

# 112年度自行研究成果報告

題目：武陵農場露營區整體改善-營造自然樸實的山林體驗場域之研究

年度：112年

編號：9

單位：觀光行政組

研究人員：蘇子威

## 武陵農場112年度自行研究成果報告提要表

研究題目	武陵農場露營區整體改善-營造自然樸實的山林體驗場域之研究
研究單位及人員	觀光行政組 蘇子威
研究期程	112年10月至112年12月
內容摘要	<p>一、研究緣起與目的（12號字）</p> <p>大量的遊憩人潮以及對遊憩品質的追求逐年提升，武陵露營區的種種問題也浮上檯面，更是加速推動了管理營運更新及設施環境汰換及維護需求。</p> <p>以打造「國際高品質露營地」為目標，在儘量不干擾原生生態環境的條件下，期望達到國際級露營地之水準</p> <p>二、研究方法與過程（12號字）</p> <p>本案參考上位及相關法令，在未來規劃時避免與之理念相抵觸，並作為規劃之依據。</p> <p>在綜和分析自然環境資源、交通運輸現況、住宿型服務設施、遊憩資源脈絡、花季與遊客情形及露營區現有資源下進行武陵露營區整體改善規劃。</p> <p>三、研究發現與建議（12號字）</p> <p>露營區位於農場高處，可欣賞一旁豐富林相及遠處山巒。露營區共8區，包含管理中心、A~E 及 A1、D1區，全區由水杉、落羽松、柳杉及二葉松等包裹，猶如沐浴在森林中。</p> <p>在根據周邊自然、人文環境背景以及既有露營區之環境氛圍分析後，將露營區主要分為兩個區塊，下方靠近眾多遊憩資源之區域，以武陵地區之歷史文化演變為主軸，將七家灣、農場文化等帶入露營區體驗，塑造出各區獨特風格卻又息息相關的文化氛圍；而上方偏向自然資源背景豐富之區域，則以豐富自然資源背景為發展主軸，將武陵地區的山巒、樹林、花草、星空加以利用，營造並凸顯出別具一格的露營體驗及自然氛圍。最後進行階段性初步規劃構想，共分5個階段，期望未來能逐漸營造露營區全新風貌。</p>

# 目次

## 第一章 緒論

### 第一節 研究緣起

### 第二節 研究目的

### 第三節 研究範圍

## 第二章 研究方法(法規檢討)

### 第一節 相關法規

### 第二節 上位計畫

## 第三章 研究過程(環境資源調查分析)

### 第一節 自然環境資源調查分析

### 第二節 交通運輸現況分析

### 第三節 住宿型服務設施比較分析

### 第四節 遊憩資源脈絡連結分析

### 第五節 花季與遊客情形分析

## 第四章 結論與建議

### 第一節 露營區概況

### 第二節 武陵露營區整體改善規劃

## 參考文獻(14號字)

## 附錄(14號字)

### 註：

1.本文請以 A4規格直式橫書繕打，每頁上下左右邊界為2.5公分，內文字體為標

楷體12號，段落行距1.5倍行高，以雙面列印。

2.文體以中文為原則，如係以外國語文撰述者，應附具中文譯本。

# 第一章 緒論

## 第一節 研究緣起

伴隨登山活動與國民旅遊快速興起，旅遊人次逐年攀升，武陵農場已成為國內知名遊憩據點，最著名的櫻花季，每年更是吸引無數人趨之若鶩。而隨著生活品質的提升，「露營」逐漸升級為當下休閒度假的最佳選擇之一，是旅行者逃離都市塵囂、接觸大自然的一種簡單方式。

而武陵農場露營營地，背靠山巒、樹林，河水潺潺，夜晚又有浩瀚星空灑落，如此壯闊豐富的自然美景，自然吸引大量的營友爭相前往。然而，大量的遊憩人潮以及對遊憩品質的追求逐年提升，武陵露營區的種種問題也浮上檯面，更是加速推動了管理營運更新及設施環境汰換及維護需求。

## 第二節 研究目的

以打造「國際高品質露營地」為目標，在儘量不干擾原生生態環境的條件下，期望達到國際級露營地之水準，提升露營區整體遊憩體驗品質，進而提升露營區使用效益及整體營收。

計畫目標如下：

- (一) 武陵農場露營區整體規劃。
- (二) 打造露營區其中一區為國內、外具指標性之國際級露營區。
- (三) 檢討露營遭遇問題及研擬改善方案(獼猴、蒼蠅、浴廁空間數量不足、車道、露營設施等…)

### 第三節 研究範圍

本案位於台中市和平區平等里武陵農場內，同時位處雪霸國家公園。

為國軍退除役官兵輔導委員會所經營之公有事業。

武陵農場屬武陵遊憩區一部分，同時須尊重國家公園經營管理之理念，因此，本案也將參考上位及相關法令，在未來規劃時避免與之理念相抵觸，並作為規劃之依據。

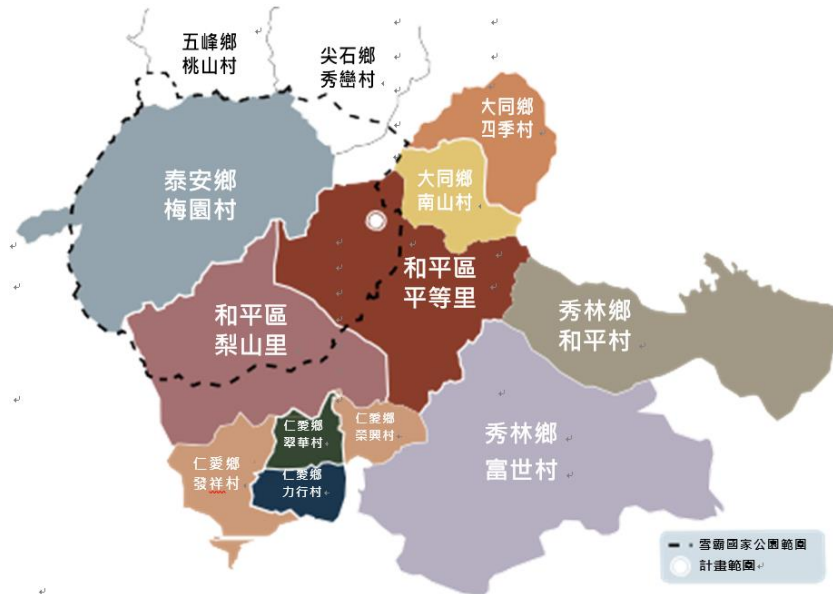


圖1 區域位置圖

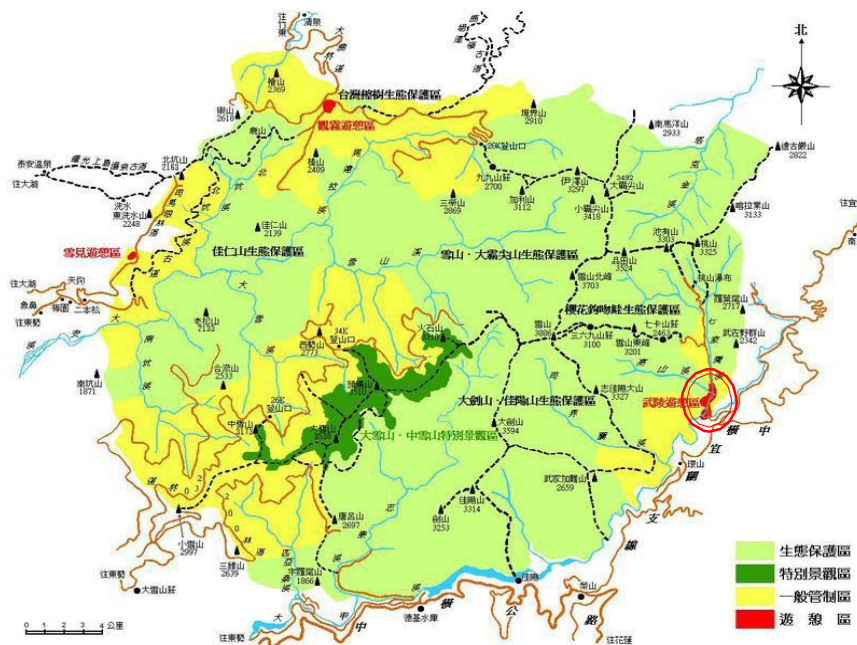


圖2 雪霸國家公園圖

## 第二章 研究方法(法規檢討)

### 第一節 相關法規

區域計畫法施行細則第十二條：「．．．前項範圍內依國家公園劃定之國家公園土地，依國家公園計畫管制之。」

非都市土地使用管制規則第四條：「非都市土地之使用，除國家公園區內土地，由國家公園主管機關依法管制外，按其編定使用地之類別，依本規則規定管制之。」

國家公園法第十二條：「國家公園得按區域內現有土地利用型態及資源特性，劃分下列各區管理之」：

1. 一般管制區。
2. 遊憩區。
3. 史蹟保存區。
4. 特別景觀區。
5. 生態保護區。

國家公園法第十四條：「一般管制區或遊憩區內，經國家公園管理處之許可，得為下列行為」：

1. 公私建築物或道路、橋樑之建設或拆除。
2. 水面、水道之填塞、改道或擴展。
3. 礦物或土石之勘採。
4. 土地之開墾或變更使用。
5. 垂釣魚類或放牧牲畜。
6. 纜車等機械化運輸設備之興建。
7. 溫泉水源之利用。
8. 廣告、招牌或其他類似物之設置。
9. 原有工廠之設備需要擴充或增加或變更使用者。
10. 其他須經主管機關許可事項。

## 第二節 上位計畫

雪霸國家公園計畫(第三次通盤檢討)(109年12月16日實施)

### (一) 分區計畫:

雪霸國家公園範圍遼闊，各地區之地理環境、自然及景觀資源各有其特色，為落實園區核心資源保育及確保園區核心資源之有效經營管理，達國家公園計畫之目標，共劃設五處生態保護區、二處特別景觀區、三處遊憩區、六處一般管制區及二處史蹟保存區。

#### 1. 生態保護區

- (1) 生態保護區一：雪山、大霸尖山生態保護區。
- (2) 生態保護區二：臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區。
- (3) 生態保護區三：大劍山、佳陽山生態保護區。
- (4) 生態保護區四：臺灣檫樹生態保護區。
- (5) 生態保護區五：佳仁山生態保護區。

#### 2. 特別景觀區

- (1) 特別景觀區一：大雪山、中雪山特別景觀區。
- (2) 特別景觀區二：桃山瀑布步道特別景觀區。

#### 3. 遊憩區

- (1) 遊憩區一：觀霧遊憩區。
- (2) 遊憩區二：武陵遊憩區。
- (3) 遊憩區三：雪見遊憩區。

#### 4. 一般管制區

- (1) 一般管制區一：觀霧、班山一般管制區。
- (2) 一般管制區二：北坑山一般管制區。
- (3) 一般管制區三：西勢山、小雪山一般管制區。
- (4) 一般管制區四：四季郎溪一般管制區。
- (5) 一般管制區五：武陵地區一般管制區。
- (6) 一般管制區七：馬達拉生態研習中心一般管制區。

#### 5. 史蹟保存區

- (1) 史蹟保存區一：七家灣考古遺址史蹟保存區。

(2)史蹟保存區二：志樂溪上游石屋群遺址史蹟保存區。

(二)保護計畫：

1. 保護方針

(1)確保生態體系之完整

(2)保護珍稀及獨特之資源與景觀，提供長期學術研究使用

(3)保全資源及提高環境品質

(4)維護文化歷史資產之永存

2. 保護管制計畫

(1)地形地質景觀之保護

(2)動植物生態體系及其景觀之保護

(3)人文史蹟之保護

3. 保護設施計畫

(1)地形地質景觀之保護設施

(2)動植物生態體系及景觀之保護設施

(3)人文史蹟之保護設施

(三)利用計畫：

1. 利用方針

(1)重大工程建設應先辦理預先評估環境影響作業與研究

(2)國家公園事業之發展

(3)遊憩區之開發建設應優先慮及自然資源遊憩利用之遊憩承載量

(4)登山健行活動之規劃應避免人為破壞

(5)重大案件審議機制

2. 利用設施計畫

(1)交通運輸設施計畫

(2)服務設施計畫

(3)公用設備計畫

(4)遊憩活動設施計畫

(四)保護利用管制原則：

1. 雪霸國家公園計畫範圍內之資源及土地利用，除依國家公園法及其施行細則之規定管理

外，應依本原則規定管理之。

2. 國家公園範圍內軍事設施及營區之土地使用管制，依國家公園法及國防部現行有關規定辦理，如須變更或增設時，由本處與國防軍事機關會商辦理。

3. 國家公園內森林區域之經營管理，依行政院發布之國家公園或風景特定區內森林區域管理經營配合辦法及臺灣森林經營管理方案規定，由國家公園管理處與林業管理經營機關會商辦理。

4. 園區之人為設施與建物，應與自然環境作妥適配合，材料及色彩以自然素材為主，建物均設斜屋頂，並參酌國家公園建築物設計規範及內政部營建署國家公園管理處補助園區內建築物美化措施實施要點辦理。

5. 區內建築物高度限制。

6. 生態保護區以保護天然生物社會及其生育環境、維護生物多樣性為目的，其資源、建築物及土地利用應依規定。

7. 特別景觀區以保護特殊天然景致為目的，其資源、建築物及土地利用，應依規定。

8. 遊憩區係指為適合各種野外育樂活動，而准許興建適當育樂設施及有限度資源利用行為之地區，其資源、建築物及土地利用，應依下規定。

9. 一般管制區係指國家公園區內不屬於其他四種分區，在不違背國家公園計畫目標及方針下，准許原土地利用型態之土地。其資源、建築物及土地利用，應依規定。

10. 史蹟保存區內土地以保存重要史前遺跡、史後文化遺址，及有價值之歷代古蹟建物區域，其土地與建物應依規定。

### 第三章 研究過程(環境資源調查分析)

#### 第一節 自然環境資源調查分析

植物，農場內四季各有不同景緻，春季武陵路兩旁櫻、桃花海盡收眼底，夏日則以繡球花最具特色，秋季紅楓飄揚、松柏蒼鬱，冬季則由粉梅點綴雪白峰頭。場內除河谷地形兩側人造林地外，其餘包含針葉林、針闊葉樹混合林等天然林。臺灣二葉松、紅榨槭、楓香、青楓、青剛櫟等植物隨處可見。並參考雪管處97年「武陵地區原生植栽應用名錄調查分析及評選研究」案結果顯示，武陵地區維管束植物近600種，包括蕨類植物80多種，裸子植物、雙子葉及單子葉植物也是多達500種，植物資源非常豐富。

動物，動物種類參考調查資料記載，此地區曾記錄到30多種哺乳類，100多種鳥類及106種蝶類，還有兩生類、爬蟲類等等。例如台灣獼猴、冠羽畫眉、青背山雀、紅頭山雀、火冠戴菊鳥、繡眼畫眉、河鳥、鉛色水鶉、盤古蟾蜍、梭德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙、大紅紋鳳蝶、山羌、山羊等豐富的動物資源。

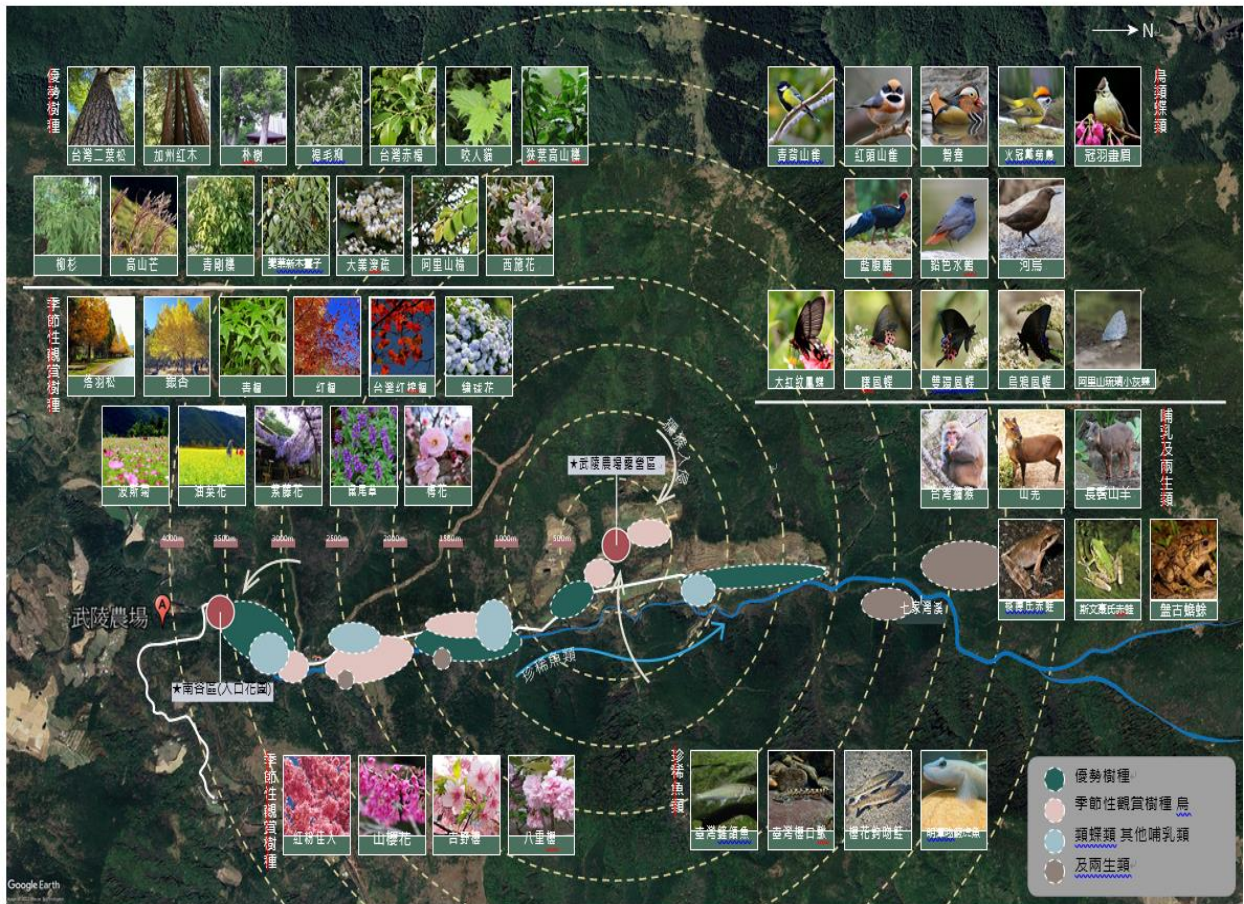


圖3周邊生態環境圖

水文及特殊水文景觀，七家灣溪為臺灣高山河川，大甲溪水系上游的主要支流，源流實發源自雪山主峰東北側一號圈谷，是冰河時期孑遺生物櫻花鉤吻鮭現今唯一棲息河域。桃山溪、桃山瀑布，桃山瀑布又名為「煙聲瀑布」，七家灣溪支流桃山西溪上游，由桃山溪傾瀉而下，屬大甲溪流域，因位於桃山稜線下方而得名。瀑布海拔標高約2310公尺至2230公尺，落差約80公尺，於豐水季節，瀑水傾瀉激起千層水霧，水聲震天，聲勢澎湃。

魚類，由文獻資料可知七家灣溪流域共記錄到4種魚類，包含臺灣纓口鰍、臺灣鏟頰魚、明潭吻鰕虎魚、臺灣櫻花鉤吻鮭，其中臺灣櫻花鉤吻鮭最為有名，臺灣櫻花鉤吻鮭是冰河時期遺留的陸封型鮭魚，原本是生活在溫帶的魚類且有洄游特性，全世界只有日本、韓國、及大陸東北才有，在亞熱帶的臺灣能有這種魚類生存非常特殊。其族群主要分布在七家灣溪、桃山西溪、桃山北溪及高山溪。而櫻花鉤吻鮭已列為重要的保育類動物，為保護其棲息環境，嚴格禁止進入其棲地嬉戲。

## 第二節 交通運輸現況分析

對外，武陵遊憩區位於中部橫貫公路（8號省道）宜蘭支線（7號甲線省道）旁山谷內，距離梨山約25公里、臺中市約135公里、宜蘭市約93公里，對外聯絡道路均需經由中124縣道接中橫宜蘭支線，往北經宜蘭至臺北；往南抵梨山接台8線至花蓮與臺中，對外連繫尚稱便利。現有客運往返於台中、武陵、宜蘭、羅東地區。921大地震後中部橫貫公路主線德基—谷關段道路中斷，目前若由台北出發，則經國道三號、雪隧至宜蘭或羅東再往台7線、台7甲線至南山，終至武陵農場；若由台中出發，則經國道六號至埔里，往清境、合歡山，再至大禹嶺、台7甲線，終至武陵農場

對內，武陵遊憩區距中橫宜蘭支線台7甲線約3.5公里現有中124縣道聯絡。武陵遊憩區內主要以武陵路聯絡其間。

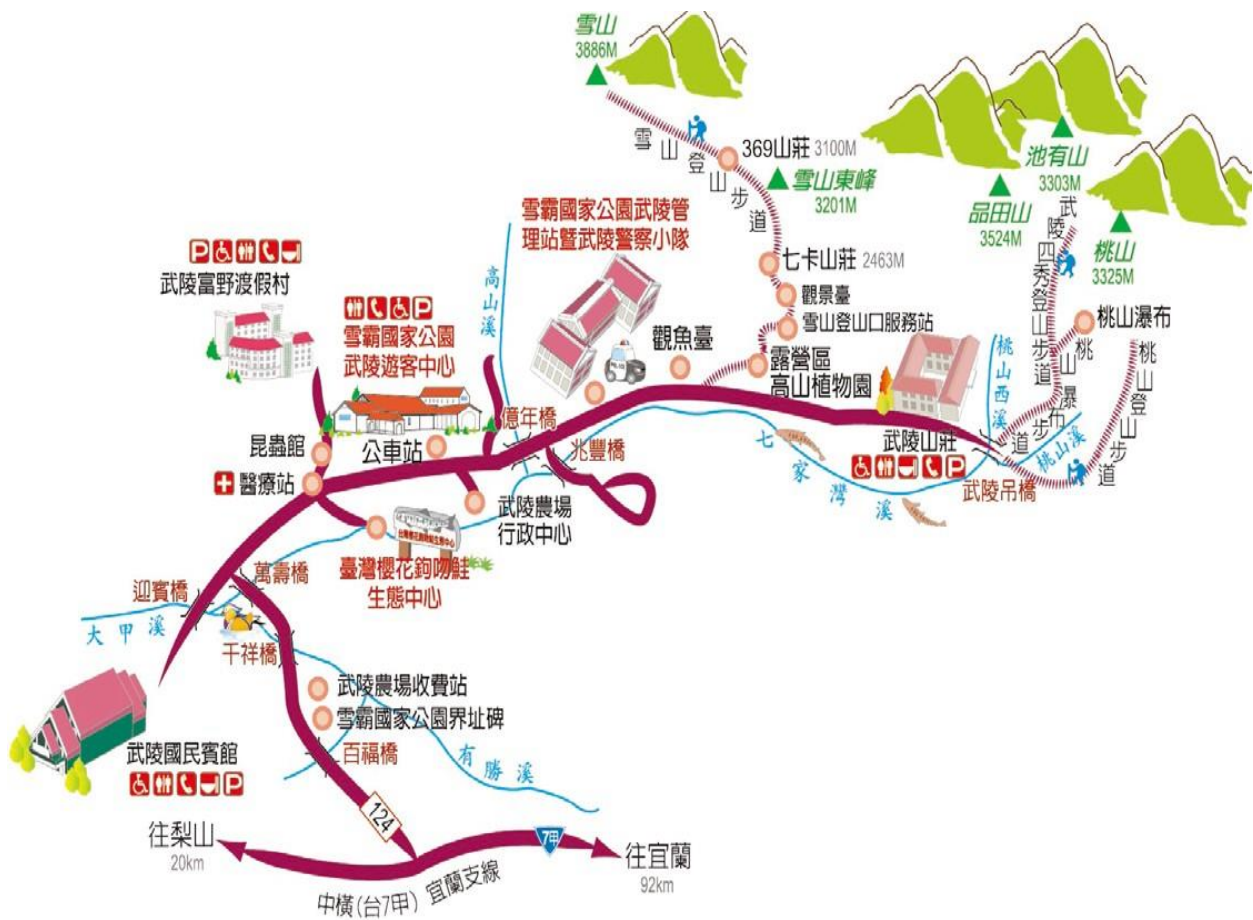


圖4 武陵遊憩區交通路線圖

### 第三節 住宿型服務設施比較分析

武陵地區因其整體的交通動線及區位遙遠的關係，遊客主要都會選擇在此住宿一宿。因此，住宿設施顯得尤其重要，武陵遊憩區之鄰近地區住宿設施概況如下：



圖5 武陵地區住宿設施分布圖

武陵國民賓館，設有餐飲、販賣部、自動販賣機、停車場、解說牌、解說摺頁等服務，房間數共81間，可容納276人/日；此外，休閒農莊亦為住宿設施，共25間，可容納88人/日。優點：離武陵收費站最近，環境較為幽靜，四周皆有山林環抱。



圖6武陵國民賓館現況照

武陵富野渡假村，自92年起所提供之住宿設施，住宿房間數共143間，共可容納388人/日。館內設施眾多，包含 SPA、餐廳、親子遊戲空間以及演藝空間等等。優點：眾多設施及活動搭配，房間面山可觀看山水美景，住宿點離遊客中心最近，四種住宿類型最為舒適。



圖7武陵富野渡假村現況照

武陵山莊，由林務局所經營，其住宿客房有24間，可容納90人/日。優點：整體風格重新裝修，較新，距離桃山瀑布、登山步道近，套房住宿中價格相對較低。



圖8武陵山莊現況照

武陵露營區，服務項目包含帳棚、睡袋、汽化爐、烤盤、炊具、燃料等器材之出租，並設有休息涼亭六座、浴廁等設備。據調查，目前含景觀木屋共262個空間，最多約可容納1,080人/日。優點：緊鄰多種自然生態區域，美景豐富。



圖9武陵露營區現況照

#### 第四節遊憩資源脈絡連結分析

武陵地區內沿途樹林蒼鬱、溪流清澈、花草百綻、蟲鳴鳥叫，景緻怡人。又有石器文化、農業開墾，再至觀光產業之眾多文化底蘊，處處建設步道、涼亭、野餐桌椅甚至設施建物，提供遊客散步、野餐、休憩以及了解文化之場域，而豐富的生態環境亦提供了賞景、攝影、環境教育等遊憩活動。體現露營區及南谷區之間的遊憩體系之豐富及完備。

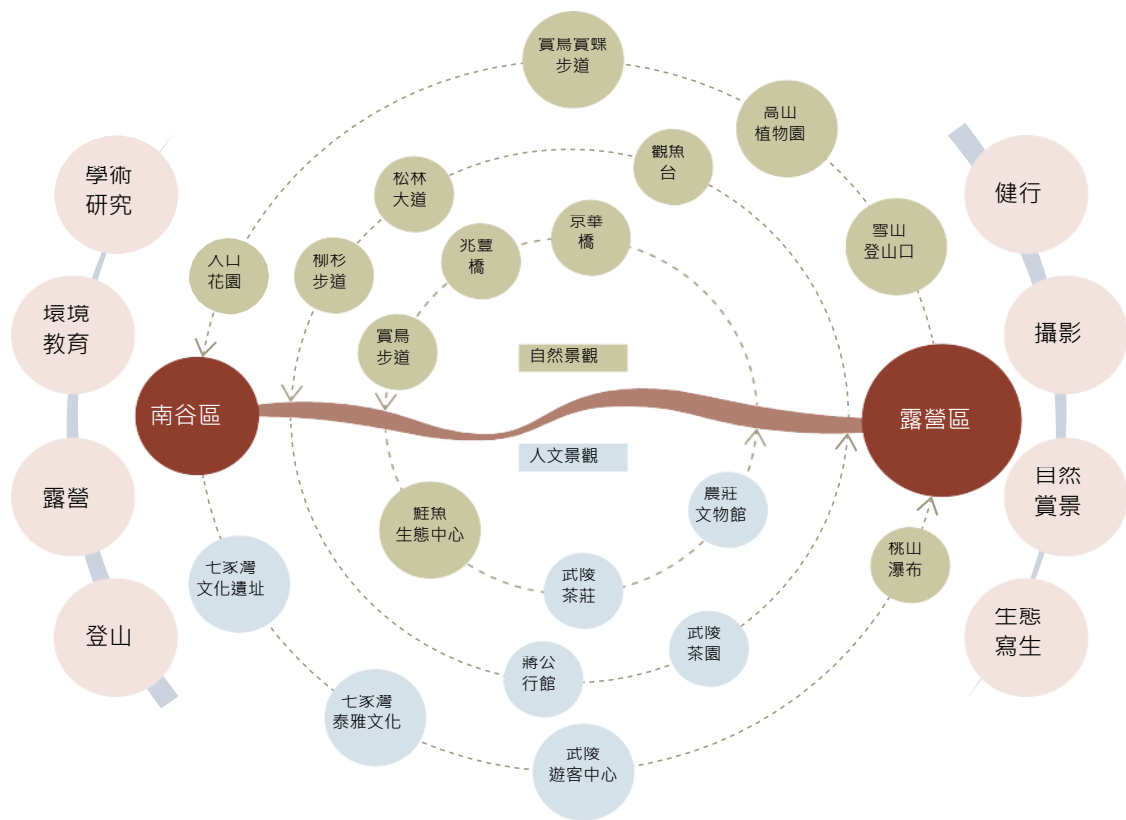


圖10遊憩資源脈絡連結圖

## 第五節 花季與遊客情形分析

雖據資料統計推估，櫻花還是眾多遊客心之所向，特別在櫻花季農場住宿更是一位難求，但農場內有名的不僅是櫻花季，夏季的繡球花、秋季的紅楓及落羽松，以及冬梅、油菜花等皆有不同宜人景色，讓農場一年四季都能夠不間斷的吸引遊客前往欣賞。

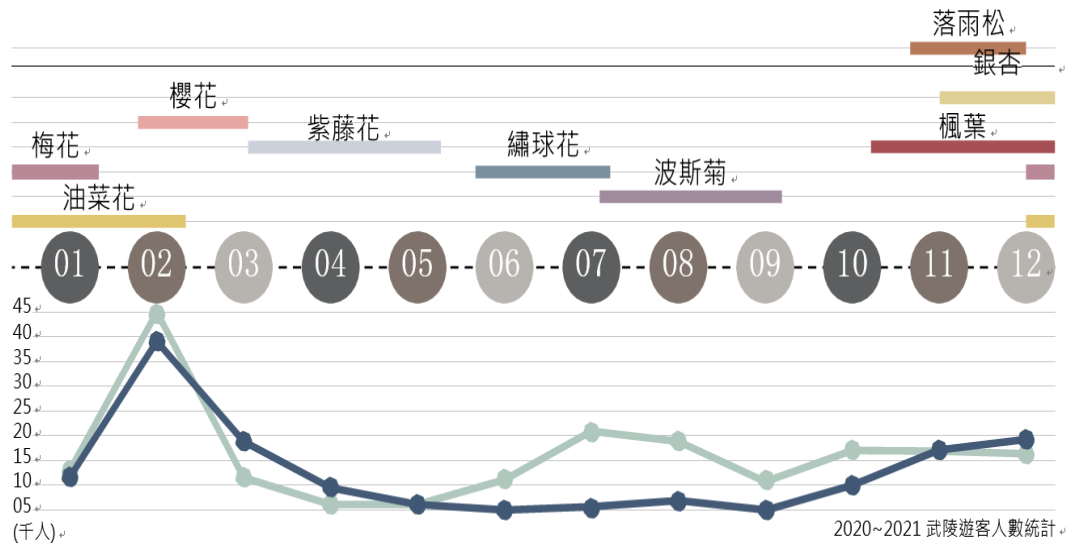


圖11 花季及遊客活躍情形圖 (資料來源: 交通部觀光署行政資訊網)

## 第四章結論與建議

### 第一節 露營區概況

位於農場高處，可欣賞一旁豐富林相及遠處山巒。露營區共8區，包含管理中心、A~E 及 A1、D1區，露營區 C、E 區為木棧板營位，A、A1、D 及 D1區則含有部分小木屋，每個營位都有一個專屬車位；而 B 區則是小木屋及空中營帳，是懶人露營的好選擇。全區由水杉、落羽松、柳杉及二葉松等包裹，猶如沐浴在森林中。

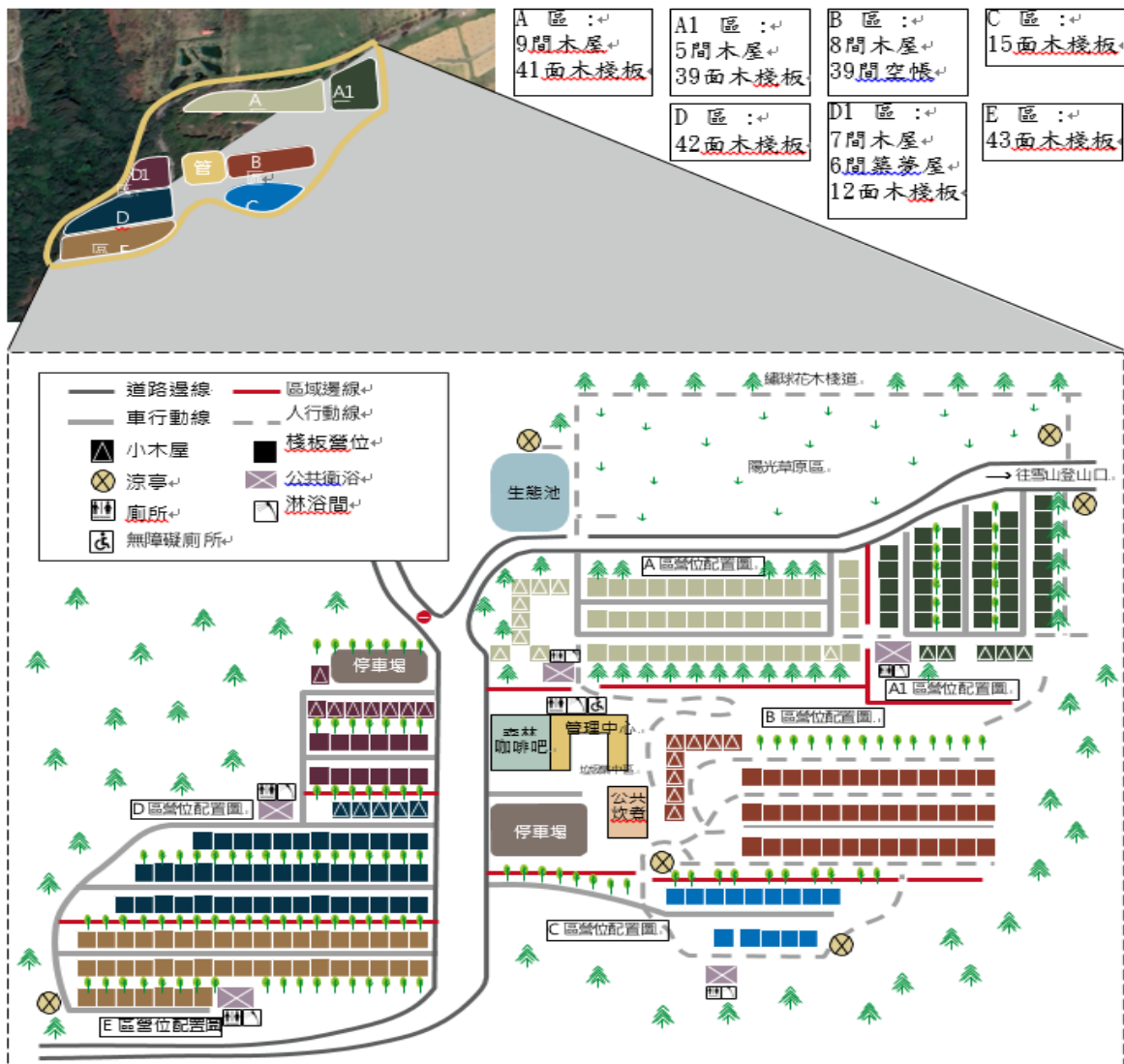


圖12 露營區概況圖

## 第二節 武陵露營區整體改善規劃

在根據周邊自然、人文環境背景以及既有露營區之環境氛圍分析後，將露營區主要分為兩個區塊，下方靠近眾多遊憩資源之區域，以武陵地區之歷史文化演變為主軸，將七家灣、農場文化等帶入露營區體驗，塑造出各區獨特風格卻又息息相關的文化氛圍；而上方偏向自然資源背景豐富之區域，則以豐富自然資源背景為發展主軸，將武陵地區的山巒、樹林、花草、星空加以利用，營造並凸顯出別具一格的露營體驗及自然氛圍。最後進行階段性初步規劃構想，共分5個階段，期望未來能逐漸營造露營區全新風貌。



圖13 露營區未來整體發展圖

## 參考文獻

1. 區域計畫法施行細則. (2013, October 23). 全國法規資料庫.  
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=D0070031>
2. 非都市土地使用管制規則. (2022, July 20). 全國法規資料庫.  
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=D0060013>
3. 國家公園法. (2010, December 8). 全國法規資料庫.  
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=D0070105>
4. 雪霸國家公園計畫(第三次通盤檢討)(109年12月16日實施)
5. 王志強. (2009, May 15). 武陵地區原生植栽應用名錄調查分析及評選研究. 內政部國家公園署雪霸國家公園管理處全球資訊網.  
[https://www.spnp.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=14500&s=239371](https://www.spnp.gov.tw/News_Content.aspx?n=14500&s=239371)
6. 國內主要觀光遊憩據點遊客人數月別統計. (2023, February 20). 交通部觀光署行政資訊網.  
<https://admin.taiwan.net.tw/businessinfo/FilePage?a=14093>

## 附錄

### 註：

1. 本文請以 A4規格直式橫書繕打，每頁上下左右邊界為2.5公分，內文字體為標楷體12號，段落行距1.5倍行高，以雙面列印。
2. 文體以中文為原則，如係以外國語文撰述者，應附具中文譯本。