池，以及雪山山莊舊址。

4. 大霸群峰

大霸群峰是聖稜線北端的稜脈，因早期交通十分不方便，曾經是登山山友們嚮往的百嶽名山，況且他還是原住民泰雅族、賽夏族的聖山，山型特殊，屬於台灣山嶽三尖之一，具備有台灣高山上最完善而有管理人員的九九山莊。

5. 北坑溪古道

日據時代日本人為了監控 ATAYAL 族北勢蕃的反日風潮開闢之古道，位於雪見地區內，周邊鄰近象鼻、司馬限、士林與天狗四個泰雅族部落，是一條可以帶動國家公園周邊社區發展的生態旅遊路線。步道全長 33 公里，可貫通雪見與觀霧。除中海拔動植物資源，沿途共約 10 個駐在所遺址。

（二）遴選高山地區生態旅遊路線說明

1. 雪山主東峰

第一日：七家灣溪沿線、雪山登山口至七卡山莊自然生態體驗

第二日：七卡至雪山東峰步道體驗（中海拔二葉松、杜鵑花(春)、楓(秋)、鳥類）→哭坡觀景台，中央尖山群峰風光→東峰至三六九山莊：高海拔林相、杜鵑、巒大花楸(秋) →三六九山莊住宿

第三日：黑森林冷杉純林生態體驗→雪山圈谷冰河遺跡之旅→整裝下山

2. 品田、桃山、池有

第一日：開車抵達武陵吊橋停車場，步行上煙聲瀑布→煙聲瀑布森林浴 →新達山屋住宿

第二日：新達池至池有山一帶：欣賞大霸群峰、聖稜群峰→步行至桃山山屋：步道生態體驗→桃山山屋住宿

第三日：桃山主峰：欣賞詩崙溪、桃山山溪谷風光→步行下桃山：中、高海拔動植物生態

3. 志佳陽線

第一日：開車至環山部落登山口→登瓢簞山屋夜宿：

第二日：志佳陽大山眺望雪山南峰斷崖、瓢簞池、雪山主峰遠眺→下山至環山部落，可於環山部落住宿消費一夜，體驗部落風情。

4. 大霸群峰線

第一日：開車抵觀霧，步行進入大鹿林道東線：生態體驗、棗

慕華鳳仙花、寬尾鳳蝶。→大霸登山口

第二日：步行前往九九山莊，安頓行李→3050 高地欣賞大霸群峰→返回九九山莊住宿。

第三日：九九山莊出發→中霸→大、小霸尖山→返回九九山莊住宿

第四日：整裝→回登山口→步行回大鹿林道東線起點

5. 北坑溪古道

第一、二日：自行開車從司馬限林道進入北坑溪古道入口→可使用廢棄日據時代駐在所，或周邊部落民宿作為住宿點→觀賞台灣獼猴、台灣黑熊、山羌、台灣野豬、藍腹鵲、帝雉之動物生態。

第三日：返回，進入象鼻、士林、司馬限及天狗等泰雅族部落旅遊後由司馬限林道進行回程。

(三) 各路線之生態旅遊資源特色、發展優先順序

	雪山主東峰	品田、桃山、池有	志佳陽線	大霸群峰線	北坑溪古道
路線特色	雪山圈谷冰河遺跡、中海拔動植物生態、覽聖稜線全線、四季景緻	武陵四秀登山路線、中海拔動植物生態、覽聖稜線全線	雪山南線之登山路線，眺望司界蘭溪溪谷，雪山南峰斷崖、瓢簞池	聖稜線路線另一起點、世紀奇峰大霸尖山、觀霧山椒魚棲地	監控 ATAYAL 族北勢蕃的反日風潮開闢之古道，天然原生植物群
海拔及旅遊時程	2200~3000 公尺以上，需三日	3000 公尺以上，需三日以上	3000 公尺以上，需 2~3 日	3000 公尺以上，需四日	1300 到 2200 公尺，三日行程，全線長約 33 公里
體力需求	屬於國際步道分級的二級步道，需基本的登山體能及登山裝備	屬於國際步道分級的三級步道，需較好的登山體能及登山裝備	屬於國際步道分級的三級步道，需較好的登山體能及登山裝備	屬於國際步道分級的二級步道，需基本的登山體能及登山裝備	健行體能及登山裝備
入山入園管制	需申請	需申請	需申請	需申請	需申請
發展優先順序	1	2	3	4	5
適合國內或國際生態旅遊規劃	國內 國際	國內 國際	國內	國內 國際	國內

(四) 雪山主東峰線生態旅遊整體規劃

本路線具有完整的環境教育腹地，在登山口服務站、觀景台、山莊內及週圍以及沿線步道，有足夠空地容納旅遊人員，並設有解說牌示、以及警告牌誌等。由於該路線為登山者的熱門路線，入園人數管制原本就依據三六九山莊與七卡山莊的床位、生態承載最高容納量做控管。但由於生態旅遊需重視遊客對環境的尊重與愛護，因此推展本路線將需要一個完善的配套措施。

雪霸國家公園在「與國家公園有約」的生態旅遊規劃上，本條路線至七卡的路段已有多次操作經驗，然而旅遊對象多為一般民眾，未必皆具備登山經驗，因此推展高山型生態旅遊的規劃，將有以下方針：

1. 人數限制：為了避免衝擊到正常申請登山的民眾，以及保護生態環境的考量，將限制每梯次的旅遊為 20 人。
2. 解說人力：將徵求具登山經驗的解說志工，搭配於各山莊與登山口服勤的保育志工配合解說服務、山莊床位安排與急難救助等工作。
3. 住宿地點：以現有七卡山莊及三六九山莊為住宿地點，參加民眾依正常程序辦理入園及入山。
4. 辦理時間：由於本路線為熱門路線，寒暑假期間將避開連續假期，其他時間則假日與非假日交互選擇。
5. 為避免對環境衝擊，行程安排將不考慮納入雪山主峰，以降低土地承載的衝擊，生態旅遊以體驗自然生態為主，不以征服高山為目的，對於參與的民眾將進行行前教育宣導。

六、結論

台灣將生態旅遊定義為「一種在自然地區所進行的旅遊形式，強調生態保育的觀念，並以永續發展為最終目標。」符合此定義的生態旅遊，必須要透過解說引導遊客瞭解並欣賞當地特殊的自然與人文環境，提供環境教育以增強遊客的環境意識，引發負責任的環境行動，並將經濟利益回饋造訪地。除藉以協助當地保育工作的進行外，進而提升當地居民的生活福祉。

雪霸國家公園自辦理「與國家公園有約」生態旅遊活動以來，皆遵照行政院公佈之「生態旅遊白皮書」辦理，由於本處轄區海拔較高，選擇之地點幾乎都在中海拔以上區域，或鄰近山區部落辦理，轄區內的生態旅遊地點，辦理過的地區是武陵遊憩區及雪見遊憩區，周邊部落則選擇過尖石鄉、鎮西堡、司馬庫斯及五峰鄉的清泉和白蘭部落等這些地區。這些生態旅遊活動由於推廣對象為一般民眾，無身分及年齡層限制，旅遊方式幾乎近似乎地或低海拔生態旅遊，地點、路線道路設施完善、交通方便、住宿上也以飯店民宿為主。整體而言，並無真正的高山型國家公園生態旅遊之規劃。

本年度（97 年度）營建署進行「高山型國家公園生態旅遊整體規劃及發展執行策略」計畫，對於三個高山型國家公園的高海拔步道，將有發掘更多處女地的功效，並將高山型國家公園的蘊藏特色呈現出來，讓國人欣賞到台灣高山生態之美。此外，本規劃的進行對於國家公園規劃上將有更進一步的檢討與改進，使全園區內真正高海拔的地區有更完善的設施、規劃與解說教育的呈現。

參考文獻

- 歐陽台生，1996，雪霸國家公園登山步道手冊，109 頁，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
- 賴明洲，1999，雪霸國家公園登山步道及聯外道路交通系統之規劃研究—以生態旅遊之觀點探討之，雪霸國家公園管理處。
- 交通部觀光局，2002，生態旅遊白皮書，交通部觀光局。
- 雪霸國家公園，2003，雪霸國家公園計畫（第一次通盤檢討），雪霸國家公園管理處。
- 張致遠文化工作室，2004，雪霸國家公園高山步道總覽，雪霸國家公園管理處。
- 黃躍雯，2005，雪霸國家公園生態旅遊整體規劃研究，雪霸國家公園管理處。
- 黃信達，2006，雪霸國家公園「與國家公園有約：生態之旅」滿意度調查研究報告 95 年版，雪霸國家公園管理處。
- 黃信達，2007，雪霸國家公園「與國家公園有約：生態之旅」滿意度調查研究報告 96 年版，雪霸國家公園管理處。