

國立高雄科技大學
觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班
碩士論文

露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態旅遊—
以那瑪夏為例

Camping Operators Combining Firefly
Ecology to Build High-Quality Ecotourism: A
Case Study of Namasia

研究生：蔡小慧 Siao-Heui Tsai

Kai Kacopuana Kanakanavu

指導教授：李明聰 博士 Dr. Ming-Tsung Lee

中華民國 112 年 8 月

露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態旅遊-以那瑪夏為例

Camping Operators Combining Firefly Ecology to Build High-Quality Ecotourism: A Case Study of Namasia

研究生：蔡小慧

指導教授：李明聰 博士

國立高雄科技大學

觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班

碩士論文

A Thesis

Submitted to

Institute of Tourism and Hospitality Management
National Kaohsiung University of Science and Technology
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Master of Science
in
Tourism and Hospitality Management

August 2023

Kaohsiung, Taiwan, Republic of China

中華民國 112 年 8 月

國立高雄科技大學(建工校區)研究所學位論文考試審定書

觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班

研究生 蔡小慧 所提之論文

論文名稱(中文): 露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態旅遊-以那瑪夏為例

論文名稱(英/日/德文): Camping Operators Combining Firefly Ecology to Build High-Quality Ecotourism - A Case Study of Namasia

經本委員會評審，符合碩士學位論文標準。

學位考試委員會

召集人

蘇家愷

簽章

委員

蘇家愷

劉志興

李明聰

指導教授

李明聰

簽章

系所主管

教授兼商業管理學院
觀光管理系主任 陳光華

簽章

中華民國 112 年 7 月 19 日

保存期限：永久

國立高雄科技大學學位論文著作權歸屬協議書

論文名稱：露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態旅遊-以那瑪夏為例

論文種類：☐博士論文 ☒碩士論文

研究生：蔡小慧

系所名稱：觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班

指導教授：李明聰

茲為保障著作人著作權益，並就論文著作權之歸屬及事後權利行使方式，包括論文應如何公開發表、發表時應如何標示著作人姓名、論文事後可作何種修改以及未來應如何授權他人利用等事項，碩、博士生與指導（含共同指導）教授依下列原則達成協議：

- 一、碩、博士生所撰寫之論文，如指導（或共同指導）教授僅為觀念之指導，並未參與內容表達之撰寫，依著作權法規定，學生為該論文之著作人，並於論文完成時，即享有該論文之著作權，指導教授無法於事後主張為共同著作人，亦不得共同掛名為著作人。（著作權法第10條之1）
- 二、如指導（或共同指導）教授不僅為觀念的指導，且參與內容之表達而與學生共同完成論文，且各人之創作，不能分離利用者，則為共同著作，學生與指導教授為論文之共同著作人並共同享有著作權，此等共同著作著作權（包括著作財產權及著作人格權）的行使，即應取得碩、博士生與指導（或共同指導）教授之共同同意後，始得為之。（著作權法第8條、著作權法第40條之1第1項）

三、依上述原則，本論文之著作權歸屬：

☐ 研究生單獨擁有。

☒ 研究生與指導教授共同擁有。

☐ 研究生、指導教授及共同指導教授共同擁有。

研究生： 蔡小慧 日期：112年9月5日

指導教授： 李明聰 日期：112年9月5日

露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態旅遊-以那瑪夏為例

學生：蔡小慧

指導教授：李明聰

國立高雄科技大學 觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班

摘要

交通部觀光局數據顯示，2021年國內遊憩景點遊客人數約為2.11億人次，除一般旅遊人次增加外，更帶動露營市場的蓬勃發展。現今露營活動多以串連當地文化體驗與自然生態導覽解說。戶外團體活動讓人置身休閒和娛樂中，不僅能夠昇華友情和親情，並能夠增進社交。在寧靜的山林中參與露營活動，可消除生活、工作中的壓力，使自我心靈能獲得放鬆，達到淨化自我身心的目的。台灣位屬於南島語系民族的範圍，共有十六個原住民族，這些原住民族族群在台灣的歷史中佔據著重要地位，並保留獨特的語言、文化、宗教和傳統生活，近年來各族群也積極推動原住民族的文化保存與傳承。那瑪夏是許多不同族群群居住地區，族群融合形成獨一無二的多元原住民文化，拉阿魯哇族、卡那卡那富族於2014年分別以原住民第十五、十六族正名成功。那瑪夏為純樸地區，自然生態豐富在90年代觀光開始起步，當時以每年六月至十月之垂釣季聞名，吸引各地區喜好釣魚人士前來朝聖。那瑪夏青山綠水交織，峽谷山勢寧靜而宏偉，美景如詩如畫，宛如世外桃源。氣候宜人，山巒連綿，適合作規劃登山活動。交通部觀光局統計2022年依遊憩活動統計中，以觀賞田園風光、溪流瀑布、海岸地質景觀、濕地生態等最多，佔57.7%，其次是「森林步道健行、登山、露營、溯溪」佔45.2%。台灣目前螢火蟲約60多種，那瑪夏多達20多種，一年四季中皆能觀賞到螢火蟲發光，年時序上最早大量出現螢火蟲發光的賞螢聖地為那瑪夏。每3-5月夜晚溫度約16.5℃與濕度88%，最適合黑翅螢、山窗螢、大端黑螢等出沒，其發光宛如地上移動的星星閃爍，令人驚嘆不已，此時期為旅遊人潮的高峰期，其餘時間為觀光淡季，故螢火蟲季可促進那瑪夏當地經濟發展。那瑪夏地屬偏遠山區，民宿業者甚少，露營區2023年6月止約有25處，每年螢火蟲季人車流量大，產生的空氣與噪音汙染造成居民困擾及螢火蟲生態破壞；因此本研究以訪談、觀察與實際參與的方式來探討那瑪夏露營業者如何維護螢火蟲生態並造優質的旅遊環境，期望瞭解露營業者如何在觀光淡季時吸引露營客及促進露營客的回流意願。經由訪談那瑪夏關心生態之露營業者，針對於螢火蟲復育的積極作為，來建議設置友善環境露營客公約，發展維護螢火蟲生態榮譽標誌，以實現社會、經濟、生態的平衡。同時，探討、建議創新夏季和秋冬季的旅遊方案，並促進那瑪夏觀光永續旅遊的發展。

關鍵字：南島語系、族群融合、露營區經營、螢火蟲復育、那瑪夏、永續旅遊

Camping Operators Combining Firefly Ecology to Build High-Quality Ecotourism: A Case Study of Namasia

Student : Siao-Heui Tsai Advisors : Dr. Ming-Tsung Lee

Institute of Tourism and Hospitality Management
National Kaohsiung University of Science and Technology

Abstract

Data from the Tourism Bureau of the Ministry of Transport shows that the number of tourists to domestic recreational attractions in 2021 will be approximately 211 million. In addition to the increase in general tourist arrivals, it will also drive the booming development of the camping market. Today's camping activities are mostly connected with local cultural experience and natural ecological guide explanation. Outdoor group activities allow people to be in leisure and entertainment, which can not only sublimate friendship and family affection, but also enhance social interaction. Participating in camping activities in tranquil mountains and forests can eliminate the stress in life and work, relax your mind, and achieve the purpose of purifying your body and mind. Taiwan belongs to the Austronesian ethnic group and has a total of 16 aboriginal ethnic groups. These aboriginal ethnic groups occupy an important position in the history of Taiwan and retain their unique language, culture, religion and traditional life. In recent years, various ethnic groups have It also actively promotes the cultural preservation and inheritance of indigenous peoples. Namasia is an area where many different ethnic groups live. The integration of ethnic groups forms a unique and diverse aboriginal culture. In 2014, the Hla'alua and Kananavu tribes were successfully renamed as the 15th and 16th aboriginal tribes respectively. Namasia is a pristine area with rich natural ecology. Tourism started in the 1990s. At that time, it was famous for its fishing season from June to October every year, attracting fishing enthusiasts from all over the region to come here as a pilgrimage. The green mountains and green waters of Namasia are intertwined, the canyons and mountains are quiet and majestic, and the scenery is poetic and picturesque, just like a paradise. The climate is pleasant and the mountains are rolling, making it suitable for planning mountain climbing activities. According to statistics from the Tourism Bureau of the Ministry of Transport, in 2022, among the statistics of recreational activities, viewing pastoral scenery, streams and waterfalls, coastal geological landscapes, wetland ecology, etc. accounted for the most, accounting for 57.7%, followed by "forest trail hiking, mountain climbing, camping, and river tracing" accounting for 45.2% %. There are currently about 60 kinds of fireflies in Taiwan, and there are as many as 20 kinds in Namasia. Fireflies can be seen glowing all year round. The earliest place in the year to see large numbers of glowing fireflies is Namasia. Every March to May, the night temperature is about 16.5°C and the humidity is 88%, which is the most suitable time for the black-winged firefly, mountain window firefly, and big-end black firefly to appear. Their light is like twinkling stars moving on the ground, which is amazing. This period is perfect for tourism. It is the peak period for crowds, and the rest of the time is the off-

season for tourism, so the firefly season can promote the local economic development of Namasia. Namasia is a remote mountainous area with very few B&B operators. There are approximately 25 camping areas as of June 2023. There is a large flow of people and vehicles during the annual firefly season, and the air and noise pollution generated cause trouble to residents and damage to the firefly ecosystem; therefore, this study Through interviews, observations and actual participation, we will explore how Namasia camping operators maintain the firefly ecology and create a high-quality tourism environment. We hope to understand how camping operators attract campers during the off-season and promote campers' willingness to return. Through interviews with camping operators who care about ecology in Namasia, based on their positive actions in firefly restoration, it is recommended to establish an environmentally friendly camper convention and develop and maintain firefly ecological honorary marks to achieve social, economic and ecological balance. At the same time, we will explore and recommend innovative summer, autumn and winter tourism plans, and promote the development of sustainable tourism in Namasia.

Keywords: Austronesian languages, ethnic integration, camping area management, firefly restoration, Namasia, sustainable tourism

誌謝

古人學問無遺力 少壯工夫老始成 紙上得來終覺淺 絕知此事要躬行
當初種下理想種 辛勤耕耘待果成 朝夕毅行踏征途 收穫豐盈在目前
榮獲恩師悉心傳 智慧滋養若春田 栽培心田花果茂 一生受用無窮年

2021 年抱著喜悅的心寄出報名表，面試、上課，到完成一份論文，2023 年只能對一路走來的自己說「辛苦了，終於結束了」。

非常感謝這兩年來一起上課的同學，一起擠在辦公室的「五虎」同學們，一路上一起討論，彼此鼓勵支持。量化原本是我想要寫的論文方向，但某天看見正在採收梅子的表弟、看見賣水蜜桃的阿珠阿姨、看見媽媽在賣她的生薑，看見很多來那瑪夏的賞螢客。回到家中我回想了一夜在社區看到的一切，我轉頭跟我老公說：我的論文不要寫量化，我要改質化。好像質化才能讓我去深入探討、發現家鄉最根本的觀光問題，並找出最欠缺的東西。我想把家鄉最脆弱的一面讓大家知道，讓大家看見。很感謝 2021 年陳其邁市長來那瑪夏時給予我的承諾，協助那瑪夏行銷文化、農產與觀光旅遊，讓那瑪夏的曝光率大大的增加，讓更多人知道那瑪夏。李力昌老師是我質化的啟蒙老師，當我對質化想不透，甚至懷疑時，是他讓我知道質化沒有標準答案；想寫什麼就去寫，很多都是天馬行空的想像，不要去局限自己的想法，這世界很多事情是我們沒不知道，沒辦法體會得，但要將這些想像套用在質化的理論上。練習寫論文時，老師給的評語是內容沒有系統，不知道重點在哪裡，我建議妳要不要就寫妳自己的經歷應該會比較精彩(結束後我心裡 os…，我又不是明星寫自己幹嘛，很多人也不認識我。)師用英文全程授課，也要求我們在每堂課結束後都要寫 600 字以上的作業，這不僅我們英文聽力變好，也讓我們來訓練我們寫作能力。

在開始寫論文後，我來回學校的次數更多了，剛開始想每周去兩天學校討論就好，越到後面所花在寫論文的時間越多，自己覺得一周四天已經很累人的，但幾位同學卻是每天找老師報到。在這裡很感謝我的指導教授李明聰老師，謝謝您不厭其煩的教導與傳授，您就像超商一樣 24 小時回覆我們的問題、修正我們的錯誤，在您這裡我看得出您的求好好心切的大愛與關懷。不論早晚您都會時不時提醒我們正餐一定要吃，要我們偶而站起來出去走動，不要一直待在電腦桌前；要我們相互幫忙、相互鼓勵與支持。在您的指導下寫一篇論文，除製圖，連 Word 文書處理技術上也增強許多。謝謝手把手的傳授技術與傳授教育智慧。辛苦您了，希望未來的您能夠把時間多留給自己與家人。

感謝我的父母心，謝謝你們從小到大讓我能獨立自主作任何一件事的決定，從不給建議，從不做阻止，讓我能放心地的做自己(雖然你們常覺得我的想法很遙不可及)，但你們還是會默默的支持與鼓勵。我一直知道母親在我幼稚園大班時間我一句話，她說：你長大想讀什麼？我回她：研究所。雖然那時年紀小的我不知道研究所是甚麼，但就這麼天真的脫口說出了這三個字。

謝謝一路默默在背後陪伴我的先生-江志忠，兩年來上課的時間遠遠超過與你在家相處的時間有 3 倍之多，謝謝你的陪伴有支持，讓我在求學的階段不用煩惱吃住與金錢的問題，常對我說，妳「想做什麼就去做，不開心不舒服就不要做」、「人生就這麼一次」。辛苦了！每回要待高雄 2 天以上時，總是滷一鍋滷肉或煮大鍋雞湯，讓你能夠吃三天。我常問你會不會吃膩？你總是回答我：你有煮給我吃就好了、我能吃飽就好、感謝都來不及」。上天雖然沒有給你好的眼睛，但有給你好的心，謝謝你的知足與包容，讓我能全力以赴，謝謝你時不時的願意用你不好的視力看我的論文，幫我找錯字、給我建議。二年級上學期因為新買的房子還未裝潢完畢，把剩下的 15 個學分都修完，所以一周有 3-4 天的時間我是住在「康橋後驛站」飯店，家人笑我是不是飯店的投資人，但他們也很開心沒事的時候可以來找我住一晚。所以想想真的要很感謝我先生，這兩年所花的錢真的足夠出國讀四年的書，想藉此說：雖然快破產了(哈哈)，但不用擔心，畢業後我會好好的工作賺錢的。

最後，要感謝自己。感謝自己的「堅持」。兩年中有 189,600 分鐘，在 11,376,000 秒的時間裡，自己不是在路上就是在學校；不是早上 9 點出門到高雄，就是晚上 10 點開車回那瑪夏。開車在人來人往，熙熙攘攘的街頭中，這一路走來時光如梭，我學習的足跡也在此來來去去，留下無數的回憶。

Kai Kacopuana
於國立高雄科技大學
觀光管理系觀光與餐旅管理碩士班
中華民國 112 年 8 月

目錄

摘要.....	I
Abstract.....	II
誌謝.....	IV
目錄.....	VI
表目錄.....	XI
圖目錄.....	XIII
第一章、緒論.....	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究動機.....	3
1.3 研究目的.....	4
1.4 研究流程.....	4
第二章、文獻回顧.....	6
2.1 南島語系.....	7
2.2 台灣原民族演變.....	8
2.3 原鄉地區生態旅遊發展.....	10
2.4 螢火蟲生態.....	11
2.5 露營區設立議題.....	11
2.6 非都市土地使用管制規則.....	12
2.7 露營區經營的困境.....	12
2.8 台灣露營的發展史.....	13
2.9 現代露營種類的區分露營種類.....	13
2.10 全台露營場資料.....	14
2.11 莫拉克風災前那瑪夏觀光資源.....	14
2.12 台灣咖啡源起.....	15
2.13 登山登山健行活動.....	17
2.14 那瑪夏資源盤點.....	18
2.14.1 那瑪夏公務行政單位.....	19
2.14.2 那瑪夏教會與廟宇.....	19
2.14.3 那瑪夏醫療站.....	19
2.14.4 那瑪夏長照與協會資源盤點.....	20
2.14.5 那瑪夏道路資訊概況.....	21
2.14.6 那瑪夏加油站.....	22
2.14.7 7-ELEVEN-那瑪夏門市.....	23
2.14.8 那瑪夏區餐飲資訊.....	24
2.14.9 那瑪夏咖啡店.....	25
2.14.10 民宿與渡假村.....	25
2.14.11 那瑪夏露營區資訊.....	26
2.15 那瑪夏自然景觀觀光資源.....	27

2.15.1 藤包山(Na'usurana)	27
2.15.2 錫安山	29
2.15.3 世紀大峽谷	31
2.15.4 南沙魯紀念公園	33
2.15.5 瑪雅里復健吊橋	35
2.15.6 瑪雅里那次蘭吊橋	36
2.15.7 民權國小	36
2.15.8 樟樹林	39
2.15.9 日據時代舊民權國小	40
2.15.10 曲積山	42
2.15.11 三明火	43
2.15.12 千年牛樟	44
2.15.13 達卡努瓦里日本神社	45
2.16 那瑪夏文化藝術觀光資源	47
2.16.1 那瑪夏文化雕刻工藝	47
2.16.2 那瑪夏陶土藝術	48
2.17 那瑪夏原住民族文化觀光資源	48
2.17.1 卡那卡那富族(Kanakanavu)	49
2.17.2 拉阿魯哇族(Hla'alua).....	49
2.17.3 布農族(Bunu).....	50
2.17.4 那瑪夏四大祭儀	50
2.17.4.1.卡那卡那富族-河祭(Pasikka'arai)：	50
2.17.4.2 卡那卡那富族-米貢祭(Mikong)：	52
2.17.4.3 拉阿魯哇族-聖貝祭(Miatungusu)：	54
2.17.4.4 布農族-射耳祭(Malahtangia)：	56
2.18 那瑪夏生態與農業觀光資源	58
2.18.1 那瑪夏水蜜桃季	58
2.18.2 那瑪夏螢火蟲季	60
2.18.3 那瑪夏農作物發展現況	63
2.19 那瑪夏露營區的介紹	70
那邊・露營區	70
2.20 那瑪夏困境與挑戰	77
第三章、研究方法	77
3.1 訪談題目	78
3.2 研究對象與時間	78
3.3 受訪人員基本資料	79
第四章、結果與討論	79
4.1 露營區土地的發展	79
4.1.1 露營區土地面積及各區域面積	79

4.1.2 土地原始使用狀態	80
4.1.3 種植農作物	80
4.4 山坡地如何進行防護措施	81
4.1.5 山泉水接管問題	81
4.2 露營業者的特性	82
4.2.1 工作	82
4.2.2 副業	82
4.3 露營業者復育螢火蟲的模式	83
4.3.1 環境	83
4.3.2 復育螢火蟲	84
4.3.2 螢火蟲進行永續	84
4.3.4 榮譽指標	85
4.4 露營區的經營模式	86
4.4.1 行銷與管理	86
4.4.2 客群	86
4.4.3 露營區公約	87
4.5.4 露營區合法化	90
4.4.5 淡季經營	91
4.5 綠色套裝行程	92
4.5.1 綠色套裝行程	92
高雄 ibus 公車即時動態資訊-高雄市政府交通局	94
4.6 咖啡之戀遊程	95
4.6.1 咖啡之戀	95
第五章、結論與建議	98
5.1 究那瑪夏區露營業者對於土地利用的認知：	98
5.2 那瑪夏區露營業者對於螢火蟲生態棲地的保育認知：	99
5.3 瞭解那瑪夏區露營業者螢火蟲復育之過程與困難度：	99
5.4 分析螢火蟲生態對那瑪夏區帶來的效益與衝擊：	99
5.5 探討那瑪夏露營業者在淡季時如何推動多元遊程：	100
5.6 研究限制	100
5.7 對未來研究者建議	100
參考文獻	101
附錄	106
受訪者訪談逐字稿	106
受訪者 A：那邊・露營區營主 時間：2023/04/09	106
問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？	106
問題 A2：露營區土地原始實用狀態為何？何時開始變更為露營地？	106
問題 A3：土地過去是種植農作物？	106

問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？	106
問題 A5：山泉水接管上是否遇到搶水問題？	107
訪談內容：露營業者的特性	107
問題 B1：在經營農業、露營區前從事何種工作？	107
問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？	107
問題 C1：露營區的環境特色？	107
問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？	107
問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？	108
問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？	108
問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？	108
問題 D1：如何進行行銷與管理？	108
問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？	108
問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？	108
問題 D4：申請合法化的困難點有哪些？	109
問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)時有何措施露營客回流及創造新的客源？	109
問題 D6：結合公車露營登山的套裝綠色套裝行程，您覺得可行性如何？	109
問題 D7：秋冬季發展咖啡之戀特色旅程您覺得可行性如何？	109
受訪者 B 瑪那休閒露營區時間：時間：2023/04/09	109
訪談內容：露營區土地的發展	109
問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？	109
問題 A2：土地原始使用狀態為何？何時開始變更為露營地？	109
問題 A3：土地過去是種子農作物？	110
問題 A4：於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？	110
問題 A5：山泉水接管上是否遇到強水問題？	110
問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？	110
問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？	110
問題 C1：露營區的環境特色？	110
問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？	110
問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？	110
問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？	110
問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？	110
訪談內容：露營區的經營模式	110
問題 D1：如何進行行銷與管理？	110
問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？	111
問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？	111
問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？	111

問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)有何措施能使露營客回流及創造新的客 源？	111
問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性 如？	111
問題 D7：秋冬季發展咖啡自戀的特色旅程您覺得可行性如何？	111
受訪者 C 發拉斯休閒露營區 時間：2023/04/10	111
訪談內容：露營區土地的發展	111
問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小?.....	111
問題 A2：土地原始使用狀態為何？何時開始變更為露營地？	111
問題 A3：土地過去是種子農作物？	111
問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？	111
問題 A5：山泉水接管上是否遇到強水問題？	112
訪談內容：露營業者的特性	112
問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？	112
問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？	112
訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式	112
問題 C1：露營區的環境特色？	112
問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？	112
問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？	112
問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？	112
問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？	112
訪談內容：露營區的經營模式	113
問題 D1：如何進行行銷與管理？	113
問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？	113
問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？	113
問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？	113
問題 D5：在非螢火蟲季但既使有何措施能使露營客回流及創造新的客 源？	113
問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性如 何？	113
問題 D7：秋冬季發展咖啡自戀的特色旅程您覺得可行性如何？	113
受訪者 D 巴尼蓋休閒山莊營主 時間：2023/04/10	113
受訪者 E 呼頌休閒農業山莊 時間：2023/04/10	115
論文口試簡報錄影	118
米瑪咖啡-那邊露營區網站	118

表目錄

表 1 那瑪夏區區域稱呼之演變	2
表 2 台灣原住民族族群演變	8
表 3 那瑪夏公務行政單位	19
表 4 那瑪夏教會與廟宇	19
表 5 那瑪夏醫療站	20
表 6 那瑪夏長照與協會資源盤點	20
表 7 那瑪夏區餐飲資訊	24
表 8 那瑪夏咖啡店	25
表 9 那瑪夏民宿一欄表	25
表 10 那瑪夏露營區	26
表 11 那瑪夏觀光資源分布	27
表 12 民權國小之演變	37
表 13 台灣原住民族群人口數	49
表 14 那瑪夏文化觀光季與農務現況	63
表 15 本研究實地參與觀察與訪談重點整理	78
表 16 受訪人員基本資料	79
表 17 土地面積及各區域面積	79
表 18 土地原始使用狀態	80
表 19 種植農作物	81
表 20 山坡地如何進行防護措施	81
表 21 山泉水接管問題	82
表 22 工作	82
表 23 露營業者的副業	82
表 24 環境	83
表 25 復育螢火蟲	84
表 26 螢火蟲進行永續	84
表 27 榮譽標誌	85
表 28 露營區的行銷與管理	86
表 29 露營區客群	86
表 30 露營區露營客公約	87
表 31 露營客規範準則(草案)	88
表 32 露營區合法化	91
表 33 那瑪夏觀光淡季遊程經營	91
表 34 那瑪夏綠色套裝行程	92
表 35 那瑪夏登山綠色套裝遊程規劃分析	93
表 36 綠色套裝行程(1)	93
表 37 綠色套裝行程(2)	93
表 38 綠色套裝行程(3)	94

表 39 咖啡之戀遊程	95
表 40 那瑪夏咖啡之戀遊程(草案)	97

圖目錄

圖 1 那瑪夏行政區相對位置(資料來源：那瑪夏區公所).....	2
圖 2 研究流程圖	5
圖 3 觀光永續經營目標	6
圖 4 南島語系分布圖	7
圖 5 台灣原住民分佈圖	10
圖 6 全台露營場資料(政府資料開放平台，2023).....	14
圖 7 那瑪夏楠梓仙溪-野生動物之保護區域(攝於 20230712)	15
圖 8 那瑪夏楠梓仙溪-野生動物保護區域之告示牌(攝於 20230712)	15
圖 9 2022 年台灣進口豆需求量成長圖-出自於經濟部統計處.....	17
圖 10 阿力吾艾橋(攝於 20230607).....	22
圖 11 那瑪夏伊比加油站(攝於 20230607).....	23
圖 12 那瑪夏 7-Eleven(攝於 20230607)	24
圖 13 卡那卡那富族的聖山-藤包山(攝於 20210601)	28
圖 14 卡那卡那富族-徒步尋根(攝於 20220212)	28
圖 15 抵達藤包山卡那卡那富族遺址(攝於 20220212).....	29
圖 16 2004 年卡那卡那富族-第一次尋根耆老立下紀念碑，上有參與尋根耆老之 姓氏(攝於 20220212)	29
圖 17 錫安山入口處(攝於 20230524).....	30
圖 18 錫安山路伯大門象徵天使守護之聖山，亦為觀光大門(攝於 20230524).....	30
圖 19 錫安山聖殿(攝於 20230524).....	31
圖 20 錫安山服務中心(攝於 20230524)	31
圖 21 四紀大峽谷(攝於 20230417).....	32
圖 22 四季大峽谷-呼喚台(攝於 20230417)	32
圖 23 嗡嗡大峽谷景點說明圖示(攝於 20230417).....	33
圖 24 四紀大峽谷-呼喚台入口處(攝於 20230417)	33
圖 25 莫拉克風災-南沙魯紀念公園(攝於 20230417)	34
圖 26 莫拉克風災-紀念公園入口處至災後民族國小階梯(20210611)	34
圖 27 莫拉克風災-遭土石掩埋之民族國小教室(攝於 20230518)	35
圖 28 復建吊橋(20230522).....	35
圖 29 那次蘭吊橋吊橋(20230522)	36
圖 30 民權國小(攝於 20200210).....	37
圖 31 民權國小-教師宿舍(攝於 20230426)	38
圖 32 民權國小-學生教室(攝於 20230426)	38
圖 33 民權國小-圖書館(攝於 20230426)	39
圖 34 樟樹林步道(攝於 20230322).....	40
圖 35 民權國小-學生教室(攝於 20210516)	40
圖 36 日據時代舊民權國小-瞭望台(攝於 20230417)	41
圖 37 日據時代舊民權國小-教室遺址(攝於 20230417)	41

圖 38	日據時代舊民權國小-涼亭(攝於 20230417)	42
圖 39	日據時代舊民權國小-涼亭(攝於 20210513)	42
圖 40	曲積山-三角點(攝於 20220322)	43
圖 41	曲積山-登山步道(攝於 20220322)	43
圖 42	三明火(攝於 20230510)	44
圖 43	那瑪夏千年牛樟(20230510)	44
圖 44	日本神社(攝於 20190203)	45
圖 45	日本神社-階梯(攝於 20230417)	46
圖 46	玉打山-三角點(攝於 20230402)	46
圖 47	玉打山-平台(攝於 20230402)	47
圖 48	那瑪夏陶土藝術(攝於 20230422)	47
圖 49	那瑪夏陶土藝術(攝於 20230712)	48
圖 50	河既-捕魚、刺魚前整備(攝於 20210404)	51
圖 51	河祭-捕魚、刺魚(20210404)	51
圖 52	河祭-向河神感恩祈福(20220326)	52
圖 53	河祭-捕魚籠及收集魚蝦器皿(20230326)	52
圖 54	札格勒-男子集會所(攝於 20230610)	53
圖 55	米貢祭-好夢者手持五節芒至火把，繞各家戶祝福(攝於 20201010)	53
圖 56	米貢祭-用火把驅趕惡鬼(攝於 20201010)	54
圖 57	米貢祭-慶祝小米豐收(攝於 20201010)	54
圖 58	聖貝祭 - 祈福(攝於 2022226)	55
圖 59	聖貝祭-祭典中說出自己名字，讓貝神知道自己有參與祭典(攝於 2022226)	55
圖 60	聖貝祭-刺豬(攝於 20220626)	56
圖 61	聖貝祭-慶豐收(攝於 20220626)	56
圖 62	射耳祭-請獵人勇士們報自己的戰攻及家族名(攝於 20231001)	57
圖 63	射耳祭-獵人打獵回來，婦女幫忙迎接幫忙揹獵物(攝於 20231001)	57
圖 64	射耳祭-婦女給獵人們倒酒，慶豐收，大家都很快樂(攝於 20231001)	58
圖 65	射耳祭-報戰功(攝於 20231001)	58
圖 66	水蜜桃包裝(攝於 20230423)	59
圖 67	水蜜桃季-人車流量(攝於 20230423)	59
圖 68	水蜜桃季-水蜜桃大賽(攝於 20180519)	60
圖 69	水蜜桃季-水蜜桃千人路跑(攝於 20160521)	60
圖 70	賞螢步道(攝於 20230322)	61
圖 71	賞螢區環境及生態宣導(攝於 20230.22)	61
圖 72	賞螢區之那瑪夏螢火蟲介紹(攝於 20230421)	62
圖 73	賞螢季-烤全豬(攝於 20230421)	62
圖 74	賞螢季-賞螢(攝於 20210506)	63
圖 75	梅花(攝於 20230119)	64

圖 76	櫻花(攝於 20230119).....	64
圖 77	桃花(攝於 20230302).....	65
圖 78	李花(攝於 20230302).....	65
圖 79	水蜜桃(攝於 20230316).....	66
圖 80	李子(攝於 20230416).....	66
圖 81	桂竹筍(攝於 20220420).....	67
圖 82	在米瑪咖啡旁採收梅子(攝於 20210407)	67
圖 83	在瑪雅段 401 號地採收麻竹筍(攝於 20220730).....	68
圖 84	在米瑪咖啡店旁的咖啡(攝於 20211022).....	68
圖 85	在樟樹林旁挖芋頭(攝於 20221022)	69
圖 86	樟樹林旁挖生薑(攝於 20221201)	69
圖 87	在瑪雅段 516 號地採摘龍鬚菜(攝於 20230126).....	70
圖 88	紮營區域(攝於 20221110).....	71
圖 89	露營區內步道可通往曲積山(攝於 20210114).....	71
圖 90	營區夜晚活動-自彈自唱(攝於 20220416)	72
圖 91	營區內螢火蟲生態(攝於 20210516)	72
圖 92	種植佛手瓜，以其嫩葉作為螢火蟲幼蟲之食物 (20230221)	73
圖 93	架黑網避免光害(攝於 20230324)	73
圖 94	那邊・露營區 QR code	74
圖 95	樟樹林旁手採梅體驗(攝於 20220410)	74
圖 96	米瑪咖啡手工皂製作(攝於 202200101)	75
圖 97	那邊・露營區竹筒飯製作(攝於 20210403).....	75
圖 98	舊日據時代民權國小導覽解說與認識那瑪夏常見可食野生植物、那瑪夏螢 火蟲生態與卡那卡化(攝於 20210206).....	76
圖 99	米瑪咖啡店旁射箭體驗(202320402)	77
圖 100	高雄 ibus 公車即時動態資訊 APP	95
圖 101	MeN GO-交通行動服務	95
圖 102	咖啡之戀遊程圖	98

第一章、緒論

1.1 研究背景

那瑪夏在地理區位上，位於玉山山脈與阿里山山脈之間，高雄市東北部之山嶽地帶，全區總面積 252.9895 平方公里，東北縱走四面環山，地勢高聳崎嶇(那瑪夏區公所，2018a)。本區左鄰嘉義縣阿里山鄉、大埔鄉及西鄰台南市南化區，下接高雄市甲仙區，東鄰高雄市桃源區(如圖 1)。沿台 29 線進入區內分別是南沙魯里、瑪雅里、達卡努瓦里，共三個里。南沙魯里有錫安山、雙連堀、南沙魯社區，瑪雅里有瑪雅、舊民權平台社區，達卡努瓦里有達卡努瓦、拿努姆、青山社區。座標約為 23°12'16"N，120°39'20"E，屬暖溫帶氣候區，年平均溫度 25.4℃。那瑪夏共有 11 條支流，孕育富地魚類資源。楠梓仙溪與荖濃溪為高屏溪主要水源的上流。1983 年以後，因對外道路改善，大量觀光遊客湧入，造成魚蝦類溪流棲息地的破壞與汙染，使得魚類減少；又 2009 年莫拉克颱風造成河床的沖刷改變整個河床原始樣貌及水生動植物生態環境，當時更造成魚蝦類大量破壞減少。1990 年各村組成護溪巡邏小組延溪執行「三民鄉楠梓仙溪魚類資源保護計畫」嚴格取締非法電魚、炸魚與捕魚之行為，當地居民以自發性執行河川保育之行為，每天家戶以三戶為一組來輪流護溪。農委會於 1993 年依法正式成立「楠梓仙溪野生動物保護區」，主要保育之生態對象是瀕臨絕種的台灣特有魚種「高身鏟頰魚(高身鰂魚)」，其魚鱗可折射璀璨光芒且自帶霞色光暈，甚至在繁殖季時魚體變色，所以其美譽有「水底螢火蟲」、「白天的星星」。每年 6-10 月為那瑪夏垂釣季，開放部分溪水段垂釣，且須辦理垂釣證；此為當時那瑪夏季觀光人潮最多時期(林務局，2010)。



圖 1 那瑪夏行政區相對位置(資料來源：那瑪夏區公所)

那瑪夏區(Namasia：[卡那卡那富族語](#))，原舊稱「蚊子只社」，後稱「瑪雅鄉」、「三民鄉」。「那瑪夏」這個區域在文獻上最早記載出於荷蘭時期的熱蘭遮城日誌之紀錄 Cannacannavo(即卡那卡那富族)，清朝時史料(台海使槎錄)有二種譯法稱之：「簡仔霧社」和「干仔霧社」(周如萍、陳英杰、張意德和周浩祥，2014)。於日本統治台灣日治時期改隸旗山郡六龜警察分室時稱做「瑪雅竣社」或「蚊仔只社」。光復後 1946 年 2 月國民政府成立鄉公所，其隸屬於高雄縣政府雄峰區署瑪雅竣村，1948 年改為瑪雅鄉，1958 年改名三民鄉，在 2008 年時改名那瑪夏鄉，2010 年縣市合併改為那瑪夏區(那瑪夏區公所，2018b)。那瑪夏區隨著時代變遷，區域稱呼隨之改變(如表 1)。在 2008 年時亦是台灣第一個以原住民語言正名的原住民鄉(黃佳琳，2008)。

表 1 那瑪夏區區域稱呼之演變

年代	名稱
荷蘭時期	Cannacannavo(即卡那卡那富族)
日治時期	瑪雅竣社、蚊仔只社
清朝時史料	簡仔霧社、干仔霧社
1946 年	瑪雅竣村
1948 年	瑪雅鄉

年代	名稱
1958 年	三民鄉
2008 年	那瑪夏鄉
2010 年	那瑪夏區

2023 年 4 月止居民人口數共計：3163 人(高雄市旗山戶政事務所，2023a)；以布農族居多，卡那卡那富族次之、阿魯哇族、排灣族、泰雅族、漢族、客家人等，地方通行語言為布農、卡那卡那富族語。台灣原住民屬於南島語系民族(Pan, 2012)。在台灣共有 16 個原民族群，那瑪夏拉阿魯哇族與卡那卡那富族分別為第 15、16 族，該地區族群多元融合。在地居民以務農維生，青年人大多數於外地工作來維持家中生活經濟；社區老人與小孩居多，形成隔代教家庭。那瑪夏氣候宜人、雨水充足下，可栽種水蜜桃、梅子、龍鬚菜、竹筍、生薑、芋頭、咖啡等。每年 3-5 月為螢火蟲季與水蜜桃季，又為當地觀光季，自然生態的完整性帶給當地觀光熱潮，也讓在地露營業者看見生態旅遊永續發展之潛力。

1.2 研究動機

隨著露營型態與品質提升，讓露營分為：野營、常規露營、豪華露營、露營車露營等，露營帳篷大致又分：圓頂型帳篷、家庭帳篷、圓屋型帳篷、車頂帳篷、車邊帳篷等，在那瑪夏露營區中以常規性露營活動為主。COVID-19 疫情影響旅遊的情況下，台灣出國人口數減少，使得國內旅遊加速蓬勃，中華民國露營協會 2022 年露營人口統計中，台灣常態性露營人口已突破 200 萬人次(楊家禎、吳淑姿和余世宗，2018)。在郊區自然環境中露營，已成為很多家庭休閒娛樂的首選(Sun, Liao, Chang, & Li, 2022)。交通部觀光局統計 2022 年，全台有 1790 處露營場地，目前有 1482 家露營區確定違法，佔比高達 82.8%，有 148 處設立於環境敏感地區(陳子萱，2023)。這反映出露營場域增加，當露營盛行時土地大量地開挖，生態環境破壞改變。

那瑪夏遭莫拉克颱風(八八風災)摧殘殆盡，造成地勢樣貌改變，生態也受到巨大破壞影響，因對外道路中斷，在交通部公路局修建過程中，那瑪夏地區觀光停擺，經三年休養生息，在地居民發現螢火蟲大量出沒，形成夜晚美麗的生態(王榮祥，2012)。道路修復後公所開始推行螢火蟲季，大量觀光人潮湧入，當地經濟也逐漸復甦。當露營業者察覺到螢火蟲季所帶來的潛在人潮和經濟效益時，許多露營業者開始積極執行螢火蟲棲息地復育工作，也意識到螢火蟲是一項具有吸引力的生態資源，因此開始投入努力保護和提供螢火蟲棲息環境，同時，也提供文化體驗和 DIY 活動，以增加更多的經濟收入來源。全台露營區快速增加，那瑪夏不外乎也是，那瑪夏目前共有 25 處露營區，且持續增加中，露營區土地為農牧用地的有 20 處，位在林業用地約有 5 處；其中處在潛勢溪流區域有 9 處。台灣屬海島型國家除位在地震帶上，又西太平洋颱風及西南氣流形成，造成台灣東南部或西南部豪大雨產生，那瑪夏位在台灣西南邊，故此時期為每年 6-10 月間，是那瑪

夏地區的汛期，這段時間因豪雨和山區落石的風險而使遊客對進入那瑪夏旅遊產生顧慮。這樣情況導致這段時間成為該地觀光業淡季，遊客數量相對較少。

1.3 研究目的

每年 3-5 月，是那瑪夏地區的觀光季，雖然時程相對短暫，但以螢火蟲出沒爆發期 3-4 月人潮最多。然而，由於那瑪夏地區民宿數量稀少，住宿問題成為露營業者在螢火蟲季節中需優先考慮解決的重要環節。在螢火蟲季節，遊程活動相對較少，常只局限於安排賞螢火活動，或是以當季農產品的果實採集、射箭及搗米為主，這種情況難以帶動整個社區觀光發展。為促進在地觀光業蓬勃發展，必須充分善用當地資源，與其他業者攜手合作，打造多元套裝式遊程，以提升觀光品質。同時，透過網路媒體宣傳行銷，可以提高那瑪夏地區知名度，讓這片地理環境優美、物產豐富的土地，在每個月都能成為熱門的觀光遊憩景點。透過這樣的策略，那瑪夏可以逐步實現觀光多樣性，讓每個季節都充滿遊客的歡笑與期待，進而促進在地觀光產業蓬勃發展，為地方帶來更多經濟效益。

本研究選擇高雄市那瑪夏區之那邊·露營區、瑪那休閒露營區、發拉斯休閒露營區、巴尼蓋山莊、呼頌休閒度假山莊之露營區與作為研究區域，研究當地露營業者以螢火蟲生態打造優質之露營環境。具體研究目的包括下列五點：

- a. 探究那瑪夏區露營業者對於土地利用的認知。
- b. 探究那瑪夏區露營業者對於螢火蟲生態棲地的保育認知。
- c. 瞭解那瑪夏區露營業者螢火蟲復育之過程與困難度。
- d. 分析螢火蟲生態對那瑪夏區帶來的效益與衝擊。
- e. 探討那瑪夏露營業者在淡季時如何推動多元遊程。

1.4 研究流程

本研究主要的研究流程可分為三個階段，第一階段：設立研究動機與研究目的。第二階段：進行文獻回顧、蒐集資料、現況分析。第三階：問卷設計、問卷訪談及問卷分析，最後則作出結論與建議，以及說明研究限制，研究流程(如圖 2)。研究中各階段工作內容如下：

(一)第一階段：

陳述研究緣起、設立動機與研究目的、說明研究限制、設定研究流程。

(二)第二階段：

1. 蒐集相關文獻並整理，探討自然生態資源、原住民文化發展、社區觀光的影響，社區參與及認知、行為態度等相關措施與理論，並從文獻資料中尋找彼此間的相關因素，進而確認本研究所要探究的問題面向。
2. 蒐集那瑪夏觀光資源的現況資料，包括生態、人文、文化、農業、交通、住宿以及餐食等多方面。
3. 社經背景及法律：含括那瑪夏欲朝社區觀光及生態觀光、休閒農業之土地利用及目前台灣政策與法令限制。

(三)第三階段：

- 1.擬定及設計問卷。
- 2.針對那瑪夏有在露營區內進行螢火蟲生態保育與維護之露營業者進行面對面問卷訪談。
- 3.針對問卷訪談內容進行分析與探討。
- 4.將收集到問卷進行深入分析並做出結論，並提出建議供露營業者參考。
- 5.說明研究限制。

研究流程圖

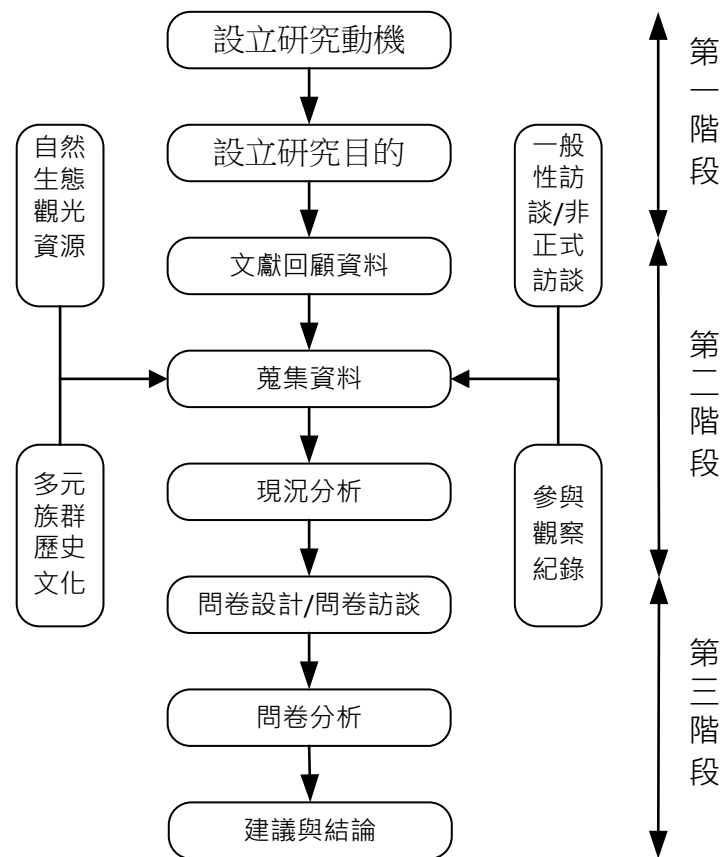


圖 2 研究流程圖

觀光永續經營目標

永續旅遊代表一種以可持續發展為目標的旅遊模式，旨在降低對環境、社會(社區)和經濟不良影響，達到和諧共生(如圖 3)。此模式強調旅遊活動對旅遊目的地之影響，包括交通、住宿、娛樂和飲食等多個方面，並追求在旅遊過程中實現環境保護之平衡和長遠目標。永續旅遊其核心目標在於滿足遊客需求，同時確保社區得到實質效益，文化得到尊重，並保護生態環境完整性。達成這些目標需要適當政策制定和行業合作，以確保觀光業的成長與環境保護並行。那瑪夏觀光旅

遊之推動將自然生態、日常生活、文化和農業結合在一起，同時需要通過創新遊程規劃和行銷手段，來實現可持續發展；區域中社區組織和資源鏈結是實現成功社區觀光優勢之重要策略。加強社區資源鏈結，不僅有助於居民參與和學習，更可以促進社區繁榮和進一步的發展。觀光業發展不僅能帶動社區成長，推動觀光效益，還能增加農產品的銷售，提升居民的生活品質，形成良性循環。在生態旅遊中實現社會、生活和生態之平衡，是實現那瑪夏觀光旅遊可持續經營的關鍵。

鄉村、原住民社區觀光旅遊，必須靠當地業者、居民、遊客來減少生態環境破壞，進行環境保護，已達觀光遊永續發展；不僅能維持居民基本生活，亦可防止青年人口外流(劉柏瑩，2005)。社區型生態旅遊發展並非是財團化或企業型的區域開發，因此需要社區居民在各自原有自然環境基礎上，自行開創發展互利共生；生態旅遊追求的不是在有限資源下得到最大利益，而是在環境平衡中開創資源永續(張世杰，2008)。

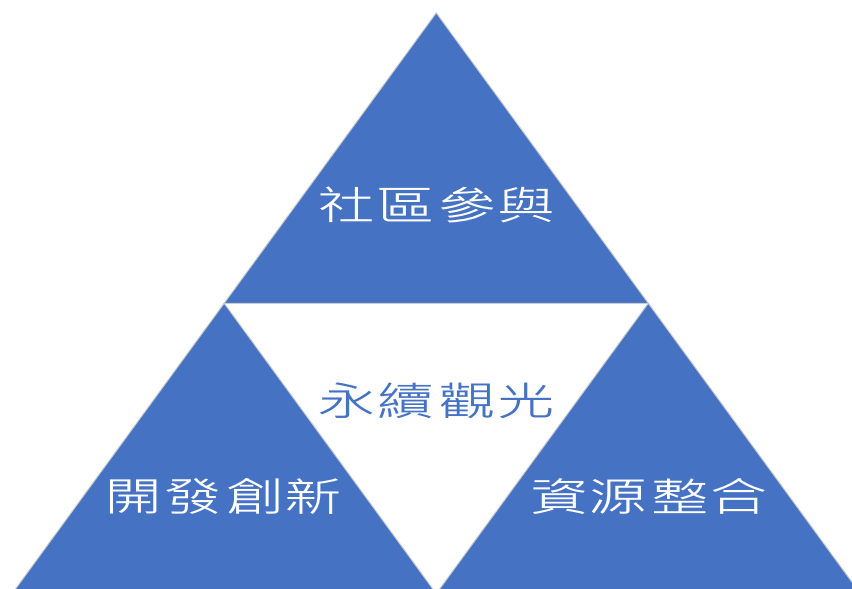


圖 3 觀光永續經營目標

第二章、文獻回顧

那瑪夏露營業者對露營區發展、生態保育的認知與行為。在露營業者能主動性維護螢火蟲生態前，當地公務單位已持續進行相關螢火蟲生態保育之活動，對於部落觀光、生態旅遊、文化體驗已有多年豐碩成果。本節將回顧「生態保育」、「原住民地區觀光發展」，以瞭解當地觀光業由自然景觀、文化旅遊產業轉生態與特色農產旅遊的內涵，並在研究過程瞭解露營業者在轉型過程中應具備的關鍵因素與解決困境方法為何，這些都得以作為研究過程中的方向與基礎。

另一方面在研究中所延伸的問題是臺灣原住民保留地合法運用議題，本節亦回顧「原住民土地議題」、「露營區合法性相關法規」之相關文獻，可以釐清在國

家制度下原住民保留地在運用上所遭遇之課題與挑戰，並且思索露營區發展對環境生態造成的影響。

2.1 南島語系

台灣原住民屬於南島語系民族，分布地區西起非洲東南的「馬達加斯加島」，東至南美洲西方的「復活島」，北由「台灣」，南至「紐西蘭」，其中間包括菲律賓、馬來西亞、印尼與新幾內亞等國家。南島語系共有 1000-1200 種語言 (Bellwood, James, & Tryon, 2006) 人口總數約有 4.5 億多人，是世界分布最廣的民族 (林良齊，2021)。



圖 4 南島語系分布圖

原始南島語係是大約 5000 年前居住在東南亞島嶼上的南島語使用者所使用的語系。原住民被認為來自台灣，大約 8000 年前從中國南方遷徙過來 (Adelaar, 2005)。

語言和考古證據充分支持南島語系及其使用者源自於台灣，然而，人類遺傳證據更具爭議性。貝葉斯系統發育分析使我們能夠重建早期南島人在大約 6000 年前從北部到達台灣，迅速向南方傳播，並在大約 4000 年前離開台灣，傳播到整個東南亞島嶼、馬達加斯加和大洋洲的歷史 (Ko, Chen, Fu, Delfin, Li, Chiu, Stoneking, & Ko, 2014)。

南島 (austronesia) 一詞，意為南方島嶼，以西方為中心而生產的地理方位。語系指經過語言學比較研究，再將具有相似性語言視為各分支後，並推論是由同一「始祖語」分化而來；將分支統稱為語系，例如印歐語系、漢藏語系、阿爾泰語系等分類。台灣原住民各族使用的語言，屬於南島語系 (Austronesian, Austronesian languages family) (盧梅芬，2017)。

人們普遍認為台灣語言是整個南島語系中最多樣化的語言。在一個地理區域中發現的一組與遺傳相關的語言越多樣化，就意味著該語言在該地區的早期定居的時間深度越深因此，台灣最有可能是南島人語系民族故鄉發源地。台灣語言雖然數量不多，總共二十餘種，但其語言結構卻不同 (Li, 2008)。

2.2 台灣原民族演變

「原住民」一稱在台灣經歷百年的外來政權輪變，日本統治台灣依所受漢化程度分為「生番」、「熟番」，並限制平地住民與山地生番的生活往來(林威城，2007)。1935 年將「熟蕃」改名「平埔族」、「生蕃」稱為「高砂族」或高山族(潘春義，2002)。1945 年戰後，國民黨來台後，全面把高山族改稱「山地同胞」與「平地山胞」(詹素娟，2019)。1994 年響應原住民正名活動有 37 個原住民族參與，及 3000 餘人之全國族人和聲援人士參與，在總統府前發動第 3 次原住民「正名權」、「土地權」、「自治權」納入憲法的大遊行，這是歷年原住民族抗爭運動人數最多的一次。同年 7 月 1 日總統李登輝接見抗爭代表，應允支持原住民正名運動。7 月 28 日國民大會經過兩輪表決後，以一票之差通過。在歷經 10 年爭取下，使「山胞」正名為「原住民」，1994 年 8 月 1 日公布憲法增修條文中，「原住民」稱呼正式納入憲法(吳晚風，2019)。

台灣原住民族共 16 各族群，總人口數 586015 人，居住在台灣各縣市地區(原住民委員會，2023)。原住民族從各自擁有獨特的文化特色及生活方式；因著外來族群入侵下破壞原有的生活與傳統領域，更為統一管理讓傳統文化漸漸地淡化在歷史變遷中且被遺忘；也因如此原住民不斷地在追尋、拼湊著文化記憶與完整性。台灣原住民族共有 16 個族群，大部分布在中央山脈兩側山陵間，唯阿美族部分居住在東部沿海一帶，雅美族居住在蘭嶼外島。由於政治與社會的動盪，為族群管理上的方便，又原住民名稱也隨著時代而有所改變，1954 年前由原本的 9 大族：阿美、排灣、泰雅、布農、卑南、魯凱、鄒族、賽夏、雅美族群；而後陸續因藉著族人提出文化、語言、傳統生活習慣等證明與各大學者的研究，方能讓原著民從 9 族至今已分出 16 個族群(郭石城，2015)。將原住民 16 大族正名年代整理依序(如表 2)，與台灣原住民族分布(如圖 4)。

表 2 台灣原住民族族群演變

族群	名稱	正名年代	分布地區
阿美族	Pangcah Amis	1948	主要分布於花蓮縣、台東縣、屏東恆春半島
排灣族	Payuan Paiwan	1948	分布在屏東縣與台東縣
泰雅族	Atayal Tayal	1948	泰雅族分布在臺灣中北部山區，包含新北市、桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、宜蘭縣等七縣市的山區各鄉鎮，是臺灣原住民族中分布領域最廣的民族。
布農族	Bunun	1948	主要原鄉有南投縣仁愛鄉、信義鄉，花蓮縣卓溪鄉、萬榮鄉，臺東縣延平鄉、海端鄉，高雄市桃源區、那瑪夏區等地

族群	名稱	正名年代	分布地區
卑南族	Puyuma	1948	主要居住在台東縣市
魯凱族	Rukai	1948	魯凱族部落分布於中央山脈南段兩側，分屬高雄縣、屏東縣與臺東縣三個行政區。
鄒族	Tsou	1948	居住於臺灣中部的玉山西南方，以嘉義縣阿里山鄉為中心，部分在南投縣信義鄉久美村，往南則因遷徙而到達高雄市那瑪夏區。
賽夏族	Saysiyat Saysiat	1948	於新竹縣與苗栗縣兩個行政區。
雅美族	Tao Yami	1948	亦稱 <u>達悟族</u> ，分布在臺東的蘭嶼鄉蘭嶼島
邵族	Thao	20010808	主要居住在南投縣魚池鄉伊達邵部落和水里鄉大坪林聚落
噶瑪蘭族	Kavalan	20021225	噶瑪蘭族目前以宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣為主要分布地
太魯閣族	Taroko Truku	20040114	居住在花蓮縣
撒奇萊雅族	Sakizaya	20070117	以花蓮平原為主要分布地點
賽德克族	Seediq	20080423	主要居住花蓮、南投
拉阿魯哇族	Hla'alua	20140626	居住於高雄市桃源、那瑪夏
卡那卡那富族	Kanakanavu	20140626	居住在那瑪夏

台灣原住民分族布圖



圖 5 台灣原住民分族布圖

2.3 原鄉地區生態旅遊發展

台灣社區發展計畫」1965 年開始試辦，每個計劃有不同的目的與功能，多以志願服務為中心，其推行地方建設與社會福利，帶動地方的環境美化、生活水準的提升與觀光收入增加。1994 年「社區總體營造」以建立社區文化、凝聚社區共識，並以文化行政的方針、政策為執行目標，因地制宜整合「人、文、地、景、產」之五大社區發展面向與結合在地資源推行原鄉部落休閒產業活動，如文化歷史、族群祭典儀式、傳統產業與技藝、當地特色美食等，以拓展社區產業永續發展(盧道杰、吳文菁、裴家騏和台邦·撒沙勒，2006)。

為發展阿里山螢火蟲生態產業，2001 年起阿里山地區輔導並教育民宿業者、社區民眾，講授螢火蟲生態相關課程，讓居民能深度觀察瞭解螢火蟲之生態學，觀察體驗螢火蟲發光期特點，並知道如何營造賞螢之良好環境及保護螢火蟲棲地，使得賞螢活動成為該地區重要生態導覽項目，讓在地業者、民宿及旅行業者帶來不錯的觀光收益(何健鎔、吳加雄、陳郁蕙和楊平世，2009)。

2004 年日本豐田町設置「豐田町螢火蟲博物館」，館內展示區設置有螢活蟲生態與文化產業陳列來推動當地觀光，並結合當地的民宿、旅館與溫泉業者，讓

旅館服務員則身兼導覽解說員，當遊客入住旅館後做詳細的螢火蟲生態解說及螢火蟲棲息地之賞螢與導覽，齊力促進觀光。除此之外推薦當地多元的美食、精緻手工藝品與農特產品等也成為遊客必買的伴手禮(何健鎔和楊平世，2007)。

2.4 螢火蟲生態

螢火蟲種類可區分為陸生螢火蟲、水生螢火蟲及半水生螢火蟲。陸生螢火蟲其幼蟲是吃小蝸牛、蚯蚓等，水生螢火蟲與半水生螢火蟲是吃小螺或貝類維生；成蟲則以吸食露水和花蜜仰賴維生(桂台華，2020)。

台灣紀錄中螢火蟲有 60 幾種(陳燦榮，2003)，一年四季皆可以觀賞到螢火蟲，但大量出現螢火蟲的時間如下：

- a. 每年的 10-12 月間，因氣候為寒冷季節，出現的螢火蟲是稱之為「冬螢」或「冬季螢」，是台灣最大的夜行性螢火蟲，位於海拔較低的地方可看見的稱為「山窗螢」；另外能中高海拔 1200-2800 公尺觀賞到的稱「短角窗螢」他們是成群飛舞，可觀賞到至少有數十隻到數百隻螢火蟲數量。
- b. 每年 3-5 月是大部分地區的最佳賞螢期，也是螢火蟲出現最多的季節，前往無害之自然景色郊區賞螢幾乎可以輕易看見「黑翅螢」、「紅胸黑翅螢」和「大端黑螢」等的蹤影。如果在復育保護地區內賞螢，甚至可以觀賞到成千上萬的螢火蟲閃爍飛舞、耀眼奪目，這時期可稱之為「螢火蟲季」。

螢火蟲對於環境的改變與汙染極為敏感，且直接反映在出沒及繁殖的數量上，亦可作為該區域環境汙染指標(陳揚發、楊智凱、王介鼎、王亞男、何健鎔和楊平世，2021)。螢火蟲多樣性與當地氣候、相對濕度有關，雨水量增加螢火蟲幼蟲所捕食的水中軟體動物小蝸牛、蚯蚓等增加，是有利幼蟲階段的發育(Phanupong, Sittisak & Warach, 2022)。

台灣生態旅遊已成為重要的趨勢，遊程中往往透過環境教育解說，讓遊客瞭解當地的自然風景與人文環境，並且在旅遊過程中能實踐對當地環境保育行為，是尊重也是保護當地居民的生活與生態，亦能減少在旅遊中對螢火蟲棲息地造成的影響(羅丹笛、黃名媛、柯品安和劉建男，2020)。

那瑪夏有 20 多種螢火蟲，佔台灣種類的 3 分之 1，且以黑翅螢居多。每年 3-5 月的螢火蟲季，吸引各地區的遊客前來那瑪夏觀賞這些在夜間會閃閃發光的生物。那瑪夏區公所為增加當地觀光收入、分散觀光人潮在區內各里設置賞螢步道，包括南沙魯步道、樟樹林步道、拉比尼亞步道、青山段步道、舊民權國小步道等，以紓通螢火季人潮，讓各里都享有螢火蟲季帶來的觀光收益(Chang, Lin, & Zheng, 2022)。

2023 年高雄市政府原住民委會 3-4 月統計那瑪夏賞螢季，那瑪夏區公所與高雄市政府原住民委員會原博館(KHI IDEAS)共賣出 1 萬 4771 張賞螢門票，單價 250 元，其收益超過 300 萬元，不包含當地私人露營區產生的賞螢收入，賞螢之經濟效益非常可觀(古和純和王慧瑛，2023)。

2.5 露營區設立議題

原住民保留地開發管理辦法中「原住民保留地」意指為保障原住民生計，所推行山地保留地及經依規劃提供原住民使用之保留地。為確實能維護自然生態資源及確保國家土地安全下，有下列情形者，須經主管機關限制採砍伐。

- a.原保地山勢高峻、土壤淺薄，土地造林困難。
- b.在山坡林地林木砍伐後，易造成坡地土壤坍塌沖毀或影響公益者。
- c.原保地經當地主管機關調查後需加強保育地者。
- d.原保地位在水庫集水區、溪流上方水源處，易沖蝕之河岸、海岸及沙丘等。
- e.原保地上植被健康可作為母樹及採集種樹者。
- f.法令策編之原保地位處生態、景觀、名勝古蹟保護者或依法令規章限制採伐(全國法規資料庫，2019a)。

2.6 非都市土地使用管制規則

台灣法令中非都市土地劃定為以下幾類：1.農業 2.一般農業 3.工業 4.鄉村 5.森林 6.山坡地保育 7.風景 8.國家公園 9.河川 10.特定專用等土地之使用分區。露營場地則依據「非都市土地使用管制規則」，「露營相關設施」其中項目包含營位設施、管理室、衛生設施；另依「露營場管理要點」規定：

- a.營位設施指的是露營區內供之(營帳篷)、(停放之露營車)、(供裝載露營用具附掛拖車之區域)等。
- b.露營區土地範圍內面積使用範圍需計 10%予計算之，其包含營位設施中的 PC 鋪面、木棧板、衛生設備、管理室或營本部等，以上固定設備依法均屬露營區土地面積相關設施
- c.「露營場管理要點」中規定，露營區內其餘 90%土地必須維持原有地形地貌現況，不得有土地使用違規或違反土地使用管制規定之行為或相關事宜。如露營場地劃編為林業用地，應符合土地使用管制規定外，並要維持一定林木植被覆蓋，以致於能維護山林生態環境原始的自然資源(全國法規資料庫，2022b)。

2.7 露營區經營的困境

台灣大多數的露營區為農牧用地，通常在土地使用權限與申請合法化流程、露營區污水排放等諸多問題。即便是業者期望能有專人輔導朝合法化經營，但在變更土地及重新變更改造露營設施皆需要花上龐大的經費，這也是導致露營區合法化一直處在困經中因素之一(林靜梅，2018)。

露營區場地供不應求卻難以合法的兩大難題：

- a.法令多、合法不易

露營區申請合法化涉及到山坡地保育利用條例、飲用水管理條例、水土保持法、廢棄物清理法、森林法及所得稅法，這些法令中又有諸多細則，要逐一查驗著實困難。在「休閒農業輔導管理辦法」中的土地面積要求必需大於 0.5 公頃，若農場裡有住宿設施，相對的土地面積要求更大於平地要 5 頃、山坡地 10 公頃範圍，光是土地面積的大小已造成許多露營區根本無法達到申請門檻。再者保護區

內的露營區水土保持規範要求是更加嚴格，並須有水保師規劃並待核准後才是合法。

b.主管機關標準不一

露營在台灣為童軍的教育性活動，是屬於地方政府教育局內之管理範圍；但露營區設置開發又涉及到非都市計畫土地分類，主管機關為內政部；若露營區為農牧用地，又須經過跨部會與農委會做責任協調及釐清管理；又因可為地方觀光事業之一，職責上屬機關是觀光局。在多層不同屬性權責機關，讓民眾在申請上困難重重(梁任瑋，2018)。

2.8 台灣露營的發展史

1950-1970年：前期(教育/訓練露營期)，因當時政治力的影響，因而發展出童軍教育、教育性班級露營及冬、夏令戰鬥營。

1970-1990年：中期(團體/有樂露營期)，工業社會的形成，公司團體戶外活動當時以育樂性露營為風潮，此時期「中華民國露營協會」也就此誕生。在發展史中期後段，為雙薪家庭的社會父母無暇陪伴兒女，冬令營、夏令營成為當下兒童熱門參與的活動。

199-年至今：近期(家庭汽/車露營期)，台灣經濟高度發展與生活品質提升的條件之下「家庭露營」開始興起，此時的台灣是著重休閒時代(陳盛雄，2009)。

2.9 現代露營種類的區分露營種類

2.7.1 野營

通常最貼近大自然無電燈與衛浴設備的山林、海邊的野外郊區，故需要攜帶各種露營配備與設備。

2.7.2 常規露營

具有規劃與管理的露營區，營區有基本盥洗與衛浴設備，並有供電使用，讓露營客可安心的紮營與玩樂。

2.7.3 豪華露營

不需要帶任何露營裝備，此種露營區設備應有盡有。是由豪華 Glamorous 和露營 Camping 兩個單字組成，又稱 Glamping 兩個單字詞彙組成而成。

2.7.4 露營車露營

露營車裡設備有冰箱、衛浴、廚具、照明、床等，比帳篷更加寬敞舒適。露營車露營是一種隨心所欲，說走就走的露營，不需要自己組裝露營裝備，可輕鬆露營，亦稱為懶人露營(禪說，2022)。露營車露營只要出行前最好準備，尊重當地規則，可以前往任何一種露營區露營，非常適合喜歡冒險者的露營活動，但污水及廢棄物必須自行處理，較偏向責任性旅遊旅遊(Muneeam, & Suwannattachote, 2023)。

2.10 全台露營場資料

根據官方統計全台露營休閒活動的熱潮興起，造成各地區露營區開發建設數量逐漸增加；以中部以北最多，如南投、新竹、苗栗高達 300 處以上。最少的地區有彰化、雲林、離島地區(如圖 5)。

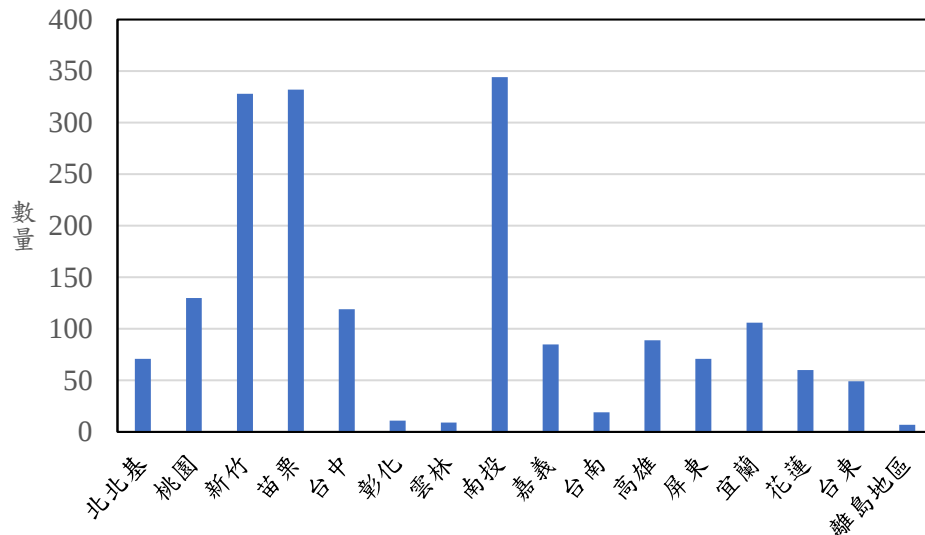


圖 6 全台露營場資料(政府資料開放平台，2023)

2.11 莫拉克風災前那瑪夏觀光資源

2002 年台灣加入到世界貿易組織(World Trade Organization,WTO)，台灣傳統產業面臨巨大挑戰，當時的三民鄉(那瑪夏)正處於開發觀光產業的初起(李建果，2004)。那瑪夏當時稱之為三民鄉，溪水生態資源豐富河川溪水魚類豐富，當地居民對於河川資源保育存在共同的社會誘因，當時是社區先發起封溪護魚的集體活動(戴郁憲，2018)，而後因居民積極無酬參與護溪活動的成效佳，更被市府看見，在年有區內「楠梓仙溪生態資源保護區」，每年 6-10 月開放部分溪段垂釣，民眾可向公所申請垂釣證進入溪邊釣魚。11 月至次年 5 月是魚類的繁殖期，雨水較少也是楠梓仙溪枯水期，此段期間禁止垂釣。然而莫拉克風災後，河川生態的改變，高雄市政府於 2010 年把那瑪夏護溪計畫公告修正名稱為「高雄市那瑪夏區楠梓仙溪野生動物保護區」並修正保育計畫內容(高雄市政府，2010)。



圖 7 那瑪夏楠梓仙溪-野生動物之保護區域(攝於20230712)



圖 8 那瑪夏楠梓仙溪-野生動物保護區域之告示牌(攝於20230712)

2.12 台灣咖啡源起

「咖啡」於西元六世紀時，發源在非洲東北埃塞俄比亞西南部的 Kaffa 高地，一位伊索比亞牧羊人在牧羊時發現到羊群變的興奮不已，充滿活力，仔細觀察後發現羊群正在再吃一種青綠色與紅色果實，使得原本是在牧羊的他，卻常常處在追羊兒，此一幕揭開咖啡序曲，經過幾世紀蔓延全球(郭朝昆、謝美美、鄧杞祝、黃淑敏和郭植伶，2015)。「非洲發現咖啡、阿拉伯種植咖啡、土耳其發明咖啡

引進方式，而印度是傳播咖啡的要角、歐洲將咖啡館傳遍全世界」，將這些演變串連起來，可看出咖啡對全球的影響力不可忽視(鄭宇文，2018)。

咖啡在台灣發展甚久，曾經有著高貴神秘的輝煌歷史，但也有過毫無價值且乏人問津的時期。荷蘭統治台灣 1624-1662 年間，曾引進咖啡至台灣，但只限荷蘭人飲用，並未大量推廣。1842 年鴉片戰爭後，清朝簽訂條約當時開放通商，英商「德記洋行」發現台灣氣候、環境與南洋、中南美洲類似，很適合種植咖啡，於是 1884 年從菲律賓馬尼拉引進一百多株阿拉比卡種的咖啡樹苗，並種植於現今新北市海山地區。直到 1999 年受到九二一大地震、桃芝及納莉颱風侵襲，造成嚴重災害，重建工作困難重重，各地社區發展將當時傳統農業結合觀光休閒產業的努力重建下，再次推動台灣咖啡經濟產業，由雲林古坑在 2003 年推動台灣咖啡節。台灣最早第一家咖啡館，是陳柔縉於 2008 年提到，在查詢史料時，發現 1897 年的台灣日報刊登「西洋軒」的一則廣告，該店位於台北西門外(洪珮綾，2022)。早期咖啡是貴族飲品，只在特別日子與特別的人去享受飲用，自 80 年代後生活型態改變，社會崇尚國際化，受到歐美文化的影響，人們對咖啡的接受度大增，個人與連鎖企業咖啡店一一在巷弄間開枝散葉(林儒君，2004)。

東方有茶葉、西方有咖啡；咖啡的黑金市場是逐年蓬勃發展，如今在全球期貨貿易額度僅次於石油。台灣咖啡平均年產量很低，但生產成本和市場價格卻高於全球咖啡市場平均價格。源自於台灣多數種植區域位於山區，機器化採收相當困難，再加上高昂的人工成本，進一步推高咖啡再市場的價格。長期以來，台灣的田間管理和後期製作技術尚未成熟化，這些因素導致台灣咖啡的味道更像泥土和木頭，餘味相對比市場咖啡豆短。咖啡市場邁入精品市場階段已多年。精品咖啡市場與一般商業市場有顯著差異；其更注重質量而非價格。台灣咖啡由於年產量相當有限，加上受限於諸多不可抗拒的因素，並不適合涉足全球一般商務咖啡市場。另一方面，台灣農民已經注意到專業市場的崛起，他們發展更多的專業技能，並將本地咖啡運送到全球參加許多咖啡評鑑；除台灣農民獲得很多獎項之外，它們也在為自己累積經驗與榮譽，諸多因素顯示台灣咖啡已提升至精品水準(連翊君，2016)。咖啡已成為台灣人生活中不可少的一部分，根據由國際咖啡組織(ICO)統計資料顯示，平均每人每年會喝掉 204 杯咖啡，市場規模在約 800 億元(商周，2022)。

台灣咖啡館快速展店之下，此趨勢六都家數市佔全國 7 成：依據財政部營利事業家數的資料顯示，近 10 年來飲料店家數以倍數成長，截至 2022 年 8 月底，已來到 27509 家，其中以「冰果店、冷熱飲店」佔 81.7%居首，其次為「咖啡館」佔 14.9%。在咖啡豆進口金額上已突破 2 億，巴西進口最多，近年黑金商機持續發酵，除連鎖咖啡館和個人咖啡館持續拓點外，各大超商、超市和速食等業者亦積極投入咖啡市場來競爭，並帶動咖啡需求量不斷增長。農委會統計，我國近年所自產咖啡生豆產量約在 700-1100 公噸，仍不足供應國人的咖啡市場所需，因此大多仰賴進口咖啡豆，來維持市場上的供需平衡。依財政部資料 2021 年的咖啡豆進口量達到 4 萬 866 公噸，進口總額突破 2 億美元，相較 2011 年是翻倍成長。2022 年 9 月累計進口金額達 2.1 億美元，已超過前一年之全年進口金額，年增約

38.2%，主要進口來源占比依序為巴西(15.5%)、衣索比亞(15.3%)、美國(12.4%)及哥倫比亞(12.1%)，進口豆需求量的成長與結構比可見(如圖 9)，2022 年進口咖啡豆年增加率與結構比，可見台灣咖啡市場不減反增的龐大市場(李昱緯，2022)。



圖 9 2022年台灣進口豆需求量成長圖-出自於經濟部統計處

2.13 登山登山健行活動

依據交通部觀光局統計臺灣旅遊狀況調查，國人旅遊中主要遊憩活動以「自然賞景活動」64.0%比率为最高，其次則是「其他休閒活動」50.1%及「美食活動」48.1%。就細目遊憩活動來看，從事觀賞田園風光、溪流瀑布、海岸地質景觀、濕地生態等最多，佔 57.7%，其次是「森林步道健行、登山、露營、溯溪」45.2%(交通部觀光局，2023)。相對於世界地理環境上，台灣是個美麗島嶼、豐富生態及南島語族原住民民族文化的山域國家。在 36000 平方公里的土地面積裡擁有 268 座椅上，海拔高度約 3000 多公尺以上的山脈，且四面環海，多高山地勢。雖台灣全部陸地面積只有全球的 0.3%不到，蘊育超過 4.2%的生物物種，高於全球其他國家平均值 150(楊志明，2022)。

登山活動逐漸受到重視，體育委員會為積極提倡全體國民參與運動的習慣，致力以台灣各縣市之近郊山脈為目標。由於台灣擁有豐富的山區森林資源、自然景觀，山脈特殊、地形陡峭，因此林務局台灣林業局於 2001 年開始建立國家登山路線系統提供登山者豐富的選擇及多樣的體驗(Chiang & Wang, 2016)。

登山是近年來非常流行的一項戶外休閒活動，過程中有風險、困難及奮鬥，當然也有愉快時光，研究結果顯示，登山者之所以參與登山活動其原因包括脫離日常生活、結交新朋友、建立社交、親近自然及獲取短暫自由等。登山者表示對心理健康產生積極且心靈開闊。在登山相關文獻文中提到登山不僅涉及攀登、步行，它還涉入其他活動，例如露營、體驗在地生活與文化，除增加當地社區的登山活動的發展，是可以取代勞務銳減的農業活動。除這些結果之外，登山團體和朋友間的相互影響甚大，這些人會有同樣的愛好、熱情，每爬一座山讓人有成就感，也會產生對登山的成癮。甚至以登山為職業(Ertas, 2022)。登山是因為喜歡冒

險，攀登過程中可感受到挑戰和風險帶給登山者的動力。登山的另一個動機是透過觀賞風景、享受野外和親近自然來宣洩壓力，進而得到紓壓，增加思考能力提升創造力(Nawarini, 2022)。登山屬於遊憩活動，能來經濟收益和衝擊，這是一件兩難且全球都面臨的一大問題，因欠缺適當的遊客或露營地承載量的安全限制指標，惟藉由當地或相關主管機關應制定管理辦法來阻止遊客對自然環境的破壞行為，以維護自然生態平衡(高儷嘉和許義忠，2006)。

研究結果顯示，透過參與登山健行活動而表現自我，對地方的依戀由最初的熟悉慢慢的發展成依賴及歸屬感，進而認同該地方。個人與某一地方在情感上的連結，是基於個人對地方的感情維繫所導致，長期參與地區資源的登山健行者，或相關活動參與度高者，是最能理解及感受地區資源的人，親近機會增加，較容易發展地方情感與地方依附連結的關係(張良漢，2006)。具有多次攀登經驗的登山旅遊者，是有經驗並且有更好的攀登管理能力。登山旅遊者比其他人能獲得新知識、愉悅感、心理健康、滿足感、享受幸福感與體驗等，這些與生活幸福品質是相互關聯的(Putra, Rizal, Alam, Sustika, Huda, & Yembuu, 2023)。

以登山者角度來看，臺灣山間的資源豐富、山徑路線多，登活動類型十分多元，有郊山、中級山與高山等，每個類型路線有不同的困難與挑戰，當參與人數日增加時，登山者之經驗與專業程度也以分級現象來區分。為自然環境永續發展來說，管理單位一直背負著維護山域環境與遊憩活動體驗活動品質責任。登山健行活動在各地區十分普遍，反應著登山資源受頻繁使用，因此管理單位須採取管理策略來規定且維護環境及遊憩品質，策略的執行仰賴遊憩使用者或參與者配合，瞭解登山者對各種管理策略上的支持態度，有助於推動管理策略。台灣之山林資源豐富，但由於地理位置及山嶽類別差異，分屬在不同單位來管轄(吳崇旗、巫昌陽和王偉琴，2007)。

針對不同專門化程度登山團體進行適切的宣傳方法，以提升團體內成員的環境態度，台灣登山路線的難度劃分，除玉山、雪山、太魯閣等國家公園管理處建構之登山路線分級外，多以民間自組團體或登山嚮學口傳體授，雖然登山者自有其難度偏好與自我能力評估，但在政府全民登山的推廣下，不同程度的登山者對於登山環境會造成衝擊，因此由政府與民間團體合作，訂定登山路線難度等級是一種可行之辦法，或者藉由與大專院校的社團聯繫，將各類型環境保育之宣導品發放，如光碟片 等於出隊前撥放，以專業化較低的初學者能夠先行瞭解該登山路線的環境，並由簡單的路線開始接觸登山活動，進而培養其興趣並發展出較為保有環境的態度與行為。另外也可以針對於年紀較輕的兒童或青少年設計相關的學習經歷課程，藉由從小開始的學習引發其興趣進而成長發展出對環境正向的態度(張簡仕傑、李介錄和柳婉郁，2018)。

2.14 那瑪夏資源盤點

地處偏遠地區的那瑪夏，對於區內外的大小事皆由區內相關部門公告通知，而後由里長或里幹事廣播宣達區內相關事宜。不論是社區裡的公共設備、教育機

構、醫療、宗教或廟宇組織及金融機構等，都是社區資源的一部分，有效整合資源盤點對於偏鄉地區的原住民部落生活是非常重要的環節。

2.14.1 那瑪夏公務行政單位

社區相關事宜，由各公務行政單位(如表 3)相互鏈結與資源轉介，單一窗口的諮詢，讓民眾能感受到辦理私人業務或公務的便利性。

表 3 那瑪夏公務行政單位

名稱	電話	地址
那瑪夏區公所	07-6701001	達卡努瓦里大光巷 230 號
那瑪夏區代表會	07-6701003	達卡努瓦里大光巷 230 號 3 樓
那瑪夏區立圖書館	07-6701372	達卡努瓦里大光巷 236 號
那瑪夏區原住民文物館	07-6701647	瑪雅里平和巷 170 號
旗山區戶政事務所-那瑪夏區辦公處	07-6701141	達卡努瓦里大光巷 232 號
六龜分局那瑪夏分駐所	07-6701168	瑪雅里平和巷 250 號
六龜分局達卡努瓦派出所)	07-6701118	達卡努瓦里秀嶺巷 87 號
消防局第六大隊那瑪夏分隊	07-6701440	瑪雅里 6 之 2 號
那瑪夏區衛生所	07-6701142	瑪雅里六鄰平和巷 252 號
那瑪夏區民權國民小學	07-6701129	瑪雅里平和巷 220 號
那瑪夏區民生國小	07-6701233	民生國民小學
那瑪夏國民中學	07-6701813	瑪雅里平和巷 171 號

2.14.2 那瑪夏教會與廟宇

宗教的歸屬對於原住民來說是重要的心靈慰藉，那瑪夏為多元族群，除文化與生活習慣都能相互尊重外，宗教信仰更能給予包容與支持，以下為那瑪夏教會、廟宇資訊(如表 4)。

表 4 那瑪夏教會與廟宇

名稱	電話	地址
台灣基督長老教會南布中會青山教會	07-6701870	青山產業道路 41 號
台灣基督長老教會那瑪夏大光教會	07-6701502	達卡努瓦里大光巷 116 號
台灣基督長老教會民生教會	07-6701191	達卡努瓦里秀嶺巷 27 號
台灣基督長老教會民權教會	07-6701393	瑪雅里平和巷 160 號
台灣基督長老教會民族教會	07-6701131	南沙魯里鞍山巷 101 號
高雄市那瑪夏區真耶穌教會民生教會	07-6701254	達卡努瓦里大光巷 5
高雄市那瑪夏區真耶穌教會民民生教會	07-6701289	瑪雅里平和巷 123 號
基督復臨安息日會民生教會	07-6701373	達卡努瓦里秀嶺巷 50 號
那瑪夏區三景宮	0983-314105	達卡努瓦里秀嶺巷 176 號
那瑪夏威靈寺	0983314105	達卡努瓦里秀嶺巷 176 號

2.14.3 那瑪夏醫療站

那瑪夏地區地屬偏鄉地區無大型醫療院所，距離體系完整醫療院所衛生福利部旗山醫院約 65 公里，需花費 1 小時 25 分鐘車程。故當地只有那瑪夏區衛生所為在地醫療服務單位，為民眾就醫便利，服務時間為 24 小時，假日皆由醫療人員值班為民服務。

表 5 那瑪夏醫療站

機構名稱	服務內容	電話	地址
高雄市那瑪夏區衛生所	各項醫療、健康促進活動、四癌篩檢	07-6701142	瑪雅里 6 鄰平和巷 252 號
那瑪夏區長期照顧 A、B 單位	長照 2.0 派案服務、長照就醫交通車服務	07-6701142	瑪雅里 6 鄰平和巷 252 號
快樂西醫診所	一般醫療	07-6701475	達卡努瓦里大光巷 119 號
五甘心物理治療所	復健	07-6701335	達卡努瓦里秀嶺巷 112 號
高雄市牙醫公會巡迴醫療站	牙醫基本處置	0988112702	達卡努瓦里秀嶺巷 9 號
高雄市衛生局那瑪夏區長照據點	長照 2.0 收案轉案服務	07-6701885	達卡努瓦里秀嶺巷 45 號

2.14.4 那瑪夏長照與協會資源盤點

2023 年 6 月底，內政部戶政司指出，65 歲以上人口約為 4188313 人，佔 17.92%，65 歲以上人口數約達到 20% 的超高齡社會邁入(林仕祥，2023)。2023 年高雄市 2023 年 3 月 65 歲以上之老人人口總計 50 萬 5784 人，佔高雄市人口約有 18.5%，年增長率為 4.1%，即將躍近超高齡化社會(老人人口數佔比 20%)(高雄市政府民政局，2023)。2023 年 6 月那瑪夏 65 歲以上老年人口共 327 人(高雄市旗山戶政事務所 b，2023)。偏遠山區之那瑪夏因交通不便、醫療短缺，造成就醫困難。政府為推動長照 2.0，於 2017 年在那瑪夏衛生所達卡努瓦的衛生室設立「整合是長期照顧之服務體系(B-C 級)」，希望原住民地區之弱勢團體及長輩都能經由當地醫療服務團隊提供看得到、用的到與找得到之照顧服務(陳佩琪，2019)。其可及性及就近性能提升民眾對於長期照顧之申請意願及照顧服的使用率；透過訪視關懷、尋找長照問題和需求，協助輔導及轉介，提升那瑪夏的長期照顧服務品質，並實踐長期照顧 2.0 之目標「在地老化」。

表 6 那瑪夏長照與協會資源盤點

機構名稱	服務內容	電話	地址
幸福居家護理所	居家服務	07-6817720	濃區自強路一段 102 號
麗眾居家長照機構	長照 2.0 各項服務	07-3508843	左營區福山里文川路 311 號 4 樓-1
福田居家式長期照顧服務機構	長照 2.0 各項服務	07-.763575	前鎮區和平二路 207 號 12 樓

機構名稱	服務內容	電話	地址
士安居家護理	長照 2.0 各項服務	07-372-9703	仁武區仁忠四街 12 號 1 樓
康毅物理治療所	居家復健	07-6893619	六龜區民治路 16 號 2 樓
高雄市北區輔具資源中心	輔具修繕	07-6226730 #150、142、113	岡山區公園東路 131 號
高雄市那瑪夏區南沙魯里巷弄長照站(醫事 C)	長者延緩失能各項活動服務	07-6701929	那瑪夏區南沙魯里鞍山巷 82 號
庇彼安文化健康站	長者延緩失能各項活動服務	07-6701068	那瑪夏區瑪雅里 1 鄰平和巷 20 號
達卡努瓦文化健康站	長者延緩失能各項活動服務	07-6701786	那瑪夏區達卡努瓦里秀嶺巷 82 號
瑪星哈蘭文化健康站	長者延緩失能各項活動服務	07-6701696	那瑪夏區達卡努瓦里大光巷 116 號
高雄市那瑪夏區公共事務發展協會	社區式各項服務活動	07-6701487	那瑪夏區達卡努瓦里秀嶺巷 122 號-1
高雄市那瑪夏區達瑚失智服務據點	高雄市那瑪夏區公共事務發展協會	07-6701487/0988127621	那瑪夏區達卡努瓦里秀嶺巷 122 號
那瑪夏區原住民族家庭服務中心	社區式各項服務活動	07-6701487	那瑪夏區達卡努瓦里秀嶺巷 122 號
台灣世界展望會那瑪夏中心	社區式各項服務活動	07-6701331	那瑪夏區瑪雅里 5 鄰平和巷 148 號

2.14.5 那瑪夏道路資訊概況

那瑪夏自莫拉克風災後因道路柔腸寸斷，在甲仙公路段及民間營造公司的修建下，由小林路段至那瑪夏共同建造 18 座橋；部落之間 5 座永久橋，13 座的鋼便橋；永久橋每一座以社區名稱命名外，鋼便橋則以卡那卡那富族語言稱呼該地域而命名而來(如圖 10)，橋漆上不同的顏色，讓外來遊客對那瑪夏的橋為之好奇且印象深刻。

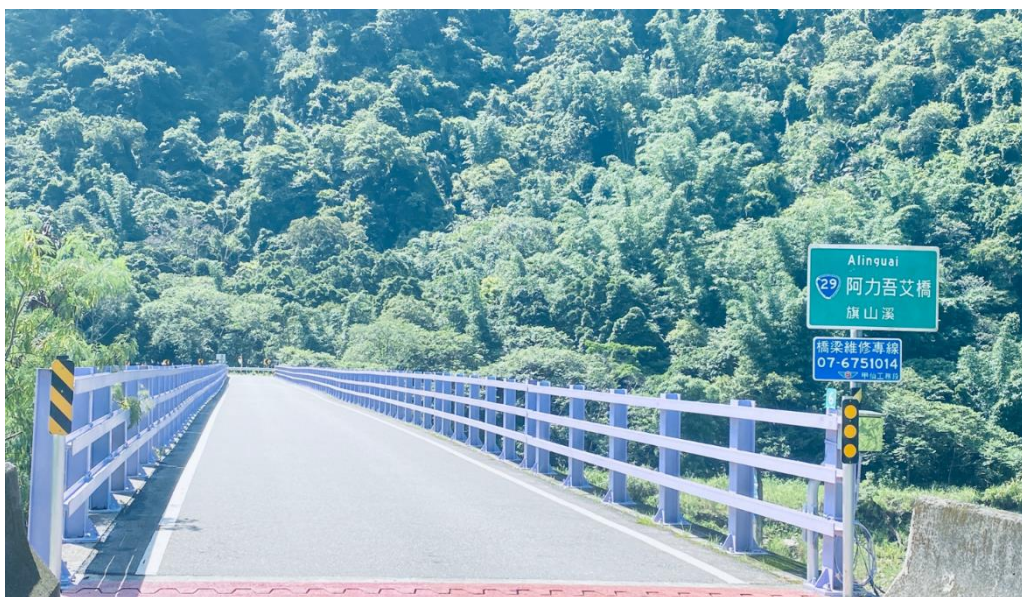


圖 10 阿力吾艾橋(攝於20230607)

2.14.6 那瑪夏加油站

伊比加油站由兩姊妹一起合開的加油站，兩姊妹從年輕時都住台南，因先後喪夫，小孩也能獨立生活；想到那瑪夏家中又有年邁的母親，兩姊妹此時有回家鄉生活的念頭，在他們考慮回家鄉要做甚麼事，才能邊工作邊照顧母親。平時母親就醫都是由兩人開車載送，某天在載送母親就醫的路途，想起那瑪夏那時沒有加油站，若需加油最近則須開車至甲仙加油，開車路程約 33 公里，非常不便，尤其豪大雨大過後，造成對外交通道路落石坍方，且靠天吃飯的農民不論交通還是農機所要使用的汽油都所剩無幾時，生活因而被打亂；因此就兩人決定開加油站(如圖 11)。營業時間 06:00~18:00 是為在地農人生活習性所設，而後因加油站開設提升地居民在交通與生活、工作上的便利性。在莫拉克風災後索性有加油站，在斷水斷電的幾週生活裡，讓有發電機的居民有汽油使用，大家方能藉由發電機發電讓手機充電，解決手機缺電問題，使得被困在那瑪夏的居民能對在遠在他鄉生活之家人報平安。



圖 11 那瑪夏伊比加油站(攝於20230607)

2.14.7 7-ELEVEN-那瑪夏門市

那瑪夏過去郵件包裹的寄送、繳費、提款與轉帳皆於郵局、農會辦理，如遇業務方要求，不得已得下山至甲仙或旗山，甚至須前往高雄市區辦理。那瑪夏至甲仙一趟路程約 33 公里，花費時間需 30 分鐘；經過那瑪夏後則無其他便利商店，造成居民的不便。至從 2022 年 2 月 7-eleven 開始營業(如圖 12)，除解決當地民生用品，也提供多種服務和商品，在方便的環境中滿足各種需求，更讓居民減少舟車勞頓的辛勞，增加當地生活的便利性。



圖 12 那瑪夏7-Eleven(攝於20230607)

2.14.8 那瑪夏區餐飲資訊

相較高雄市其他兩個原鄉部落，那瑪夏餐飲多元、菜色豐富。店家利用在地農作物做食材，凸顯屬於自己的餐廳特色，每到一個觀光景點，遊客最先尋找的地方為當地餐廳，那瑪夏餐廳(如表 7)。

表 7 那瑪夏區餐飲資訊

名稱	電話	特色餐食	營業時間
姊妹小吃	0912765817	涼拌木瓜、炸豆腐、山野菜、炸溪蝦	星期一～星期日 (10:00-20:00)
咪咪麵食	07-6701814	鹽水雞、綠豆湯、麻醬麵	星期一～星期日 (10:00-20:00)
阿標牛排	07-6701202	香蔥鐵板麵、厚重牛排	星期五～星期日 (10:00-20:00)
深山裡的麵包	07-6701161	玫瑰醬、南瓜亞麻子吐司	星期六～星期日 (10:00-18:00)
700 的在泡沫紅茶	07-6701700	紅茶、雞排、芋頭糕	星期一～星期日 (10:00-18:00)
木之屋餐廳	0975196550	糯米飯、滷豬腳、炸溪魚、溪蝦	預約時間
哇尼山海產店	0933341216	炒山豬肉、羊肉炒飯、清蒸鱸魚	星期一～星期日 (10:00-20:00)
311 複合式餐廳	07-6701311	咖哩雞肉飯、原味蔥抓餅	星期一～星期日 (10:00-20:00)

名稱	電話	特色餐食	營業時間
芒果樹部落市集	0906868677	烤肉飯	星期六～星期日 (10:00-18:00)
盛意食堂	0966713370	芒果冰沙、桑葚冰沙、炸雞腿飯	星期一～星期日 (10:00-20:00)

2.14.9 那瑪夏咖啡店

據那瑪夏生態解說員蔡運福口述，那瑪夏咖啡由 1980 年由農會推廣種植咖啡耆老蔡能喜先生先行栽種，其大兒子又由六龜區帶咖啡樹苗栽種。1982 年農民陸續栽種，後因無商人購買咖啡豆，那瑪夏居民改種植梅子樹。直到 2011 左右年那瑪夏農民又開始種植咖啡，那瑪夏咖啡店正逐步增加，呈現蓬勃發展。

表 8 那瑪夏咖啡店

店名	電話	地址	特色	營業時間
嵩林咖啡	0937571361	青山巷 16 號	咖啡、茶	星期一～星期日 (09:00-19:00)
淬月莊園咖啡	05-2513138	青山巷 39 號	咖啡、茶	星期一～星期日 (09:00-21:00)
僑香咖啡	0937355210	青山巷 30 號	咖啡、茶、苦茶油麵線	星期一～星期日 (09:00-19:00)
萊撒咖啡	0905901859	大光巷 230 號	咖啡	星期一～星期日 (09:00-20:00)
山豬聊咖啡	0912775052	秀嶺巷 221 號	咖啡	星期一～星期日 (09:00-18:00)
她瑪咖啡	0985142412	大光巷 188 號	咖啡、餐食	星期一～星期日 (09:00-21:00)
伊曼咖啡	0921273582	瑪雅里 68 號	咖啡、梅醋	星期一～星期日 (09:00-17:00)
米瑪咖啡	0975258555	瑪雅里 236 號	咖啡、茶、手工吐司、竹筒飯(No suger 店家)	星期一～星期日 (09:00-17:00)

2.14.10 民宿與渡假村

高雄市區至那瑪夏約 102 公里，一趟車程需花 2 小時，那瑪夏觀光旅遊景點多、生態豐富，非常適合遊客進行兩天一夜的旅遊遊程。以下為那瑪夏民宿供參考(如表 9)。

表 9 那瑪夏民宿一欄表

名稱	電話	地址
那瑪夏 LU-MAH 民宿	0906115059	南沙魯里鞍山巷 74 號
菲力安民宿	0937330890	瑪雅里平和巷 86 號

名稱	電話	地址
呼頌民宿渡假村	0987334248	瑪雅里平和巷 210 號
麥的莊園民宿	0905031202	瑪雅里平和巷 239 號
巴尼、蓋休閒農莊民宿	07-6701926	瑪雅里平和巷 202 號
寧妮谷民宿	0972977971	達卡努瓦里秀嶺巷 183 號
那瑪夏櫻之屋	0963226592	達卡努瓦里大光巷 210 號
發拉斯露營區民宿	0928156034	達卡努瓦里大光巷 209 號
姊妹小吃民宿	0912765817	達卡努瓦段 0061 地號

2.14.11 那瑪夏露營區資訊

全台露營吹起露營風潮，那瑪夏也跟著這一波風潮推行露營，且露營區日漸增加中。每個露營區特色不同，有提供遊樂設施、原住民生活體驗、生態導覽等，大家可上網先收尋各露營區之特色來選擇自己喜愛的露營區。

表 10 那瑪夏露營區

名稱	電話	里別
達里木露營區	0922754866	南沙魯里
泥巴莊露營區	0910821444	瑪雅里社區
伊咪達督露營區	07-6701027	瑪雅里社區
嘻嘎嘎休閒露營	0911736 986	瑪雅里社區
民權大橋露營區	0905735 006	瑪雅里社區
麥的莊園露營區	0905031202	瑪雅里社區
那瑪夏-苡樂園	0980965896	瑪雅里社區
巴尼、蓋休閒農莊民宿	07-6701926	瑪雅里社區
拉比尼亞露營山莊	0988782870	瑪雅里青山段
那瑪夏陳家茶園露營區	09185081	瑪雅里青山段
卜谷嵐自然生態休閒農園	07-6701006	瑪雅里丘上(山區)
露醒露營區	0937330890	瑪雅里丘上(山區)
呼瑪露營區	0981985699	瑪雅里兩權平台(山區)
呼頌民宿渡假村	0987334248	瑪雅里兩權平台(山區)
瑪那休閒露營區	0930808963	瑪雅里兩權平台(山區)
麥布拉庫露營區	0930808963	瑪雅里兩權平台(山區)
貴梅露營區	0936170224	瑪雅里兩權平台(山區)
那邊·露營區	0975258555	瑪雅里兩權平台(山區)
那次嵐露營區	0928353643	瑪雅里兩權平台(山區)
吉巴谷露營區	0975309227	達卡努瓦里吉巴古(台 29 線上)
858 悠閒森活趣	0972945490	達卡努瓦里吉巴古(台 29 線上)
夏洱露營區	0911082176	達卡努瓦里吉巴古(台 29 線上)
寧妮谷民宿露營	0972977971	達卡努瓦里吉巴古(台 29 線上)
發拉斯露營區	0928156034	達卡努瓦里(山區)

名稱	電話	里別
姊妹小吃露營區	0912765817	達卡努瓦里(山區)

2.15 那瑪夏自然景觀觀光資源

山明水秀、群樹林立的景致，生態環境十分豐富是那瑪夏風景特色。由高雄市、台南市或嘉義市前往那瑪夏皆需要大約兩個小時的交通車程，對提升觀光略顯吃力，反之卻能減少環境負面衝擊；這種遠離喧囂的環境卻能更好地保護周圍的自然環境。在不同的季節來到這裡，可以體驗到截然不同的自然景觀，每個季節都帶來不同層次的天然美景。那瑪夏海拔約六百至八百多公尺，氣候宜人、空氣清新，、不受污染、無噪音干擾，值得遊客來此一遊，欣賞大自然的鬼斧神工。遠離塵囂享受自然的景色，山中的寧靜，這裡除是一個非常適合登山遊程的地方，亦是理想婚紗攝影勝地。

表 11 那瑪夏觀光資源分布

編號	名稱	特色
1	藤包山	卡那卡那富聖山、卡那卡那富族祖先發源地
2	錫安山	宗教觀光勝地
3	世紀大峽谷	嚴峻高聳峽谷地形，觀光地點
4	南沙魯紀念公園	莫拉克風災災後紀念遺址
5	復健吊橋	農民務農交通路線、觀光吊橋
6	那次蘭吊橋	農民務農交通路線、觀光吊橋
7	民權國小	綠建築國小
8	樟樹林	樟樹林公園步道、賞螢景點
9	日據時代舊民權國小	日據時代遺址、賞螢景點、瞭望台
9	曲積山	登山步道
10	三明火	自然景觀天然氣
11	千年牛樟	莫拉克風災沖刷的千年牛樟
12	達卡努瓦里日本神社遺址	日據時代遺址
13	玉打山觀景台	登山步道

2.15.1 藤包山(Na'usurana)

藤包山海拔 2200 公尺，是對卡那卡那富族人甚具代表性的地方，已逐漸被後輩卡那卡那富族人視為「聖山」，有那瑪夏聖山美譽之稱(原住民委員會，2021)。在荷領時期的紀錄，卡那卡那富族居住生活在藤包山至少已有 4 百年以上是該地區的先住民，且自此就未曾離開過那瑪夏。為緬懷追思、傳承文化，幾位耆老每年也會帶著年輕人前往藤包山做尋根的儀式，並在徒步中沿途說明講解所見植物與生態；口述著卡那卡那富族文化歷史和生活方式，教導祖先遺留下來的野外求生技能。藤苞山不僅承載著卡那卡那富族的歷史和文化，也成為卡那卡那富族心中的精神家園。



圖 13 卡那卡那富族的聖山-藤包山(攝於20210601)



圖 14 卡那卡那富族-徒步尋根(攝於20220212)



圖 15 抵達藤包山卡那卡那富族遺址(攝於20220212)



圖 16 2004年卡那卡那富族-第一次尋根耆老立下紀念碑，上有參與尋根耆老之姓氏(攝於20220212)

2.15.2 錫安山

通往錫安山的路上，有一座名為「基路伯大門」的大型天使雕塑，象徵著天使的守護，它是進入錫安山的入口。大門前方矗立著一塊巨大的石頭，上面刻著「錫安山」的字樣(曾珮郁，2008)。居民信仰「錫安教會」，並有著自己的宗教領袖，是個資源共享及公有的共產經濟社會模式；居民透過自給自足、分工合作維持社區運作；不發放工資，但每月獲發 2000 元的零用錢。在這裡兒童教育以聖

經為根本，「國神教育」是其教育理念的核心，教導敬神與愛人。教育局 2014 年通過(實驗教育參法)後將此教育模式納入〈非學校型態實驗教育〉。



圖 17 錫安山入口處(攝於 20230524)

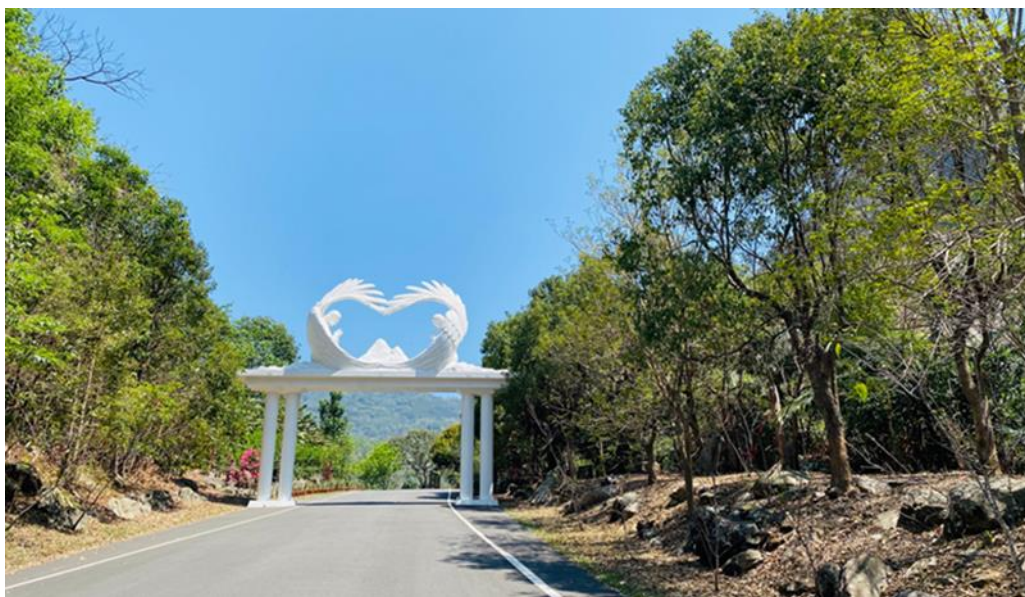


圖 18 錫安山路伯大門象徵天使守護之聖山，亦為觀光大門(攝於 20230524)



圖 19 錫安山聖殿(攝於20230524)



圖 20 錫安山服務中心(攝於20230524)

2.15.3 世紀大峽谷

峽谷由堆疊的頁岩所環繞成峽谷地形，展現壯闊雄偉景象。沿著路旁停車，步道前行，可抵達峽谷上方的「呼喚台」。呼喚台有著特殊的歷史意義，在過去，原住民獵人打獵結束後會站在這裡高聲呼喚，讓遠方的部落婦女知道他們即將帶著獵物回到部落；聽到呼喚聲音部落婦女將燒材起火等待獵人們歸來處理獵物。呼喚台大聲呼喚會引起回音，產生獨特的「嗡嗡」聲響，因此這個峽谷也被稱為「嗡嗡大峽谷」。峽谷位於台 29 線上，進入南沙魯里前，是位於楠梓仙溪上游

，老人南溪支流處，溪谷滿布巨石深潭，沿途奇山麗景，寧靜自然，讓人能夠感受到大自然的美妙與寧靜。



圖 21 四紀大峽谷(攝於20230417)



圖 22 四季大峽谷-呼喚台(攝於20230417)



圖 23 嗡嗡大峽谷景點說明圖示(攝於20230417)



圖 24 四紀大峽谷-呼喚台入口處(攝於20230417)

2.15.4 南沙魯紀念公園

南沙魯過去名為那瑪夏民族村，2009 年莫拉克風豪大雨讓南沙魯村因堰塞湖嚴重潰堤，造成民族國小、農會、區公所和農會等機關建築均嚴重損毀。為紀念這場災難中逝去的人們，同時也記錄災後的重建過程，並營造出文化及紀念性的場所，高雄市地政府與居民一同商討，決定將受災的建築物規劃成一座具有防災教育和綠美化紀念公園，以利遊客進入那瑪夏地區時，能夠透過這些建築感受瞭

解當時的災情。紀念公園的設立，是讓居民擁有一個可以追思，亦可辦理教育活動、集會等場所，增加凝聚力及讓心靈上得到慰藉。

公園的入口處設立一座布農族之聖鳥「紅嘴黑鵯」，布農族語叫『海碧斯』。是布農族族人文化傳說裡的聖鳥。傳說中洪水時期，族人苦於無『火』可用，而影響日常生活，於是決定選出健壯的動物去尋找火種，前兩次經驗以失敗落幕，第三次由矯捷的紅嘴黑鵯成功將火種帶回。因長時間的飛行叼住火種的鳥喙被燒灼嚴重，飛行途中改用鳥爪來抓住火種，因此造成鳥喙與鳥爪給燒紅，且身體的羽毛也被火燒黑，但最後仍順利的將火種送達，帶給布農族族人光亮與溫暖。



圖 25 莫拉克風災-南沙魯紀念公園(攝於 20230417)



圖 26 莫拉克風災-紀念公園入口處至災後民族國小階梯(20210611)



圖 27 莫拉克風災-遭土石掩埋之民族國小教室(攝於20230518)

2.15.5 瑪雅里復健吊橋

本吊橋於 1935 年建設，全長 180 公尺，東由在地居民林文章先生之農地越域楠梓仙溪至西邊王瑞麟先生之農地。溪邊之橋墩因每年豪大雨、颱風不斷被沖蝕，居民行徑安全令人堪慮，故藉由村民大會時建議遷設。1983 年改建並僅供農民步行，但因農民搬運載送農具農作物不便，於 1994 年重建。為提升居民生活品質，配合觀光發展，2012 年再次修建。



圖 28 復建吊橋(20230522)

2.15.6 瑪雅里那次蘭吊橋

位在那瑪夏生明聯絡道路，全長 125 公尺，主要是農物運輸之通行道路，2009 年莫拉克颱風造成損毀，為避免當地居民農作物運輸不便，於 2012 年重建以提升民生需求及提振觀光。



圖 29 那次蘭吊橋吊橋(20230522)

2.15.7 民權國小

因莫拉克颱風造成位於台 29 線上之民權國小舊址被土石淹埋，台達基金會於 2012 年捐助建造原鄉異地綠建築校園。此建築多次拿到國外綠建築大獎及台灣「鑽石級綠建築」最高等級的認證。校舍興建功能除兼具教育、原住民文化、環保、生態外，亦有防災、避難等涵義，故在汛期與颱風季時作為在地居民避難中心。校舍以原住民傳統的居家住宅型態延伸，讓校舍感覺是一個有家氛圍的大房子，中庭活動空間在汛期時可轉為避難大廳，每間教室則可為一個大房間，裡面並備有食物、生活用水及用電，且規劃為自給自足七天，可讓居民在防災時安心於此避難居住。其建築手法是將採光與風向誘導進設計中，以達自然減少能源使用外，並同時應用節能設備及再生能源。建築設計以具原住民文化特色之高腳屋模式支撐校舍，尊重原始地貌的永續精神；當時以風災撿拾的漂流木創作校園意象是象徵「重生」的理念。木造圖書館整棟建材是使用台灣柳杉，以徹底「綠化」，除使用木材本身可達到的固碳效益。其作用兼顧製造和運輸過程上的低碳排放，並利用山上日照長的特點，結合台達電所研發的太陽能發電系統來供電使用，以使用再生能源的概念，是全台首座「淨零耗能」之校園圖書館；其建築外觀是以當地布農族狩獵的「獵寮」及卡那卡那富族族祭之「男子會所」概念設計建設出來的，象徵文化「傳承」寓涵(台達電子文教基金會，2012)。

民權國小之演變：那瑪夏民權國小由日據時代至莫拉克風災，政治與地方改革之因素不斷的更改校名及校舍，依年序呈現(如表 12)。(高雄市那瑪夏區民權國小，2022)

表 12 民權國小之演變

時間	事由
1904 年	蚊子只蕃童教育所
1923 年 9 月	高雄州瑪雅圳教育所
1935 年 10 月	台灣光復校名「瑪雅香瑪雅圳教育所」
1951 年 9 月	遷高雄縣瑪雅鄉民權國民學校，並在民族、民生設立分班，本校正名為高雄縣三民鄉民全國民學項
1957 年 9 月	改制為高雄縣三民鄉民權國小
1968 年 9 月	本校因村落遷移隨村遷至社區旁
1995 年 5 月	增設國中並改名三民國中小
1998 年 9 月	國中部遷至民權社區(現瑪雅里 171 號)，國小原址設立分部。
2005 年 8 月	恢復原民權國小校名
2009 年 8 月	發生莫拉克八八風災，舊校區遭土石流掩埋，借用觀亭國小(98.8.30-99.1.20)、三民國中(99.2-)教室復課
2010 年 12 月	因應高雄縣市合併，改名為高雄市那瑪夏區民權國民小學
2012 年 2 月	台達電興建於現址學校民權國小 新校舍於舊民權平台落成啟用，兼具教育之理念、地方的特色、防災避難和綠能環保的那瑪夏民權國小學校，並獲得鑽石級綠建築



圖 30 民權國小(攝於20200210)



圖 31 民權國小-教師宿舍(攝於20230426)



圖 32 民權國小-學生教室(攝於20230426)



圖 33 民權國小-圖書館(攝於20230426)

2.15.8 樟樹林

位在那瑪夏瑪雅里兩全平台上，有一片擁有百年歷史的樟樹林，共計三百多棵樟樹。根據當地耆老口述，此地從前有很多野生果子，吸引鳥類遷移和棲息，當鳥類飛到此地方時鳥類會將嘴裡的樟樹果實丟棄於此，轉而吃生野果子實，而樟樹果實發芽成樹，長年下來形成一片茂密樟樹林。走進這片樟樹林可嗅出樟木之香氣，可聽聞一旁那次蘭溪溪水潺潺流淌聲迴盪在耳邊，天然的森林環境，令人心曠神怡，彷彿在做森林浴享受樟樹清香撲鼻。每年 4-5 月此地也是螢火蟲出沒的地方，吸引大量遊客來此賞螢。這片樟樹林成一個吸引人們親近大自然之享受靜謐清幽的特別美景。



圖 34 樟樹林步道(攝於20230322)



圖 35 民權國小-學生教室(攝於20210516)

2.15.9 日據時代舊民權國小

日據時代有國小、衛生室、警廳室(派出所)，當時是日據時代行政區，現為一個瞭望台，可俯視整個舊民權部落，視野遼闊。此處有一山徑為曲積山登山步道，且在每年 4-5 月此處會出現大量的螢火蟲，是那瑪夏熱門賞螢景點之一。入口處大廣場除可停車，許多在地協會在此辦理原住民族文化活動及團康活動。



圖 36 日據時代舊民權國小-瞭望台(攝於20230417)



圖 37 日據時代舊民權國小-教室遺址(攝於20230417)



圖 38 日據時代舊民權國小-涼亭(攝於20230417)

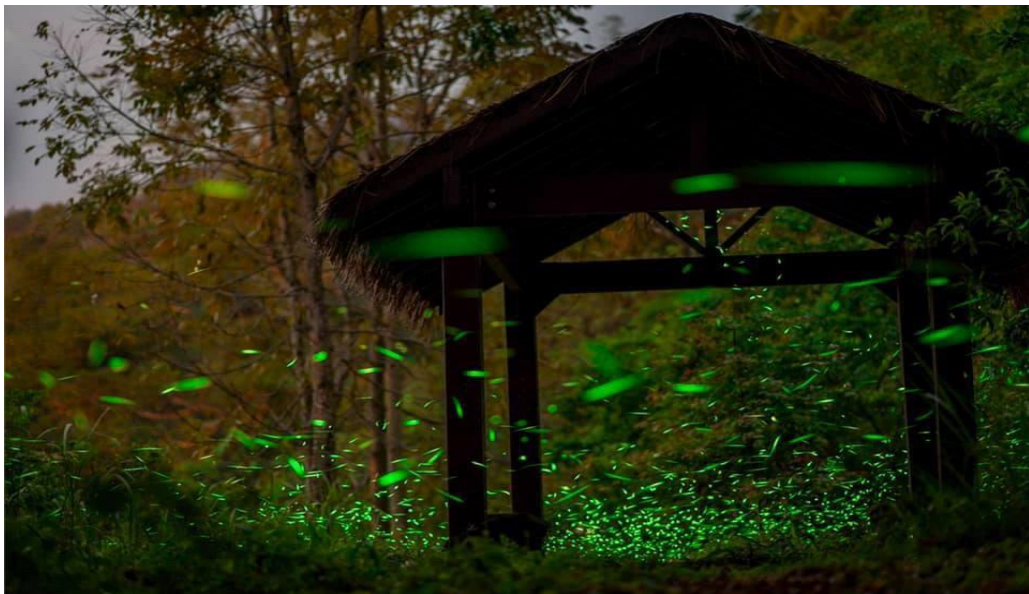


圖 39 日據時代舊民權國小-涼亭(攝於20210513)

2.15.10 曲積山

位瑪雅里東徑，海拔 1410 公尺，為當地居民狩獵與務農之古道，現為登山步道，可由舊日據時代民權國小徒步而前往曲積山。



圖 40 曲積山-三角點(攝於20220322)



圖 41 曲積山-登山步道(攝於20220322)

2.15.11 三明火

早期那瑪夏區卡那卡那富族稱之為『阿布魯烏祝』，鬼火之意，位於青山段山腰間，該處天然氣由岩石縫竄出火源，於 2019 年全中運聖火母火(林雅慧，2019)。



圖 42 三明火(攝於20230510)

2.15.12 千年牛樟

這棵牛樟樹是擁有千年歷史的巨大樟樹，2009 年因莫拉克颱風造成那瑪夏多處山坡地與河床倒塌沖刷；這棵牛樟樹也在風災中隣遭受影響，直 2012 年才被發掘，為保護這棵珍貴的樟樹，由林務局載運至屏東獅子鄉雙流國家森林遊樂區內進行保管，2019 年 7 月 9 日運回那瑪夏安置。此牛樟身長 7 公尺，重達 22 公噸(那瑪夏區公所，2019)。這棵千年牛樟代表著人們對自然力量和時間流逝的重要歷史見證。



圖 43 那瑪夏千年牛樟(20230510)

2.15.13 達卡努瓦里日本神社

位於達卡努瓦里在日本殖民台灣時所創，當時日本神道與政治結合的新宗教「國家神道」，祭拜中心為「神社」。神社空間共有三層，層與層之間有一個石階，據在地耆老口述神社設立置於居民居住的最高處，指高居民下之意，建築結構有本塾、聖道、參道、石階、石燈籠、水手舍；在每一次的重大節慶及貴賓參訪時，居民需準備美食佳餚招待，且於神社下方的第一層與第二層石階走道參拜，第三層為聖道。日據時代當時設有學校、衛生單位及辦公廳舍(即為現代之派出所)與刑罰之地，族人若去參戰或入役前會來此地祈求平安。日本在台灣戰敗後將此拆除帶走，留下本殿基石、石垣和石燈籠等遺跡。



圖 44 日本神社(攝於20190203)



圖 45 日本神社-階梯(攝於20230417)

2.15.14 玉打山

位在青山社區上方，又稱罕拉烏基山，海拔 1270 公尺，地理位置位處那瑪夏與嘉義縣阿里山鄉的交界處。山頂平台有一個三角點「7553 號」的基石，旁邊另有一個基樁為台灣省政府保護區界。



圖 46 玉打山-三角點(攝於20230402)



圖 47 玉打山-平台(攝於20230402)

2.16 那瑪夏文化藝術觀光資源

2.16.1 那瑪夏文化雕刻工藝



圖 48 那瑪夏陶土藝術(攝於20230422)

工藝人：Biun ismahasa Midihani

工坊：藝見刀郎(成立 7 年)

初心：布農族為天生愛好狩獵的族群，但在狩獵的器具上(裝備)覺得不夠有文化性及故事性，所以成立初衷，就是要讓布農族的狩獵器具(獵槍、獵刀、狩獵袋等)一定要有圖騰、有故事、有文化、有靈魂。

學藝過程：未拜師學藝，完全靠自己的生活累積與想法，創做出自己的作品。尚未教學傳授技能，目前還在不斷的自我學習、自我精進，故還不算是什麼老師或大師級，我覺得我還是練習生。

初衷：讓布農族的刀藝傳承，並在刀藝上不斷的創新及精進，讓呈現的作品有自己的圖騰有故事有文化、有靈魂。

目的：讓在地文化傳承及發揚，提醒年輕人重視喜愛自己的文化；所以自己創藝的作品，具有特色、有故事，有自己的生活與文化圖騰作品。讓世人能看見我的作品，更希望響應年輕人，不忘自己的文化「根源」。

2.16.2 那瑪夏陶土藝術



圖 49 那瑪夏陶土藝術(攝於20230712)

工藝人：海舒兒

工作坊：那瑪夏陶海舒兒文化陶藝工作室(成立 10 年)

創立：1993 年開始習陶，早年作品以生動簡樸的鳥獸面具、陶壺等聞名於原住民當代藝術創作，以布農族最原始的製陶技術，專研柴燒的技法與器型的創作。

2.17 那瑪夏原住民族文化觀光資源

區內人口數分布於南沙魯里、瑪雅里、達卡努瓦里，其中以達卡努瓦里人口佔多數，族群分布則以布農族、卡那卡那富族為主要族群。那瑪夏擁有眾多的原住民族群(如表 13)，文化呈現多樣且豐富，族群融合下使得在地居民自稱為縮小版的台灣，這種表述意味著這裡共同展現著多元的文化樣貌。但從文化歷史遷移時間軸來演算，依序為卡那卡那富族最早遷移居住，其次為拉阿魯哇族，而後為布農族及其他族群遷移定居於那瑪夏。這些族群的歷史變遷，背後蘊含著那瑪夏地區豐富且多層次的文化歷程。

表 13 台灣原住民族群人口數

性別	總計	男	女
總計	2762	1417	1345
阿美族	40	15	25
泰雅族	43	16	27
排灣族	91	50	41
布農族	2014	1037	977
魯凱族	10	5	5
卑南族	2	1	1
鄒族	201	100	101
雅美族	1	1	0
太魯閣族	7	2	5
賽德克族	10	3	7
拉阿魯哇族	68	36	32
卡那卡那富族	274	151	123

資料來源：高雄市旗山戶政事務所(2023)

2.17.1 卡那卡那富族(Kanakanavu)

1647 年「荷領」時期之「番社戶口表」記載中，在 1647 年中有「干仔霧社」卡那卡那富郡社的紀錄。位處高雄市北邊，楠梓仙溪兩旁，共計有六個氏族，並以氏族組成單位為一社。2023 年 6 月戶政系統統計之人數共 274 人(高雄市旗山戶政事務所，2023c)。為父系社會，部落生活是以男子集會所為中心，族人的教育、事務、軍事、政治、祭祀會在 Cakuru(札格勒)男子集會所進行討論，是嚴禁女子進入(宋麗梅，2018)。

日治時期日本政府為管制原住民將卡那卡那富族歸屬為「鄒族」，當時的卡那卡那富族面臨兩大挑戰，一方面是外來族群強勢遷入的壓力，二來是傳統文化的傳承方式中斷，這兩者的影響導致祭典活動不易延續與傳承。傳統領域的活動範圍受限縮小，族群意識與文化也深受影響(翁博學，2014)。卡那卡那富族人遷徙來到 Na'usurana(藤包山)建立聚落，且定居於此地，至少有四百年以上之歷史，不容置疑的是該地先住民，而且就此不曾離遷移。

族人傳統經濟生活主要以農耕燒墾，狩獵捕魚為輔，狩獵時間約為 9 月至隔年 4 月。傳統木工工藝，如杵杖、蒸桶、木撐架、木枕、杵臼、竹背簍、野生動物皮製背袋等。家屋主要建在山腹坡上的小平台，以木柱、竹牆、茅頂屋為建材；傳統農作物有旱稻、小米、玉米、地瓜、竹筍、芋頭。信仰中相信有靈界(Tinaravai)，分邊在左右肩上，右肩是善靈('incu)，左肩是惡靈('ucu)，主要祭典以米貢祭、河祭(王慧玲，2016)。

2.17.2 拉阿魯哇族(Hla'alua)

荷蘭佔領台灣時期就已有紀載，這意味在荷人來台之前，Hla'alua 早已建立社群並在現今的位置居住已有 350 年之歷史。主要分布在高雄市那瑪夏瑪雅里，桃源區高中里、桃源里，郡群排剪(Paiciansa)、塔蠟(Talicia)、美攏(Vilanganu)、雁爾(Hlihlara)四個社組成。

在耆老文化口述族人原居住地是在東方 Hlasunga，並曾經與矮人共同居住生活；矮人視聖貝(takiaru)為太祖(貝神)居住之地，且每年會舉行聖大祭典為族人祈求平安、人口興盛、農務與獵物豐收。後因族人搬離原居住地，矮人贈與一甕之聖貝，族人們依循矮人舉行聖貝祭(miatungusu)。在祭儀中最重要的地方是「聖貝薦酒」之儀式：將聖貝浸入在酒裡，觀察其顏色的變化，如果變成紅色為太祖酩酊之狀，意表祭典將圓滿成功。

日本人稱拉阿魯哇族為「上四社」，又稱為四社群或上四社群，主要分布由以下四社所組成：

- a.排剪社(Paiciansa)位於荖濃溪和埔頭溪河流川處，北側為山腳臺地，現為學校所在地，居民分布在第一、第二部落及草水檢查哨等，三個部落居住生活。
- b.美攏社(Vilanganu)在荖濃溪東岸，塔羅留溪之河口對岸臺地，居民散布在荖濃和寶來溪之間的廣大流域地區；部分社民移居那瑪夏瑪雅里居住。
- c.塔蠟社(Tararahluvu 或 Talicia)位於塔羅留溪之北岸山頂，由於交通不便，居民已陸續遷移到排剪社居住生活。
- d.雁爾社(Hlihlara)位荖濃溪之西岸河階臺地，Kaluvunga 為其部落名，稱為 Hlihlara。日本殖民統治期間，族人分散於荖濃溪西岸居住，後又回到原址及區公所所在地生活居住(郭基鼎，2008)。

2.17.3 布農族(Bunu)

「布農」自稱為 bunun 人群的漢譯名，是布農族語中「人」的意思。部落分布在中央山脈兩側，是原住民族中分布海拔最高的民族。大約從 17 世紀末至 18 世紀初期，因族群分裂個家族往不同方向的遷徙，東至花蓮、台東山區，南至高雄。主要有南投縣仁愛、信義鄉，花蓮縣卓溪、萬榮鄉、臺東縣延平、海端鄉，高雄市桃源、那瑪夏區等區域。以父系為主的大家庭為基礎，因歷史遷徙而慢慢拓展，分布範圍相當遼闊(全茂永，2021)。傳統布農族認為宇宙是由天神(或自然現象)、萬物精靈與布農族人所共同組成。天神是萬物的主常，是抽象存在著，而對於神、魂、鬼一概稱之為精靈，堅信個人能力、疾病與災禍，都跟精靈 hanitu 有關係(張慧娟，2018)。祭典以射耳祭(Malahtangia)，祭典中的八部合音(Pasibutbut)祈禱小米豐收歌，最為人廣知。

2.17.4 那瑪夏四大祭儀

2.17.4.1.卡那卡那富族-河祭(Pasikka'arai)：

河祭可追溯至三百多年前，族人歷經多次顛沛流離的生活，造成人口減少，在不斷遷徙後來到那瑪夏，發現此地河川溪流魚蝦豐富，且河川兩側可為族人獵食與生活區域，便開始於此定居生活。此地食物不虞匱乏，讓族人丁也逐漸擴

大，為感謝溪流的恩澤卡那卡那富族人便以感恩的心來祭祀，感謝天神與河神帶來豐富魚蝦的河川、帶給族人安居生活，祭典沿用至今，意味著族人應珍惜萬物並以感恩之心來看待每一個山川(國家文化資產網，2021)。河祭於每年 3-4 月舉辦，參加祭典的族人需在凌晨三點至祭壇做整備儀式，由耆老祭司帶領前往溪邊，祈求民安與感謝河神，當地人有一說詞「河祭舉辦後上天必將帶來甘霖」。



圖 50 河既-捕魚、刺魚前整備(攝於20210404)



圖 51 河祭-捕魚、刺魚(20210404)



圖 52 河祭-向河神感恩祈福(20220326)



圖 53 河祭-捕魚籠及收集魚蝦器皿(20230326)

2.17.4.2 卡那卡那富族-米貢祭(Mikong)：

在每年的 10 月舉行，卡那卡那富人最重要的祭典，米貢在卡那卡那富族語中的意思是「小米」，主要祭祀的對象「地神」，以慶祝小米豐收，在此祭典中各家族會分享食物。在日治時期的佐山融吉的-番族調查報告書中記載，這個祭儀原名稱之為 *Milupang Mikong*，意示〈結束後的祭祀〉，亦是小米收成結束後的歲時祭儀。據余瑞民耆老口述，傳說卡那卡那富一位男性族人在一次郡社大飢荒時逃跑到山上，在找食物過程中不小心掉入一個很深地洞，並昏倒在地，醒來後發現身處的地洞有許多矮人(*tamo-unai*)。小矮人沒有驅趕他，並給予他小米與各種糧食

讓他溫飽，這位族人離開地洞時把這些能溫飽的種子帶到陸地上種植，產果後分享給族人以溫飽。正因此在每年小米收穫後，一方面要祭祀天神，祈求風調雨順；另一方面祭祀 **tamo-unai**，感謝祂賜予農作物的一場祭儀；不僅是豐收祭，而亦代表一年農作物之歲時週期結束。(蔡念儒，2014)。



圖 54 札格勒-男子集會所(攝於20230610)



圖 55 米貢祭-好夢者手持五節芒至火把，繞各家戶祝福(攝於20201010)



圖 56 米貢祭-用火把驅趕惡鬼(攝於20201010)



圖 57 米貢祭-慶祝小米豐收(攝於20201010)

2.17.4.3 拉阿魯哇族-聖貝祭(Miatungusu)：

拉阿魯哇族每隔 2-3 年舉辦的祭典，是一個為期六天的盛大祭典，依序包括初祭、刺豬、請出貝神、慰勞祭、驅魔祭、團獵祭。傳說中拉阿魯哇人與小矮人曾經同住生活。拉阿魯哇族的祖先陸續離開與小矮人生活之處，小矮人就把他們身上最珍惜的寶物聖貝送給拉阿魯哇族，且交代要把聖貝當「貝神」，並視為自己的神祭拜，聖貝就此為拉阿魯哇族人所祭拜之神。貝神總共 12 個，其分別為下

- 1.勇猛之神：能保護族人而成為勇士。
- 2.狩獵之神：是族人在狩獵時能獵到許多獵物。
- 3.健康之神：保佑族人之身體健康強壯。
- 4.食物之神：是保佑族人每年都

可以有豐富食物可用。5.驅魔之神：可以驅逐妖魔永遠都不會附身。6.勤勞之神：保佑族人能夠勤勞工作。7.平安之神：保佑族人在做任何事都能平安順利。8.驅懶之神：驅離族人身上的懶惰習性。9.狀元之神：可以保佑族人能出人頭地，有成功事業。10.守護之神：保守看護部落族人都能夠化險為夷。11.聰明之神：使每個族人都能夠擁有智慧。12.風雨之神：保佑年年氣候都能風調雨順(原住民委員會，2021b)。



圖 58 聖貝祭 - 祈福(攝於2022226)



圖 59 聖貝祭-祭典中說出自己名字，讓貝神知道自己有參與祭典(攝於 2022226)



圖 60 聖貝祭-刺豬(攝於20220626)



圖 61 聖貝祭-慶豐收(攝於20220626)

2.17.4.4 布農族-射耳祭(Malahtangia)：

每年約在 4-5 月舉行，是布農族盛大祭典(廖哲嘉，2018)。在祭典舉行前，部落成年之男子必須上山狩獵，為準備祭典所需的獵物耳朵，所謂的「耳」是指鹿耳之意思，在布農族社會中若獵得山鹿者都被視為英雄，所以獵人上山最想獵到的動物是山鹿，因此射耳祭又意為鹿耳祭，此祭典也是小孩行成年禮儀重要的儀式(陳秀如，2016)。祭典中可訓練狩獵與作戰能力、瞭解個體生命價值、以獲取社會的肯定認同之方式，更具團結精神之教育意涵；象徵著對外射獵敵首，對內

要團結友愛。射耳祭不但是宗教的祭儀，同時具有教育、社會、政治及經濟的功能存在(舒亮·伊斯卡卡夫特，2016)。



圖 62 射耳祭-請獵人勇士們報自己的戰攻及家族名(攝於20231001)



圖 63 射耳祭-獵人打獵回來，婦女幫忙迎接幫忙揹獵物(攝於20231001)



圖 64 射耳祭-婦女給獵人們倒酒，慶豐收，大家都很快樂(攝於20231001)



圖 65 射耳祭-報戰功(攝於20231001)

2.18 那瑪夏生態與農業觀光資源

2.18.1 那瑪夏水蜜桃季

每年的 4-5 月是水蜜桃產採收之季節，當地水源充足，氣候宜人。農民是採自工法摘種，培育出屬於熱帶地區之水蜜桃，口感綿密、香甜多汁。那瑪夏的水蜜桃體積較小，但甜度可高達 17 度以上，與拉拉山品種不同，水蜜桃每年 4 月初產出，因比拉拉提前產出販售，售價高，為那瑪夏居民收入最穩定的農作物(孫榮鴻，2015)。歷年那瑪夏區公所在水蜜桃產季會舉辦水蜜桃王大賽，各家有栽種水

蜜桃桃農皆可參加，評分標準依水蜜桃甜度、香氣、外觀、口感來選出品質最好的水蜜桃，藉此也推銷那瑪夏水蜜桃。2014-2019 年間舉辦過「水蜜桃千人路跑」°



圖 66 水蜜桃包裝(攝於20230423)



圖 67 水蜜桃季-人車流量(攝於20230423)



圖 68 水蜜桃季-水蜜桃大賽(攝於20180519)



圖 69 水蜜桃季-水蜜桃千人路跑(攝於20160521)

2.18.2 那瑪夏螢火蟲季

每年的 3-5 月為那瑪夏賞螢季，那瑪夏擁有 20 多種螢火蟲，最常見的有黑翅螢、山窗螢、大端黑螢等。2014 年高雄市政府與旅遊業者於那瑪夏國中合辦「2014 那瑪夏露營活動」，分兩梯次，百頂帳篷紮營，300 位遊客。而後在螢火蟲中皆辦理一般賞螢活動，露營區與那瑪夏業者規劃安排 DIY 活動遊程。



圖 70 賞螢步道(攝於20230322)



圖 71 賞螢區環境及生態宣導(攝於20230322)



圖 72 賞螢區之那瑪夏螢火蟲介紹(攝於20230421)



圖 73 賞螢季-烤全豬(攝於20230421)



圖 74 賞螢季-賞螢(攝於20210506)

2.18.3 那瑪夏農作物發展現況

那瑪夏那卡那富族過去以狩獵、捕獲溪蝦魚維生，隨著時代的變遷陸續有拉阿魯娃族、布農族、排灣族、泰雅族等族群移居至此地生活。在地居民以務農為生，主要農作物像麻竹筍、桂竹筍、梅子、芋頭、生薑、水蜜桃、李子、咖啡、龍鬚菜等(如表 14)。

那瑪夏農務現況

表 14 那瑪夏文化觀光季與農務現況

陽曆	文化季	農產採收季		長期採收農產	文化祭典
1 月	梅花花櫻花季			龍鬚菜	
2 月	桃李花季			龍鬚菜	
3 月	賞螢季	梅子		龍鬚菜	聖貝祭
4 月	賞螢季	水蜜桃、	桂竹筍	龍鬚菜	河祭
5 月	賞螢季	水蜜桃	李子	龍鬚菜	射耳祭
6 月				龍鬚菜	
7 月		麻竹筍		龍鬚菜	
8 月		咖啡		龍鬚菜	
9 月		芋頭	咖啡	龍鬚菜	
10 月		芋頭	咖啡	龍鬚菜	米貢祭
11 月		生薑	咖啡	龍鬚菜	
12 月		生薑	咖啡	龍鬚菜	

那瑪夏文化觀光季與農務現況圖片



圖 75 梅花(攝於 20230119)



圖 76 櫻花(攝於20230119)



圖 77 桃花(攝於20230302)



圖 78 李花(攝於20230302)



圖 79 水蜜桃(攝於20230316)



圖 80 李子(攝於20230416)



圖 81 桂竹筍(攝於 20220420)



圖 82 在米瑪咖啡旁採收梅子(攝於20210407)



圖 83 在瑪雅段401號地採收麻竹筍(攝於20220730)



圖 84 在米瑪咖啡店旁的咖啡(攝於20211022)



圖 85 在樟樹林旁挖芋頭(攝於20221022)



圖 86 樟樹林旁挖生薑(攝於20221201)



圖 87 在瑪雅段516號地採摘龍鬚菜(攝於20230126)

2.19 那瑪夏露營區的介紹

那瑪夏露營區以常規性露營及露營車露營為主，從 2009 年的莫拉克颱風前僅有 4 處露營區，到災後至 2023 年 6 月止已經增加到 25 處，甚至逐漸增加中。大多設立在農牧用地，其中處在潛勢溪流區域有 9 處。常規露營及露營車露營，需要自帶裝備，營區提供營地、水、電及衛浴設備使用，並設有營主或管理員來做人營、退營的引導並維護營區內環境。旅遊人口在每一年的螢火蟲季車流量及人潮湧入，露營區數量持續增加，對當地生態環境衝擊大，此刻以生態旅遊為主的那瑪夏必須以生態平衡、保護生態，來共榮共存，才能往永續經營目標邁進。

那邊·露營區

那邊·露營區以土地原始樣貌來營造露營區環境，總土地面積 6.7 分，內中間有水泥道路，道路的右邊為主要紮營區約 2 分地，左邊為停車場，設有衛浴設備，3 間浴室、3 間廁所、3 座洗手台，至多可收 13 帳帳篷露營。區內道路兩旁為年長的土肉桂樹，其餘土地設為賞螢區及桂竹林園。此營區偏向早期露營原始環境，露營區內原有螢火蟲生態，故營主在露營區建設中並未在紮營區內設置燈照與洗手台，且有提供自製手工皂，避免造成螢火蟲生態破壞及水土汙染。在現代都市生活中，露營活動成為追求放鬆和逃離日常喧譁的方式。尤其對那些長期生活在城市，沉溺於高壓工作和科技的人們來說，露營提供逃離繁忙和商業化世界的機會(Richards, Doran ,Brett ,Wingfield, & Schofield, 2021)。無害、無污染的環境對露營客來說能夠深呼吸清新的空氣，感受到大自然的純淨與和諧。在原始山區森林中，人們能夠聆聽風聲、觀賞星空，並與自然和諧共處。這種與大自然的連結有助於提升身心健康，紓解壓力，並創造美好的回憶。



圖 88 紮營區域(攝於20221110)



圖 89 露營區內步道可通往曲積山(攝於20210114)



圖 90 營區夜晚活動-自彈自唱(攝於20220416)



圖 91 營區內螢火蟲生態(攝於20210516)



圖 92 種植佛手瓜，以其嫩葉作為營火蟲幼蟲之食物 (20230221)



圖 93 架黑網避免光害(攝於20230324)

露營區網站網址：<https://www.facebook.com/profile.php?id=100064147054840>



圖 94 那邊・露營區QR code

那瑪夏露營區體驗活動與 DIY

豐富自然生態和多元文化為深度文化旅遊和生態解說遊程提供良好的基礎。那瑪夏區內的多樣農品種類為推動觀光旅遊創造機會，將農產品融入特色體驗與 DIY 活動中，例如參與農事、小米加工等，這樣的活動有助於遊客深入瞭解當地文化與生態，促進地方的觀光發展。



圖 95 樟樹林旁手採梅體驗(攝於20220410)



圖 96 米瑪咖啡手工皂製作(攝於202200101)



圖 97 那邊・露營區竹筒飯製作(攝於20210403)



圖 98 舊日據時代民權國小導覽解說與認識那瑪夏常見可食野生植物、那瑪夏螢火蟲生態與卡那卡化(攝於20210206)



圖 99 米瑪咖啡店旁射箭體驗(202320402)

2.20 那瑪夏困境與挑戰

- 1.每年的 6-10 月為那瑪夏汛期，此時容易受到豪大雨和颱風的影響，導致落石和道路坍塌，進而造成對外交通中斷。
- 2.那瑪夏自然資源、原住民文化、農特產品等多元豐富，但尚未充分統整及串聯成旅遊遊程與行銷。
- 3.目前露營業者中在推行維護螢火蟲生態環境導覽及遊程規劃之業者甚少，旅遊業難進步優化。
- 4.露營業者各自採取維護螢火蟲生態的方法，但普遍缺乏完整性的螢火蟲生態鏈知識。
- 5.那瑪夏生態資源豐富、四面環山，為開發旅遊遊程之好地方。然而，缺乏管理與適當的旅遊遊程規劃，導致那瑪夏旅遊在淡季時期長期蕭條，且遊客留宿意願低。
- 6.那瑪夏群山環繞、風光明媚，自然景點多，隨著露營熱潮的來臨，露營區數量逐漸增加，但相應的露營規範卻不夠明確，導致露營品質參差不齊。

第三章、研究方法

為能呈現完整的研究目的，本研究使用三角檢核法，以驗證受訪者對於訪談內容之一致性與差異性。研究過程中筆者透過深度訪談、田野調查、環境觀察參與等方式，進行資料的蒐集統整與分析(李政賢，2021)。

- a. 透過文獻整理出那瑪夏農業的發展與生態環境。
- b. 藉由訪談與調查以探究露營區與螢火生態的關聯性。
- c. 以參與觀察來記錄露營業者如何復育螢火蟲生態。
- d. 歸納與分析螢火蟲生態對露營區的影響。
- e. 探討露營區如何運用其他的方式在其他時期來創造永續經營模式。

3.1 訪談題目

表 15 本研究實地參與觀察與訪談重點整理

分類	問題
露營區土地的發展	A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？ A2：露營區土地原始實用狀態為何？何時開始變更為露營地？ A3：土地過去是種植農作物？ A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？ A5：山泉水接管上是否遇到搶水問題？
露營業者的特性	B1：在經營農業、露營區前從事何種工作？ B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？
露營業者復育螢火蟲的模式	C1：露營區的環境特色？ C2：復育螢火蟲的措施有哪些？ C3：復育螢火蟲的困境有哪些？ C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？ C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？
露營區的經營模式	D1：如何進行行銷與管理？ D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？ D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？ D4：申請合法化的困難點有哪些？ D5：在非螢火蟲季(淡季時)時有何措施能露營客回流及創造新的客源？ D6：結合公車露營登山的套裝綠色套裝行程，您覺得可行性如何？ D7：秋冬季發展咖啡之戀特色旅程您覺得可行如何？

3.2 研究對象與時間

本研究對象是目前那瑪夏有復育螢火蟲棲息地，且亦有做螢火蟲生態導覽解說之那瑪夏露營區業者。為取得研究對象的信任，筆者常走訪露營區與受訪者進行訪談交流。筆者分三階段拜訪，第一階段於 2023 年 2 月 10 日、2 月 20 日、3 月 7 日三次拜訪中筆者向業者表明來意，詳加說明研究動機與目的，希望業者能參與並協助，瞭解各露營區在螢火蟲季前如何執行螢火蟲生態區維護。第二階段於 2023 年 4 月 9 日至 4 月 10 日，以深度訪談、環境觀察參與露營區在螢火蟲季時平日與假日的露營活動情形，在這期間進行研究資料的蒐集。第三階段是將訪談中筆者建議擬定之露營規範及活動遊程資料草案，提供露營業者做參考資料。關於本研究對象分別為「那邊·露營區業者」、「發拉斯露營區業者」、「瑪娜休閒露營區業者」、「呼頌休閒露營區」、「巴尼蓋休閒山莊」（如表 16），以實地訪談、觀察與參與為主，進行研究。

3.3 受訪人員基本資料

表 16 受訪人員基本資料

代碼	類別	族別	年齡	性別	經營年資	訪談日期
A	那邊·露營區	布農族	43	男	3 年	2023/04/09
B	瑪娜休閒露營區	拉阿魯哇族	65	女	15 年	2023/04/09
C	發拉斯休閒露營區	布農族	56	男	22 年	2023/04/10
D	呼頌休閒露營區	布農族	43	男	14 年	2023/04/10
E	巴尼蓋休閒山莊	卡那卡那富族	75	男	18 年	2023/04/10

第四章、結果與討論

本章節以研究方法之訪談內容加以探討、分析，並提供受訪者相關建議，以提升友善優質露營環境與創新遊程。以下為訪談結果與討論之內容。

4.1 露營區土地的發展

4.1.1 露營區土地面積及各區域面積

表 17 土地面積及各區域面積

訪談內容 問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？	
提取觀點	受訪者 A：露營區這一塊地是農牧用地，以前是種植果樹。後來我們購買後以原地原貌就是以不破壞生態為主。露營區、桂竹，營地占地的面積大概有六分多，實際可以紮營的地有兩分地，那其他的部分就是停車場、桂竹林這樣子。
	受訪者 B：我的露營區為農牧用地佔地面積為約 1.8 公頃。露營區的部分佔地為三四百坪，置材室有約一百坪，包含衛浴、營本部還有在斜坡部分為造林。

訪談內容 問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

受訪者 C：我的露營區有 A 區和 B 區上下兩層，分別各為 7 分地左右。

受訪者 D：我這邊的土地面積大概有 2 甲，裡面有民宿、森林區，這個露營地大概有四分地。

受訪者 E：我們這塊地全部有三甲，裡面有露營區、民宿區、我們自己的住宅區、遊戲小水池、養殖區、種植區，還有小塊的原始生態森林區，還有一個觀景台，如果光一個露營區的話有 2-3 分地。

大部分露營業者的露營區土為農牧用地，且開發為露營區面積僅綜合結論 占原本土地地小部分，並且保有原始樹林在水土保持上有一定的防護。另外一家業者全部土地為 14 分，皆使用為露營場地。

建議因為農牧用地，露營區可配合市政相關規範加入露營區合法可建議性 化輔導，並取得露營區合法化執照。並強化種植樹木作好水土保持。

4.1.2 土地原始使用狀態

表 18 土地原始使用狀態

訪談內容 A2：露營區土地原始實用狀態為何？何時開始變更為露營地？

受訪者 A：這個地本身是農牧用地所以買來的時候我們沒有去做改變，地形地貌一樣，現在露營區的位置之前的地主種有水蜜桃，我民國 110 年的時候我們有請稍微地整地，在靠近肉桂樹那邊我們做石砌避免土壤流失，露營區經營所已經三年。

受訪者 B：我的露營區土地在三十幾年前都是種植樟樹竹林，我取得這塊土地時是十年前，左邊有一個陡坡我把樹都砍做整理，然後申請造林，一直到兩年前決定整理平緩的地作為露營區。在民國提起觀點 95 年就開始經營露營區，但後來 98 年的八八風災露營區全沖掉，因為那時的露營區靠近河床。

受訪者 C：露營區以前是用來做農的農牧用地，一直到民國 90 年我們整地改為露營區。

受訪者 D：這是農牧用地，這裡以前都是種植旱稻比較多。我們在民國 98 年開始做露營區，這樣也有 15 年。

受訪者 E：這裡是五筆土地相鄰而成的，屬於農牧用地，以前是原始森林和梅子園，露營區大概經營 18 年。

綜合結論 露營區在那瑪夏盛行有近二十年，大家那時的對於經營上都熟稔，也知道露營區土地大多以地勢較平坦的土地來設置露營區。

建議當地區公所能請土地開發與地質學家進行土地開發利用的相關課題或演習，讓在地露營區業者對土地開發的認知提高。可建議性

4.1.3 種植農作物

表 19 種植農作物

訪談內容 A3 土地過去是種植農作物？	
	受訪者 A：這個土地過去是種植水蜜桃、桂竹筍。
	受訪者 B：我的露營區這邊三十幾年前是種植樟樹、還有水蜜桃。
提取觀點	受訪者 C：露營區以前有種植油桐、旱稻、小米、玉米。
	受訪者 D：露營區以前是種植旱稻、芒果。
	受訪者 E：以前是有種過梅子、小米、旱稻、木薯。
綜合結論	過去那瑪夏傳統農作物以旱稻、小米為主。當生活水平的提升，高經濟農作物水蜜桃為當地農民的主要經濟收入來源。
可建議性	建議當地協會或農會能不定期的安排使用驅蟲的使用劑量或範疇，避免造成生態破壞。因為當高經濟農作物大量的種植，相對的為果實飽滿，賣相佳勢必在驅蟲藥上量會增加。

4.4 山坡地如何進行防護措施

表 20 山坡地如何進行防護措施

訪談內容 A4 露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？	
	受訪者 A：我是用石砌去做防護措施，利用耆老及長者傳承的智慧做石砌，講究的是基底一定要大、一定要重，石砌石階作為一個維護的圍籬，用來防止土石流失，營區的大樹我都留者讓大樹能以扎根的方式來留住土石。
	受訪者 B：以造林的方式做水土保持，這塊土地有坡度的地方我種植一些樹。
提取觀點	受訪者 C：露營區是造著老人家蓋房子時對土地以石器堆疊的方式做水土保持，土地上的大樹我部會砍伐，因為他可以抓住土壤，這都是老人家傳下來的智慧。
	受訪者 D：露營區場地是較為安全的，不需要做山坡地的防護措施，因為地勢平坦。
	受訪者 E：露營區是用以前老人家堆石砌一樣，做坡坎後，坡坎上方再種原生植物，會像是梯田的感覺，整地完後做完後再用鋼筋水泥做擋土牆。
綜合結論	原鄉地區在自己的土地上做水土保持避免土石坍塌，大多數以老人家傳承的智慧與方式來執行。
可建議性	在變更土地利用時可請區公所農官科進行實地輔導及協助。

4.1.5 山泉水接管問題

表 21 山泉水接管問題

訪談內容 A5 山泉水接管上是否遇到搶水問題	
提取觀點	受訪者 A 確實有這個問題，不只是民生用水、農業用水，當然以不影響到所有的農作物跟民生用水為前提的話，其實我們都還是會跟里長獲里民做一些小小的協調，以不浪費水為主。
	受訪者 B 剛開始我是跟一個地主取得用水，但後來因為種種的考量，我就改為與社區取水，是不至於遇到搶水問題。
	受訪者 C 露營區所使用的水是我自己去接的山泉水，到目前為止是還沒遇到搶水問題。
	受訪者 D 搶水的問題一直存在的，因為旁邊有 12 戶人家，附近多種龍鬚菜的，他們常常關掉我往我這裡的水管，導致我這裡常常缺水。
	受訪者 E 當然有遇到搶水的問題，到現在還是每年都遇到，露營區的水是我自己接山泉水。
綜合結論	那瑪夏大多數露營區使用的水為山泉水，但因近幾年龍鬚菜種植面積增加，需要大量的水噴灑，導致那瑪夏出現搶水問題。
可建議性	建議利用里民大會時，以溝通協調的方式來探討社區供水與露營區用水之問題。

4.2 露營業者的特性

4.2.1 工作

表 22 工作

訪談內容 B1 在經營農業、露營區前從事何種工作？	
提取觀點	受訪者 A 其實我現在還是在學校服務，為專任運動教練和經絡穴道理療。
	受訪者 B 之前我從事護理工作。
	受訪者 C 我十幾歲開始做農，以前也是獵人，後來和做資源回收、也上山採過草藥材賣給中藥行和開怪手。
	受訪者 D 我之前是公務人員，退休才開始做露營區。
	受訪者 E 我以前還是學生的時候我放假會回來務農，然後我餐旅學校畢業後就在餐廳和飯店工作。
綜合結論	大多數的露營業者從事非觀光相關，且工作退休後從事露營區。
可建議性	建議區公所協助網路觀光相關學位之人員，為在地露營業者上課演習。

4.2.2 副業

表 23 露營業者的副業

訪談內容	B2 除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？
------	-------------------------

	受訪者 A 我本身在下班時會兼職做一些經絡穴道按摩還有吉他家教。
	受訪者 B 我有在種植水蜜桃並銷售。
	受訪者 C 我現在沒有其他的副業，所有的事都交給兒子去做。
提取觀點	受訪者 D 這裡以前就是有做民宿、餐廳，但是我太太離世後餐廳就沒做，我自己做民宿。
	受訪者 E 我的副業是賣牛樟芝、山黃、保健食品、水蜜桃、蜜李，還有做生態導覽。
綜合結論	有此問題可見露營區在那瑪夏並非能做為主要經濟來源，需靠其他工作來維持穩定的生活。
可建議性	建議在地相關不能協會協助辦理傳統產業相關輔導課程，讓在地居民能利用在地資源作為收益來源。

4.3 露營業者復育螢火蟲的模式

4.3.1 環境

表 24 環境

訪談內容	C1 露營區的環境特色？
	受訪者 A 那邊露營區比較偏向教育比類露營區較適合親子團。我們有營造就地賞螢、體驗桂竹筍的收割、手採梅體驗、DIY 梅酒製作與手工皂製作。露營區比較隱密，鬧中取靜。露營區裡有竹林小徑，整齊排列高大的土肉桂樹、野生刺蔥、萬壽菊，提供給露營客採摘烹煮。給人家印象最深刻最特別的是衛浴設備的牆有洞口，是讓露營客有置身大自然感覺。五顏六色的衛浴牆，強調族群融合的概念但是以卡那卡那富族的色調為主。
提取觀點	受訪者 B 我的露營區的特色是朝著讓露營客來這裡不只是放鬆，露營區旁有種植水蜜桃，還有步道，也有螢火蟲的棲息地，可以讓人就近賞螢。
	受訪者 C 生態的多元是我們的露營區的特色也是優點，我們會做導覽解說，也有自己的賞螢地。
	受訪者 D 我的露營區特色是環境比較平坦，相對的安全性較佳，離河床和山都很近。
	受訪者 E 我們露營區環境特色就是比較原始，在這裡可以看到穿山甲、蜜袋鼠、五色鳥。第二個特色就是有些體驗和 DIY 我會比較偏向客製化甚至包括餐食。
綜合結論	那瑪夏露營業者大多以露營區內的原始生態與生態導覽、DIY 為特色。對於提供區內的植物烹煮及客製化的餐食特別凸顯出露營區特色的差異性。
可建議性	提倡各露營區將其特色歸納並公告於網頁上及張貼於露營區中。

4.3.2 復育螢火蟲

表 25 復育螢火蟲

訪談內容	C3 復育螢火蟲的困境有哪些？
提取觀點	受訪者 A 我們露營區做些措施：第一個就是不噴藥、盡量就是找一些這邊最原始的植物爬藤類或姑婆芋去做營造復育的環境。第二個我們引水做灑水系統，讓植物供水充足。第三個為避免光害，我們用黑網圍起來螢火蟲復育區來去做維護，再來就是露營區內沒有過多的燈罩，燈罩只有衛浴設備有。第四個我們也提供手工皂使用，希望大家減少水的汙染，讓營區內外的植物都有好的生長環境。第五個露營區的草皮我們種植百慕達草與巴西地毯草比較長的草較吸引螢火蟲來棲息。
	受訪者 B 露營區主要是受到光害，旁邊學校也有路燈造的光害。
	受訪者 C 困境其實是人本身。這個復育的動作應應該要由公部門來推行輔導，這個螢火蟲是在地產業，但要讓在地居民知道我們該怎麼利用這個很好的產業來做經濟的來源。
	受訪者 D 光害和噴灑農藥是讓我最困擾的、因為前面路燈越來越多，附近種植芒果的人用大量農藥，導致螢火蟲越來越少。
	受訪者 E 鄰近土地的地主不認同、不在意這復育的螢火蟲的重要性，他就會打藥。再來就是考量是我只要開放給我露營的遊客還還是也開放給自行前來遊客，當我只開放給我的露客賞螢，我的收入會減少，當我也開放給其他的遊客，我露營客的環境品質會降低。像我今年就每周開放一次大概 20-30 人進來螢區參觀，以避免引響到露螢客為主。
綜合結論	光害是螢火蟲最大的敵人，也是大家在復育螢火蟲上最感到困擾的，再來是鄰近農田噴灑農藥。訪談中有露營業者提供手工皂使用來減低水與土壤的汙染，是值得推廣的。
可建議性	可以深入瞭解並分析各露營區在復育上的困難點，及解決的方式有哪些，在相互交流，相信在復育螢火蟲的道路上能更進入軌道。

4.3.2 螢火蟲進行永續

表 26 螢火蟲進行永續

訪談內容	C4 露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？
提取觀點	受訪者 A 與其他露營區業者探討與交流，異業連結來做一個螢火蟲季的套裝遊程。我們就是自己在螢火蟲季上做活動，像是製作竹筒飯、吉拿富，DIY 手工皂、梅酒或梅醋，體驗搗米與射箭活動，深度生態導覽解說。

訪談內容	C4 露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？
	受訪者 B 就維護好環境不去破壞，這塊地在之前還沒整地開墾時已經有螢火蟲，後來種植水蜜桃後螢火蟲就沒，但這幾年螢火蟲有陸續出沒雖然量還不多，但是好現象。 受訪者 C 我做螢火蟲的生態維護，我的露營客這螢火蟲季來不只是賞螢，我還會搭一些生態解說、文化體驗等。 受訪者 D 在宣導維護環境應該要加強，大家一起來維護好生態，才能永續發展。 受訪者 E 這個最主要的是營主自己本身的觀念，他有沒有達到與生態共生共存的觀念，如果有，螢火蟲會是他露營區的主力，如果營主想要打造一個豪華的露營區，那是必他的生態一定會被破壞掉，從我們開始經營露營區時就與家人討論我們要的是什麼？最後我們選擇維持原來的生態來經營才能永續。
綜合結論	生態維護為那瑪夏露營區的螢火蟲永續經營的主要措施，再來就是安排遊程。
可建議性	這部份我們分靜動與動態活動來說明建議，以靜態來說大家對於螢火蟲生態的維護都做足功課與措施，在動態活動相對缺乏同業結盟及異業鏈結，鼓勵露營區未安排套裝旅程的可以朝這同業結盟、異業鏈結來協助堆行套裝旅行。

4.3.4 榮譽指標

表 27 榮譽標誌

訪談內容	C5 發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？
	受訪者 A 我可以接受，所謂的榮譽獎這是可以做為露營區在復育螢活蟲的一個鼓勵，也可以為露營區對生態維護的背書。有這種勳章作為證明，會讓露營區有榮譽感，這是很好的。 受訪者 B 這非常好呀，我可以接受。讓遊客知道，我們有在努力做維護生態環境。 受訪者 C 我覺得可行，但我的建議是要說明這個標誌是只針對有在努力做生態維護的露露業者。 受訪者 D 我覺得很重要、也很需要，大家一起有共識來維護，這不只對我們露營業者好，對整個那瑪夏的生態也好。 受訪者 E 我很認同你這一個問題，這一塊我早期的時候也有推廣，後來沒有成功，因為我一個人推，沒有人要協助，最後因為花的時間及金錢過多，又覺得我自己志工在推這件事，所以就沒下文，但我的初衷不變我只想為我的家鄉好。
提取觀點	榮譽標誌是鼓勵已有在進行復育螢火蟲的露營業者，也能讓露營客瞭解此營地對於生態的維護是重視的。亦可讓未維護螢火蟲生態的露營業者產生對維護與復育螢火蟲生態念頭或行動。
綜合結論	

訪談內容	C5 發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？
可建議性	集結露營業者研議榮譽標誌所代表的意義及取得辦法。

4.4 露營區的經營模式

4.4.1 行銷與管理

表 28 露營區的行銷與管理

訪談內容 D1 如何進行行銷與管理？	
提取觀點	受訪者 A 行銷主要以 Facebook、粉絲專業、google map 上有做資訊行銷。在管理上 1.為避免在預約露營上有衝突，我們會提醒露營客先前往我們的粉絲專業查看露營區注意事項，能接受後在預約露營。2.注重在帳篷收納的數量上，露營區原可收納 16 各營帳數，但為提高露營品質，活動空間大，僅收納 13 個營帳數，並拒絕天幕帳，在品質管理上堅持把關，這會讓露營客回流甚至創造新的客源。
	受訪者 B 透過朋友幫忙介紹、網路的行銷、口耳相傳。我相信喜歡這裡環境的客人會一個人帶兩個人、兩個人會帶四個人這樣模式來間接地幫我們做行銷。
	受訪者 C 沒有做行銷管理，大部分以口耳相傳來進行銷。
	受訪者 D 露營區都是靠露營客口耳相傳，不懂網路，都是露營客和遊客幫我用的。
	受訪者 E 分為三個階段，第一個階段：在網路還沒發達前透過朋友介紹口耳相傳。第二個階段：網路訊息開始時是以無名小站、即時通、msn，第三階段：現在我是結合亞洲遊(網路行平台)他們會幫我們行銷。
綜合結論	露營業者大多以口相傳及網路來做銷，在管理上能見到受訪者 A 露營業者注重露營品質。
可建議性	建議露營業者可學習行銷與管理之課程，以增加露營區在經營之品質管理。

4.4.2 客群

表 29 露營區客群

訪談內容 D2 主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？	
提取觀點	受訪者 A 大部分以嘉義以南地區比較多，其次是北部的露營客。餵食野貓野狗造成的垃圾傾倒，我們先宣導不要輕易地餵食狗貓，再來就是針對置放垃圾桶地方做圍籬，以防垃圾被亂翻傾倒。
	受訪者 B 我們的客群來源大部分是台南、高雄屏東的露營客。露營基本上還未遇到破壞環境的露營客，我覺得可能是因為我們給他們

訪談內容 D2 主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？	
	一個很好的環境，相對的他們也會維護好環境。在露營區的網頁上也有露營區的注意事項及守則提醒預約露營者。
	受訪者 C 客群是多元化，硬體設備上還沒有碰到人為的破壞，但像植物就會有被攀折的，以柔性勸導為主。
	受訪者 D 以南部地區的遊客為主，部分是回流客。在環境的破壞上露營客有時候亂丟垃圾，我想說以和為貴，我都是等他們離開後再收拾整理。
	受訪者 E 在八八風災前露營區的客源大部分是大學生，因為他會覺得露營區安全性佳，後期到現在大多是小家庭。只要是觀光他一定會有觀光污染的問題，只是要在推觀光之前就要先評估能承受的污染到哪裡？去做一個管制管理。垃圾是我這裡會見到的環境破壞，解決的方式就是以客人來住時先跟客人介紹環境，再來就是適度的與客人做的溝通，讓他們想要跟習慣喜歡跟你溝通，它們才會知道來這邊要怎麼玩才不會造成自己的不舒服跟困擾。
綜合結論	由此可見那瑪夏露營客大多來自嘉義以南居多。露營業者針對環境破壞上以宣導告知及柔性勸導來解決面對環境破壞者。
可建議性	建議每個露營區設露營區公約或規則張貼在露營區明顯處，並在露營客紮營前告知露營區相關規範，以提升露營品質。

4.4.3 露營區公約

表 30 露營區露營客公約

訪談內容 D3 大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？	
	受訪者 A 非常贊成，這個是一個遊戲規則，可以形成同業的連結，並共同打造三生：生態、生產、生活；生態維護好，我們的農產量才會好，生活水平才會提高，這是我一直想打造三生的概念。
提取觀點	受訪者 B 當然這樣子很好，大家有共同的理念、相互支援，對於我們這些業者營主應該是會有更好的一個發展。
	受訪者 C 我認為這是可行的，但希望那瑪夏的露營業者能一起探討與研究這個公約內容。
	受訪者 D 我認為有這公約很好，大家一起討論一起實施。
	受訪者 E 我是贊成，但每個營主的想法不一樣，所以這個除討論、成立、推廣外，還要不時的加以更改公約內容。
綜合結論	對於露營區公約露營業者都能接受與贊成，並瞭解此事需痛同討論與研擬，必要時可做滾動式的修改。
可建議性	建議露營業者能先自行研擬露營約，在聚集開會討論擬定公約規範。

那瑪夏露營區客公約(草案)

表 31 露營客規範準則(草案)

項目	內容
營區預約 與規費： 最低收費 基準	1.本營區採預約制。請用粉絲專業洽詢或以電話預約。 2.預約開放時間說明：每日 08：00-22：00。 3.本營區每區收費標準以公告之場地費用為主，如無特定選區由營主引導露營位置，須包區者包區費用以各營區收費標準收費。 4.每帳 1100 元(天) 5.夜衝每帳 800 元(天)。 6.機車帳每帳 700 元(天)。 7.為維護露營品質：每帳為 4 人一帳，每多一人(大人/小孩)增加收費 250 元。 8.預約完成後，請於 2 天內完成匯款，逾時將取消預約。 9.辦理入園時，管理員會確認人數及車輛，未登記車輛及人員視同訪客，將依訪客收費標準進行。 10.入園時，管理員會收取押金 500 元，於離營時退還(如有損壞公物、臨時超額使用費...等，將酌收費用，並於押金裡扣除)。
預約取消	1.變更露營日或取消，請使用電話專線。 2.紮營前 7 日(不含第七日)取消預約，可全額退費。露營 7 日內取消營位，不退費，但可延期(現當年度使用完)，或可自行轉讓(現原預約當日使用完)。 3.本區遇豪大雨或發佈颱風陸上警報，可延期(於當年度使用完)。 4.如發生疫情，為配合政府政策，可無條件退費。 5.無以上情形發生時，恕不接受延期或退款。
環境維護	1.愛護地球，垃圾不落地，垃圾分類確實做好。 2.有破壞營區內公物、嚴重破壞環境，亂丟垃圾、亂丟菸蒂、亂吐檳榔汁等，將酌收清潔費用，並從押金中扣除。 3.不浪費食物，更不可餵食非自養貓狗，避免造成環境髒亂及他人安全。 4.紮營時如有用到繩索綁置固定，營繩釘綁在地面上，禁止任意破壞花草樹木等營區公物，危害或阻礙植物生長。 5.嚴禁地面生火以及木炭餘灰隨意倒置地面。 6.除指定紮營區域外，其他任何位置皆不得搭設任何營帳。 7.吸菸者請在設定之吸菸區進行(有吸菸桶)，避免影響他人露營權益及請勿亂扔煙蒂以免發生火災。 8.嚴禁將菜渣及廚餘倒入水槽，廚餘請統一放置廁所位置之專用廚餘桶。 9.拔營後請仔細檢查營位周圍，撿拾飛散的垃圾，並將垃圾丟至垃圾集中區，留給下一位露營客乾淨的環境。

項目	內容
時間管理	1.進場時間為 14:00，最晚離場時間為 13:00，請確實遵守進場、離場時間，以便營區整理環境及後續進場之露營客搭營。逾時離場時，每小時收取 500 元超時費。 2.夜衝進場時間晚上 19:00，最晚離場時間為 13:00。 3.門禁管制時間：晚上 22:00～早上 7:00，出入營區請勿大聲喧嘩打擾其他露營客休息。 4.為維護本區露營客權益，訪客時間為晚上 18:00-21:00。 5.晚上 22:00 請降低音量，避免影響到其他露營客休息。 6.營區內部分公共照明燈於晚上 10:00 關閉，夜間行動時注意安全。
活動空間管理	1.露營裝備卸完後，請將車輛停好至停車場。 2.營區提供完善衛浴設備、沐浴間，露營客請自備盥洗用具、洗滌用品、拖鞋。 3.守護生態、節能減碳、珍惜水資源，盥洗熱水提供開放時間為 16:00-21:00。 4.本營區全面使用電熱器及材燒，盥洗時請注意間隔時間，以免沒有熱水。 5.本營區僅提供場地出租，不負責保管私人物品；如露營裝備、車輛裝備、自身財務，故請自行妥善保管避免失竊及受損。 6.請尊重其他隱私與活動空間，勿擅自至其他區域活動，如欲參觀請先得到該區域之露營客同意。 7.請勿跨越他人土地，嚴禁攀折採食區內花草樹木，如需要可詢問管理員可否採集時用。 8.山區氣候早晚溫差大，請備妥防寒衣物。 9.維護營區內禁止使用喇叭、卡拉 OK、音響等設備。 10.禁止施放任何形式種類之鞭炮、煙火、仙女棒、天燈等，以免造成火傷意外，釀成火災。
物品使用須知	1.車輛請停在指定的停車位上，為避免草皮壞死，請不要在草皮上怠速，會造成引擎過熱。 2.營區不提供木材，如需烤肉請自備用具，烤架需離地面 30 公分以上。 3.維護營區供電正常，請勿使用 220V 電器。 4.營區內電源插座禁止使用微波爐、電磁爐、電暖器、電毯、烤箱、發電機...等高功率電器，以防營區跳電或造成電線走火。未依規定而造成損害，須依原價或維修後照價賠償。 5.請自備重複回收容器或袋子，減少使用一次性拋棄餐具，例如：竹筷、紙碗盤、塑膠餐具等，減少地球負擔。 6.請勿將餐具擱置在洗碗槽，以免造成其他露營客不便。 7.本營區嚴禁攜帶與使用賭博用品(含紙牌、象棋、麻將等)。

項目	內容
	8.若攜帶寵物必須完成施打寵物疫苗，並自行看管，避免其造成他露營客驚嚇發生意外。勿讓寵物隨地便溺，排泄物請清理乾淨，避免影響其他露營客使用環境的權益與安全。
訪客須知	1.營區採門禁管制，訪客請出示有照片之證件向管理員辦理登記，以維護各位露營客隱私及安全。 2.訪客每人每天收費：300 元。 3.為維護營區品質，訪客車輛請勿進入紮營區。 4.為維護露營貴賓使用營區的權利及空間，露營客訪客活動範圍僅限拜訪露營客之營位，請勿進入其他區域或他人營位，並請遵守園內公約。 5.開放時間晚間 19:00-21:00，其餘時間謝絕訪客在營區。 6.連續假期、春節期間不接受訪客入園，經管理人員發現需繳付 2 倍規費。
安全須知	1.從事戶外露營活動請注意自身及孩童活動安全，本營區未提供保險，貴賓若有需要請自行投保。 2.進出營區請減速慢行，時速不得超過 15 公里，以免碰撞發生危險。 3.請勿私自進入未開發之區域，以確保您的安全並維護環境生態，進入未開發之區域若發生意外將自行承擔相關責任。 4.營區內有許多昆蟲及動植物，注意自身及孩童、高齡者之行動安全。 5.行走請小心營繩及營釘，以免踢倒或絆倒受傷，可於營繩裝置上裝置小燈，降低危險。 6.請看管約束小朋友，請勿丟擲石頭或雜物，以免造成他人受傷。 7.請勿將石頭或雜物丟入水槽，請勿在岩石、斜坡上追逐或攀爬嬉戲，以免意外。
	■露營公約只為營造美好的露營場地與空間，給各位喜歡大自然的露營客們：請將心比心、彼此尊重，務必遵守公約，一起維護優良露營品質。如遇有任何問題，請找現場工作人員協助。 ■違反以上之規定經屢勸者，且不見改善，業者有權要求離開露營區，取消露營的資格，亦恕不退費，若造成不便之處請見諒。 ■那瑪夏露營區具有修改、保留、終止、及變更活動內容細則權利，將另行公告於露營區之網站。

4.5.4 露營區合法化

表 32 露營區合法化

訪談內容 D4 申請合法化的困難點有哪些？	
擷取意見	受訪者 A 高雄市政府這幾年都在推行國土使用的重新劃分規劃，3/9 針對露營區合法化問題於那瑪夏區公所開會時，在地業者是希望能就地合法化。山區大部分是林業保護用地，但礙於法令沒辦法去做修正或突破，在申請上非常困難，以致於大部分的露營區是違法。我們露營區為農牧用地，其實要合法化的可能性比較大，所以我們今年加入市府輔導對象。
	受訪者 B 困難重重，那瑪夏屬偏遠地區，在都市裡的露營區都很難合法化，更何況我們山區。政府推行露營區合法化的內容每一項條件對於我們偏鄉山區已乎是困難，尤其對於已經有在營業的露營區，我們期望的是政府針對原鄉地區能做就地合法化。
	受訪者 C 我們原鄉地區在推行上如果照著法規走，其是有很大的困難；如果照著原住民法規走，是對在地露營業者來說比較適當的，但現在政府都照著一般法律來執行。
	受訪者 D 因為民宿很早就先申請合法化，後來有露營區，很多人說可以不用申請，因為民宿這邊是合法的，我想露營區應該也是。
	受訪者 E 最大的困難點就是政府的法律，政府官員沒有真正的瞭解到地方的露營經營模式與困難，所以他們在規範的時候就以「我的法令就是這樣、我的法令就是這樣」但對我們老百姓來講「我的生活就是這樣」當你沒有對口的時候，就是衝突或是直接把我們刪除，最後政府的好意演變成扼殺所有的台灣露營業者，。但你說不要規範嗎？要，要規範，但是一定要深入到地方，你才知道在設定規範的時候才知道那個寬度、彈性到哪裡，太寬的時候土地傷害對客人的不安全性就增加，規範太窄我們根本沒有生存空間。
大多數露營客都認同台灣的法令中的露營區在土地使用規範，在綜合結論 原鄉區推行實施是很困難的。並希望政府在推行實能參考原住民法，佳以保障原住民權利。	
對於露營區的法令規範，因地制宜的推行實踐，畢竟台灣地勢為可建議性 高山海岸皆有，平原族群文化多元，露營區規範應以當地政府來加以修正，找出適合當地的規範。	

4.4.5 淡季經營

表 33 那瑪夏觀光淡季遊程經營

訪談內容 D5 在非螢火蟲季(淡季時)時有何措施露營客回流及創造新的客源？	
擷取意見	受訪者 A 我們在一年四季有不同的遊程，春天為賞櫻花梅花桃花季、推手採梅活動，這個季節裡還有可以安排參與拉阿魯哇族的聖貝祭、卡那卡那富族的河祭體驗的遊程、桂竹筍收割體驗；夏季有

	遊程安排布農族的射耳祭、溯溪、登山旅遊的行程。冬季有卡那卡那富族米貢祭一個深度文化遊程、咖啡系列相關遊程，冬天有基督教平安夜報佳音的一系列活動遊程。以促進當地產業及讓路營客回流與開創新的客源。 受訪者B在非螢火蟲季(淡季時)有何措施能使露營客回流及創造新的客源？希望在5月水蜜桃季節時也能吸引露營客。 受訪者C在淡季時我們會安排套裝行程像是我們那瑪夏部落個族群的文化、DIY。 受訪者D沒有特別做這些措施，一個人經營就順其自然。 受訪者E我是以當季的時蔬餐飲、水果及那個時候能玩的文化體驗，來吸引露營客。
綜合結論	以體驗在地文化與生活是那瑪夏露營業者在淡季推動的遊程活動 ；不一樣的是受訪者A能宗教活動來做遊程來讓露營客回流及創造新的露營客源。
	那瑪夏主要觀光時期為每年的2月到5月，其餘為淡季，淡季時會可建議性 有零星會有散客來觀光。建議淡季以農特產品及天然的地理環境來規劃遊程。

4.5 綠色套裝行程

4.5.1 綠色套裝行程

表 34 那瑪夏綠色套裝行程

訪談內容	D6 結合公車露營登山的套裝綠色套裝行程，您覺得可行性如何？
	受訪者 A 我覺得是可行性，露營區今年有跟本區狩獵協會的一個理事在做規劃，他本身也是專研生態植物的人，希望在安排登山方面不只有登山也能做一些生態環境上的教育。我們這裡有曲積山從露營區旁的小徑走上去可以經過日據時代的行政區，那裏有百年以上的樟樹，在往前步行可以到達曲積山。 受訪者 B 這遊程需要與旅行社結合，曲積山是非常適合爬山。 擷取意見 受訪者 C 我覺得不可行，也不同意。因為當我們做幾次得這樣得遊程，之後就會發現這個遊程會變成外地人介入自己帶遊客的一個遊程，我不喜歡這樣的模式所以我不贊成。 受訪者 D 我覺得可行，這個是很好遊程，這幾年登山是一個熱門的活動，但要規劃好，人力要足夠，↑癌能做好遊程。 受訪者 E 我覺得可以推行，前置要先做一個溝通、研議找出適合那瑪夏這邊的方案。
綜合結論	推行綠色套裝行程大部分的業者皆同意，唯有其中一個業者反對，害怕此產業遊外來者介入，讓當地人減少觀光收入。

那瑪夏有取雞及玉打山兩座海拔約一千兩百多公尺高的山脈，非常適合登山客前來朝聖。在交通上有幸福小黃及高雄客運可到達那瑪夏，交通方便，建議露營業者能結合當地導覽解說員來研發討論登山套裝遊程。

表 35 那瑪夏登山綠色套裝遊程規劃分析

曲積山
集合地點：高雄左營高鐵站 1 號出口
所在區域：高雄市那瑪夏區瑪雅里
難度：低
海拔：1410m
登山步道來回總長度約：4.0 公里
步道高度落差約：1045(最低)／1397(最高)公尺(以登山口至頂峰估算)
運動時間：去程：50 分鐘；回程：45 分鐘；總計約：1 時 35 分鐘

4.5.1.1 綠色套裝行程(草案)

表 36 綠色套裝行程(1)

集合地點：高雄左營高鐵站集合	集合時間：08：00
◎第一天	
早上：08：40 左營高鐵站出發(高雄高鐵站客運)→10：55(甲仙)→11：21 那瑪夏(幸福小黃)→11：57 瑪雅里二姊茶舖(幸福小黃巴士)→12：00 享用中餐。	
下午：13：30 樟樹神木→14：00 日本神社→16：00 民權國小(綠建築)→17：00 入營區。	
晚上：18：00 晚餐 DIY 竹筒飯→19：30 說明登山路程及沿途規範→20：00 吉他音樂饗宴→21：00 就寢。	
◎第二天	
早上：06：00 享用早餐 →07：30 日據時代舊國小→07：40 開啟登山旅程→08：30 登頂曲積山 1410m→09：30 回程→10：40 日據時代舊國小→11：00 樟樹林→享受芬多精→11：40 享用中餐。	
下午：12：55 瑪雅里-二姊茶舖(幸福小黃巴士)→15：05 甲仙往左營高鐵站(高旗號線)。	

4.5.1.2 綠色套裝行程(草案)(2)

表 37 綠色套裝行程(2)

集合地點：高雄左營高鐵站集合	集合時間：13：30
◎第一天	
下午：14：00 左營高鐵站出發(高旗號)→15：00 旗山轉運站(幸福小黃巴士)→16：30 瑪雅里-二姊茶舖(幸福小黃客運)→16：40 登山嚮導載送至露營	

區→17：00 露營區→18：00 晚餐 DIY 竹筒飯→19：30 說明登山路程及沿途規範→08：00 不插電音樂饗宴(吉他)→就寢。 ◎第二天 白天：07:00 享用早餐 →08:30 日據時代舊國小，→08：40 開啟登山旅程→09：30 登頂曲積山 14：10m→10：30 回程→11：10 日據時代舊國小→1200 享用中餐。 下午：13：00 樟樹林享受芬多精→14：00 民權國小綠建築→15：20 瑪雅里-二姊茶舖(高雄客運)→17：10 甲仙至左營高鐵站(高旗號快線)。
--

4.5.1.3 綠色套裝行程(3)

表 38 綠色套裝行程(3)

集合地點：旗山轉運站(旗南)	集合時間：09：30
◎第一天 早上：09：55 旗山轉運站(旗南)→11：21 甲仙→12：00 瑪雅里-二姊茶舖→12：30 享用中餐。 下午：14：00 那次蘭溪吊橋→14：40 瑪雅里建復吊橋→15：00 走訪瑪雅部落→16：00 體驗卡那卡那富族抓蝦活動→17：00 露營區。 晚上：18：00 晚餐 DIY 竹筒飯→19：30 說明登山路程及沿途規範→22：00 不插電音樂饗宴(吉他)→就寢。 ◎第二天 白天：07：00 享用早餐 →08:30 日據時代舊國小，→08：50 開啟登山旅程→09：40 登頂曲積山 1410m。10：30 回程→11：10 日據時代舊國小→11：40 享用中餐。 下午：13：00 樟樹林享受芬多精→13：45 瑪雅里-二姊茶舖(幸福小黃巴士)→17：10 甲仙往左營高鐵站(高旗號快線)。	

高雄 ibus 公車即時動態資訊-高雄市政府交通局

高雄市土地面積達 2952 平方公里，人口分布廣，高雄市政府為讓市民能享有便利之大眾交通工具，設立了交通資訊 App 與搭車優惠方案。《高雄 iBus》App 提供民眾查詢公共汽車即時到站之資訊，也能查詢每條道路「擁擠度」之功能，只要下載 APP 後開啟查詢所要搭乘路線，既可查詢到每一路線班次之擁擠程度(蔡孟好，2022)。為減輕搭乘大眾交通工具之通勤族在交通上所支出之負擔，並持續提升民眾使用大眾交通運輸之意願，高雄市交通局推出高雄 399 之通勤月票，可無限搭高雄之公車、捷運、輕軌、YouBike、渡輪，及公路客運和公車式小黃巴士。若持《MeN Go》實體卡或是 QR Code 掃碼，不論從偏鄉到市區都能暢行無阻。(高雄畫刊，2021)。那瑪夏綠色套裝遊程可藉由高雄 iBus App(如圖 100)及 MeN Go(如圖 101)交通行動服務，使遊客感受前往那瑪夏交通方便且暢行無阻，以實現輕鬆 go、輕鬆遊的目的。



圖 100 高雄 ibus 公車即時動態資訊 APP



圖 101 MeN GO-交通行動服務

4.6 咖啡之戀遊程

那瑪夏種植咖啡之農人數目越來越多，咖啡店總計共有 8 家，為促進那瑪夏咖啡產業欣欣向榮，建議露營業者結合咖非業者開創咖啡相關遊程，建議咖啡之戀遊程之草案(如表 40)予以參考。

4.6.1 咖啡之戀

表 39 咖啡之戀遊程

訪談內容 D7 秋冬季發展咖啡之戀特色旅程您覺得可行性如何？	
受訪者 A	我個人是覺得可行，可以安排體驗手採咖啡豆、咖啡烘焙，
擷取意見	品嚐在地咖啡，這些都可以作一系列的遊程，可促進在地咖啡的銷售，也可讓大家品嚐到那瑪夏的咖啡。

訪談內容 D7 秋冬季發展咖啡之戀特色旅程您覺得可行性如何？

受訪者 B 我覺得非常可行，我很期待這可以讓遊客體驗採咖啡果實、知道咖啡烘焙的方式，帶著他們品嚐到我們的在地咖啡，除可以上露營客能逗留在這裡，也幫助我們在地咖啡能夠行銷，因為我們的能見度還沒那麼高，我個人認為要推任何一個遊程有一個旅行社幫我們推會比較好。

受訪者 C 這是非常好的旅程，但整個那瑪夏區經營咖啡的業者需要整合，便討論販售上價格統一，不要為能夠盡快銷售手邊咖啡豆的量而賤賣咖啡，這個會影響到那瑪夏整個咖啡行業。

受訪者 D 我覺得可行，可先規劃好再進行。

受訪者 E 我覺得可行，但要先評估那瑪夏專業的咖啡人士有幾個，再來就是咖啡業界的聯繫是否成熟？是可以推廣的。

綜合結論 露營業者針對咖啡之戀遊程都覺得可推行，但需加以討論及研議，在訪談中可見幾位露營業者希望能藉者旅行社來推廣。

那瑪夏的咖啡在台灣能見度也越來越高，在推行咖啡之戀行程可建議性以靠協會或者咖啡業者來進行遊程規劃。可以從小行遊程慢慢規劃為大的活動遊程來進行。

表 40 那瑪夏咖啡之戀遊程(草案)

旅遊天數：三日遊 旅遊季節：秋冬季 行程類型：戶外休閒、文史宗教、美食購物、部落旅遊 旅程焦點：世紀大峽谷)日據時代行政區)姊妹小吃部)樟樹林)米瑪咖啡)民權國小) 遊程推薦【路線】南沙魯→達卡努瓦→瑪雅里→錫安山→甲仙		
日期	地點	內容
第一日	南沙魯里 達卡努瓦里 瑪雅里	世紀大峽谷、南沙魯紀念公園 姊妹在地小吃部、那瑪夏神木、 日本神社、布農族生命製慧館 體驗手採龍鬚菜、挖芋頭、挖生薑。 露營：紮營。 DIY 竹筒飯。 月光下的故事：在地文化的交流與分享。
第二日	瑪雅里	日據時代行政區 米瑪咖啡：咖啡與早餐的相遇。 咖啡狂想曲：那瑪夏咖啡手採咖啡豆、挑豆、烘豆、沖煮。認識咖啡咖啡農的樂趣 中餐：咖啡系列餐食 樟樹林：樟樹步道、森林浴。 民權國小：綠能國小。 楠梓仙溪：溪水 晚餐：原式烤肉大滿漢 不插電的草地音樂會：吉他伴奏饗宴。
第三日	瑪雅里 錫安山 甲仙	復建吊橋、那次蘭溪吊橋、那瑪夏文物館。 錫安山：心靈旅程、伊甸園-聖殿。 皇都飯店在地美食、甲仙貓巷。



圖 102 咖啡之戀遊程圖

第五章、結論與建議

研究過程中，筆者針對研究目的與做結論與建議，並從中找出研究限制；以提供未來研究者做參考與研究方向，並加以驗證，創作更新穎完整那瑪夏相關之研究。

5.1 究那瑪夏區露營業者對於土地利用的認知：

露營業者對於土地使用變更上，在法律上是否合法尚未瞭解。在訪談中，業者表達只要不隨意亂砍伐較大樹木，就認為自己的行為並不違法。然而，建議應該尊重原住民保留地土地開發權利，如果需要進行土地上的變更，特別是涉及到需要用大型機械開挖的行為，應事先前往區公所農觀業光課及原住民文化暨土地維護所諮詢並依循相關規定登記手續。

5.2 那瑪夏區露營業者對於螢火蟲生態棲地的保育認知：

在研究過程中，筆者透過參與、觀察與實地訪談做深入探討，並深入瞭解不同露營區對螢火蟲生態所採取的措施。訪談中顯示，受訪者對那瑪夏地區的生態保育極為重視，並且保持著對此具使命的熱忱，致力於保護露營區的環境，以確保其原始地貌不受破壞。然而，在螢火蟲生態方面，受訪者對於螢火蟲的適合溫度、濕度要求，以及其生長過程中性別差異無法區分，；螢火蟲出沒活動時段，以及影響其生存的因素相對缺乏瞭解。在實際生態保育措施方面，業者除使用黑網來隔離光害，還在土地上種植龍鬚菜，作為螢火蟲幼蟲食物來源。此外，他們在螢火蟲棲息地設置灑水系統，以維持環境濕潤程度，以促進螢火蟲的生態繁衍。透過深入訪談研究，筆者向受訪者建議「螢火蟲榮譽標章」的設置，讓受訪清楚瞭解榮譽標章目的性時，此建議獲得露營業者認可。這不僅讓露營業者者感到榮幸，同時也高度肯定他們對螢火蟲生態保護努力，並成為維護生態模範行為指標。此舉有助於引導其他露營業者意識到生態保育的重要性，並使他們在經營模式上朝著共同繁榮與共存方向發展。同時，建議創立並一份「露營區公約」，使那瑪夏地區所有露營區能夠共同整合規劃，內容詳細周全之公約。這份公約具有連署制度，同時根據各個露營區環境特點和差異、進行滾動式修訂。主要目的在於確保在那瑪夏任何一個露營區遊客都能夠享受相同優質自然環境，同時提升整體環境品質，共同維護自然生態景觀，並創造出優質露營基地。

5.3 瞭解那瑪夏區露營業者螢火蟲復育之過程與困難度：

在復育螢火蟲方面，業者用自己所知的復育方式來執行。目前面臨的困難度主要在於，即便是業者認為即便付出用心在復育與維護，但鄰近地主可能持與業者不同螢火蟲生態保護觀念或土地使用認知不同。如果鄰近土地過度開墾或噴灑農藥，而造成螢火蟲生態破壞，業者也難以阻止這種情形發生。業者只能透過種植花草樹木、設置架黑網做區隔，以減少靠近噴灑農藥影響土地邊界的傷害。筆者提出建議，希望能實現共利局面。例如，如果鄰近地主在土地上種植農作物，業者可以引導遊客購買這些農產品，同時間接推廣無毒蔬果和有機蔬果理念。這種做法可以使土壤和生態達到平衡，讓遊客能夠享受到天然無毒食物，同時也促進地區可持續發展。這種方法可以實現一舉兩得雙贏局面。

5.4 分析螢火蟲生態對那瑪夏區帶來的效益與衝擊：

效益：從訪談中瞭解到，露營業者在訪談中表示今年自己露營區賞螢客人數明顯增加。每週六、日露營區都屬於滿帳數量，甚至有些是去年螢火蟲季節的回流客，帶著朋友一同前來享受螢火蟲美景。儘管今年三月以前雨量偏少，但由於已經設置灑水系統，這並未影響螢火蟲的出沒情況。以那瑪夏露營區平均約能容納 20 帳，每帳平均費用 1000 元，賞螢季約為 10 周(僅以周休假日，週六一天為計算)，在賞螢季節 10 周，能給露營去帶來約 20 萬收益。

衝擊：然而，缺點在於因客流量眾多，這使得在觀賞螢火蟲管理變得較為困難。光害和音量問題都是潛在危害，對螢火蟲生態造成干擾破壞。

5.5 探討那瑪夏露營業者在淡季時如何推動多元遊程：

儘管那瑪夏擁有豐富自然資源，卻鮮少見到露營業者充分善加利用多元在地資源，進行開發與創新旅遊活動。觀光旅遊季主要分佈在 3-5 月間，而在全年中約有近四分之三時間處於淡季。在面臨長時間遊客稀少困境下，筆者建議露營業者充分善用這段時間，開發出「登山套裝綠色行程」以及「咖啡之戀遊程」。以低能減碳環保理念，推出健走登山活動，使那瑪夏觀光季節能夠延長，不僅提升在地居民和遊客對環保意識，還能減少對那瑪夏生態與環境破壞。此外，可以試圖整合觀光提升在地農業和旅遊經濟，協助在地農民推廣在地咖啡產品。這將有助於提高那瑪夏咖啡能見度，亦能吸引更多喜愛咖啡人士品嚐在地咖啡產品。同時，在淡季時可以推動登山套裝綠色遊程，充分利用豐富生態資源和農產品是那瑪夏，多樣的生態資源與農產是那瑪夏推行產業鏈旅遊極大的優勢，該如何將在地觀光產業鏈升級，在地居民、業者、遊客與生態以達平衡，並以永續經營為目標，將是那瑪夏露營業者最該深入探討與沈思的合心問題。

研究中筆者有擬定登山套裝行程與咖啡之戀相關遊程草案，供露營業者參考。期望露營業者能與在地相關業者如民宿、餐飲、咖啡業、導覽解說員及各協會進行探討與研發，創新屬於那瑪夏獨特旅遊遊程，使得那瑪夏觀光不僅限於螢火蟲季，在每年 6 月到隔年 2 月期間，也能推出多元精緻旅遊行程，帶動整個那瑪夏觀光熱潮，朝向觀光永續發展邁進。

5.6 研究限制

- 5.6.1 在進行研究問卷訪談過程中，露營業者對於維護螢火蟲生態措施的回答顯示一定的保留態度。他們的回答多半集中於基本維護措施，例如防止光害、不使用農藥，或是表示沒有採取特定的保育措施。
- 5.6.2 在研究訪談過程中，露營業者全程使用原住民傳統語言回答，這使得進行翻譯工作變得相當困難且具挑戰性。
- 5.6.3 針對那瑪夏觀光、文化、自然景觀之文獻資料非常缺乏，例如：觀光、生態、露營區等遊憩活動，對於筆者在研究過程中尋找可參考和驗證文獻帶來困擾。

5.7 對未來研究者建議

- 5.7.1 研究時間允許下，建議研究者多次拜訪研究對象，並能參與研究對象所規劃的遊程活動及復育生態的措施；來取得信任感，讓研究對象覺得研究者只是來找答案、繳作業，而是學習對方知識與技能，這也使得在研究過程中研究對象會侃侃而談，訪談內容或更具細靡遺，且多元豐富與真實。
- 5.7.2 在原鄉地區作研究時，因為語言的不同，建議先與當地里長或耆老拜訪，可得到研究相關的資源，或找當地族語流利的朋友，偕同前往執行研究訪談工作，以利當下能做即時正確且精準翻譯。
- 5.7.3 本研究相關主題那瑪夏極度缺乏資料可參考，期盼有更多學者照訪研究，觀光旅遊相關主題之研究，佐證質化研究之文獻參考。

- 5.7.4 期許研究學者以量化研究方式研究那瑪夏相關觀光旅遊滿意度調查，例如：年度遊客特性、人數、動機、偏好與滿意度等分析研究。
- 5.7.5 日後研究者可以把文化、觀光、居民與遊客四個面向在相互影響下作用所產生的正向與負向結果，作為研究方向，讓那瑪夏在生態、生產、生活共同成長。

參考文獻

- Adelaar, A. (2005). The austronesian languages of Taiwan, with special reference to Siraya. Online at <http://www.soas.ac.uk/taiwanstudies/eats/eats2005/file24063>.
- Bellwood, P., Fox, J. J., & Tyron, D. (2006). The austronesians: Historical and comparative perspectives (p. 367). ANU Press.
- Chang, H., Lin, C., & Zheng, X. (2022). Case study of local revitalization in indigenous areas of Taiwan: Using the Namasia district as an example. *Open Journal of Applied Sciences*, 12, 10–18. <https://doi.org/10.4236/ojapps.2022.121002>
- Chiang, Y. J., & Wang, D. H. (2016). Evaluation of recreation motivation and activity involvement in affecting place attachment by hikers. *Journal of Taiwan Forestry Science*, 31(1), 1-17.
- Ertas, M. (2022). Examining mountaineering as an outdoor leisure activity: A qualitative study. *GSI Journals Serie: Advancements in Tourism Recreation and Sports Sciences*, 5(1), 16-26. <https://doi.org/10.53353/atrss.1017301>
- Ko, A. M. S., Chen, C. Y., Fu, Q., Delfin, F., Li, M., Chiu, H. L., & Ko, Y. C. (2014). Early austronesians: Into and out of Taiwan. *The American Journal of Human Genetics*, 94(3), 426-436. <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2014.02.003>
- Li, P. J. K. (2008). The great diversity of Formosan languages. *Language and Linguistics*, 9(3), 523-546.
- Muneenam, U., & Suwannattachote, P. (2023). Private RV (ROOFTOP TENT) camping in Southern Thailand. *GeoJournal of Tourism and Geosites*, 46(1), 243–251. <https://doi.org/10.30892/gtg.46127–1021>
- Nawarini, A. T. (2022). Determinants of mountaineering tourism development strategy at gunung slamet. *Management Analysis Journal*, 11(2), 143-147. <https://doi.org/10.15294/MAJ.V11I2.55646>
- Pan, C. J. (2012). A grammar of Lha'alua, an Austronesian language of Taiwan (Doctoral dissertation, James Cook University).
- Phanupong, C., Sitthisak, P., & Warach, M. (2022) Guidelines for promoting tourism from biodiversity of fireflies in agricultural areas of BAN–BUO, Phayao province, Thailand. *Open Journal of Applied Sciences*, 21(2), 1–12.
- Putra, A. K., Rizal, S., Alam, M., Sustika, L., Huda, I. A. I. S., & Yembuu, B. (2023). Volcano tourism in volcanic risk areas: exploration of the higher experience in mount Semeru-Indonesia. *Geo Journal of Tourism and Geosites*, 46(1), 99-107. <https://doi.org/10.30892/gtg.46111-1005>
- Richards, K., Doran, A., Brett, C., Wingfield, H., & Schofield, P. (2021). A research report on the well-being and mental health benefits of camping. The Outjournment Report 2022, 1–52.

Sun, Y., Liao, C. C., Chang, S. C., & Lin, R. (2022). The communication mechanism in the workshop and its implications for the sustainable development of traditional crafts: A case study of Lacquer Culture in Taomi Eco-Village. *Sustainability*, 14(21), 13813. <https://doi.org/10.3390/su142113813>

王榮祥，2012，巴金幻(布農族語螢火蟲諧音)湧現那瑪夏！擷取自 2023/08/01 <https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/577802>

王慧玲，2016，福爾摩沙緣起—台灣原住民 16 族介紹，原住民族委員會原住民族文化發展中心，屏東。

古和純和王慧瑛，2023，超震撼！高雄那瑪夏螢火蟲夢幻大爆發擷取自 2023/07/15 <https://orange.udn.com/orange/story/121315/7129053>

台達電子文教基金會，2012，那瑪夏民權國小重建。2023/05/14 擷取自 <https://www.delta-foundation.org.tw/project/28>

交通部觀光局，2023，國人旅遊狀況調查。擷取自 2023/07/12 <https://admin.taiwan.net.tw/businessinfo/FilePage?a=14644>

全茂永，2021，從卡社布農語的隱喻看齊文化內涵，未出版手稿。國立清華大學，台灣語言研究與教學研究所，新竹市。

全國法規資料庫，2019a，原住民保留地開發管理辦法。2009/07/03 擷取自 <https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=D0060026>

全國法規資料庫，2022b，非都市土地使用管制規則。2022/07/20 擷取自 <https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=D0060013>

何健鎔、吳加雄、陳郁蕙和楊平世，2009，生態產業新趨勢—以阿里山賞螢產值及發展為例。台灣昆蟲，29(4)，279-292。

何健鎔和楊平世，2007，發展螢火蟲生態新模範，自然保育刊，16，28-36。

吳崇旗、巫昌陽和王偉琴，2007，登山健行者遊憩專門化與管理策略支持之關係，臺灣體育運動管理學報。12(2)。149-176。

吳晚風，2019，從「山胞」到「原住民族」：原住民族正名 25 周年。擷取自 2023/06/18 <https://www.storm.mg/article/1525782>

宋麗梅，2018。卡那卡那富語語法概論，原住民委員會，新北市。

李建果，2004，高雄縣三民鄉民對發展社區觀光認知及參與的研究，未出版手稿，世新大學觀光學系，台北市。

李政賢，2021，質性研究的五種取徑，五南圖書出版有限公司，台北市。

李昱緯，2022，黑金商機持續發酵，咖啡館家數穩定成長。擷取自 2023/06/21 https://www.moea.gov.tw/MNS/dos/bulletin/Bulletin.aspx?kind=9&html=1&menu_id=18808&bull_id=10162

那瑪夏區公所，2018a，認識那瑪夏地理位置。2023/04/21 擷取自 <https://namasia.kcg.gov.tw/cp.aspx?n=19D125D877556410>

那瑪夏區公所，2018b，認識那瑪夏歷史沿革。2023/04/21 擷取自 <https://namasia.kcg.gov.tw/cp.aspx?n=4EB440357F53E6F1>

那瑪夏區公所，2019，千年牛樟。2023/05/14 擷取自 <https://namasia.kcg.gov.tw/cp.aspx?n=B343F365F4C90047>

周如萍、陳英杰、張意德和周浩祥，2014，玩轉那瑪夏，國家圖書館，高雄市。

林仕祥，2023，台灣最新人口統計揭曉，最富縣市最年輕？擷取自 2023/6/26<https://www.gvm.com.tw/article/104326>

林良齊，2021，4.5 億人南島語族 源起台灣。2023/08/01 擷取自 <https://www.chinatimes.com/newspapers/20210818000399-260107?chdtv>

林威城，2007，臺灣原住民族文化概述，臺灣圖書館管理季刊。3(3)，105-113。

林務局自然保育網，2010，高雄市那瑪夏區楠梓仙溪野生動物保護區。2023/04/20 擷取自 <https://conservation.forest.gov.tw/0000132>

林雅慧，2019，108 年全中運那瑪夏取「三明火」母火。擷取自 2023/06/27<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20190403004216-260405?chdtv>。

林儒君，2004，台南市咖啡連鎖店消費者行為與生活型態之研究，旅遊健康學刊。3(1)。P49-68。

林靜梅，2018，【國土規劃】露營區管理困境 | 誰來負起管理之責。2018/05/07。擷取自 https://www.youtube.com/watch?v=bKCa6wTEMtQ&ab_channel=%E5%85%AC%E5%85%B1%E9%9B%BB%E8%A6%96-%E6%88%91%E5%80%91%E7%9A%84%E5%B3%B6

政府資料開放平台，2023，全台露營場相關資料。2023/03/25 擷取自 <https://data.gov.tw/dataset/132066>

洪嫻綾，2022，手沖咖啡沖煮技巧變異分析之研究-以台灣咖啡豆為例，未出版手稿。亞洲大學，休閒與遊憩管理學系，台中市。

原住民委員會，2021a，卡那卡那富族。2023/06/26 擷取自 <https://www.cip.gov.tw/zh-tw/tribe/grid-list/91A2A514F76BAEACD0636733C6861689/info.html?cumid=D0636733C6861689>

原住民委員會，2021b，拉阿魯哇族。2023/06/28 擷取自 <https://www.cip.gov.tw/zh-tw/tribe/grid-list/DE7E75BDD1F53F90D0636733C6861689/info.html?cumid=8F19BF08AE220D65>

原住民委員會，2023，【2023 年】6 月原住民族人口數統計資料。擷取自 2023/06/18<https://www.cip.gov.tw/zh-tw/news/data-list/940F9579765AC6A0/6D1F77C3F79478ADBC40286882BACBC1-info.html>

孫榮鴻，2015，高雄市那瑪夏區水蜜桃產業品牌包裝設計之研究，未出版手稿。東方設計學院文化創意設計研究所，高雄市。

桂台華，2003，螢火蟲，新北市：人類文化。

翁博學，2014。玩轉那瑪夏，台灣卡那卡那富文教產業發展促進會，高雄市。

高雄市那瑪夏區民權國小，2022，學校簡介-學校沿革。擷取自 2023/05/02<https://www.mcp.kh.edu.tw/index.php?WebID=109>

高雄市政府，2010，高雄市那瑪夏區楠梓仙溪野生動物保護區保育計畫。

高雄市政府民政局，2023，人口統計查詢：年齡分組統計，擷取自
[2023/07/03https://cabu.kcg.gov.tw/Stat/StatRpts/StatRpt6.aspx?qm=ByYearMonth&yq=112&mq=3&dq=64000000](https://cabu.kcg.gov.tw/Stat/StatRpts/StatRpt6.aspx?qm=ByYearMonth&yq=112&mq=3&dq=64000000)

高雄市旗山戶政事務所，2023a，那瑪夏區村里人口統計。2020/05/05 擷取自
<https://cishanhouse.kcg.gov.tw/News.aspx?n=C9862132858C09F7&sms=4A06E56A5CC3C099>

高雄市旗山戶政事務所，2023b，那瑪夏區性別年齡人口統計，2023/07/03 擷取自
https://cishan-house.kcg.gov.tw/Content_List.aspx?n=A488FD7A8D2F5AAB

高雄市旗山戶政事務所，2023c，那瑪夏區原住民人口統計，2023/07/03 擷取自
https://cishanhouse.kcg.gov.tw/News_Content.aspx?n=5D5071CD4F7DE237&sms=119946329AFA6234&s=3E89E6251544F795

高雄畫刊，2021，【202103 智慧城】交通行動整合 MeN Go 卡再進化。2023/08/04
 擷取自 <https://takao.kcg.gov.tw/article/567>

高儷嘉和許義忠，2006，奇萊宿營地登山客之接觸規範與擁擠知覺關係之研究，
 國家公園學報。16(2)，21-39。

商周，2022，咖啡控不能不知道！難以忽視的中美洲咖啡風潮。擷取自
[2023/06/21https://www.businessweekly.com.tw/style/indep/1002431](https://www.businessweekly.com.tw/style/indep/1002431)。

國家文化資產網，2021，卡那卡那富族 Pasika' arai(河祭)。2023/05/14 擷取自
<https://nchdb.boch.gov.tw/assets/overview/folklore/20220110000002>

張世杰，2008，從永續發展的觀點探討原住民社區生態旅遊的困境與解決之道-以
 宜蘭縣大同鄉泰雅族崙埤部落為例，未出版手稿，公共事務學系，宜蘭縣。

張良漢，2006，建構登山健行者活動涉入與地方依戀影響模式，體育學報。39(4)
 ，163-178。

張慧娟，2018，布農狩獵文化的現代意義－以獵人 Dahu Ispalidav 周孔制為例，未
 出版手稿。國立台南大學，文化與自然資源學系，台南市。

張簡仕傑、李介錄和柳婉郁，2018，遊憩活動以登山攀岩為例，地理研究。69，
 83-123。

梁任瑋，2018，營地供不應求 卻難以合法的兩大難題。2018/02/01 擷取自
<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/154768/post/201801310025/>

連翊君，2016，台灣咖啡農民於精品咖啡產業之研究，未出版手稿。逢甲大學，
 國際經營管理學系，台中市。

郭石城，2015，《莫忘來時路／3 月 14 日》原民正名 傳承文化。擷取自
[2023/06/18http://www.tipp.org.tw/news_article.asp?F_ID=43950&FT_No=1](http://www.tipp.org.tw/news_article.asp?F_ID=43950&FT_No=1)

郭基鼎，2008，Hla' alua 人的社會生活、文化認同與族群意識：以桃源鄉高中村
 為例，未出版手稿。國立台東大學，台東縣。

郭朝昆、謝美美、鄧杞祝、黃淑敏和郭植伶，2015，咖啡寶典。中華民國調酒協
 會，高雄市。

陳子萱，2023，全台露營區 8 成違法，148 處恐遇山崩土石流！為何政府想就地
 合法，業者不領情？3 大真相「違法也沒差」，2023/08/01 擷取自
<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/183027/post/202301110006/>

- 陳秀如，2016。布農族射耳祭的沿革與族群意識-以花蓮縣卓溪鄉為例，未出版手稿。國立台灣師範大學國文學系，台北市。
- 陳佩琪，2019，長照十年計畫 2.0 政策芴雅、那瑪夏揭牌 落實部落願景，擷取自 2023/07/03<https://tw.news.yahoo.com/%E9%95%B7%E7%85%A7%E5%8D%81%E5%B9%B4%E8%A8%88%E7%95%AB2-0%E6%94%BF%E7%AD%96%E8%8B%93%E9%9B%85-%E9%82%A3%E7%91%AA%E5%A4%8F%E6%8F%AD%E7%89%8C-%E8%90%BD%E5%AF%A6%E9%83%A8%E8%90%BD%E9%A1%98%E6%99%AF-102158929.html>
- 陳盛雄，2009。現代臺灣露營活動效展適程之研究，未出版手稿。臺灣師範大學公民教有與活動領導學系，臺北市。
- 陳揚發、楊智凱、王介鼎、王亞男、何健鎔和楊平世，2021，台大實驗林溪頭。自然教育營區賴氏雌光螢(鞘翅目：雌光螢科)生物學及發光行為觀察。國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林研究報告，24(3)，195-208。
- 陳燦榮，2003，台灣螢火蟲，台北：田野影像。
- 曾珮郁，2008，錫安山「觀光」發展之研究，未出版手稿，國立彰化師範大學地理學系，彰化縣。
- 舒亮·伊斯卡卡夫特，2016，當部落祭儀遇到運動賽會－布農射耳祭之傳統意義思辨，未出版手稿，亞洲大學休閒與遊憩管理學系，台中市。
- 黃佳琳，2008，原住民鄉正名 那瑪夏鄉率先揭牌，2023/08/01 擷取自 <https://news.ltn.com.tw/news/politics/paper/179411>
- 楊志明，2022，台灣山域觀光發展計策---以旅行業經營為例，未初版手稿，國立臺中教育大學區域與社會發展學系，台中市。
- 楊家禎、吳淑姿和余世宗，2018，露營參與者環境素養之研究-以中部地區四露營區為例科學與工程技術期刊。14(2)，11-21。
- 詹素娟，2019，《典藏台灣史》(二)：促使原住民與大社會合流同化的「山地施政要點」。擷取自 2023/06/18<https://www.thenewslens.com/article/118811>
- 廖哲嘉，2018，台灣原住民布農族射耳祭形成背景、儀式流程及發展現況之研究，未出版手稿。臺北市立大學休閒運動管理學系，台北市。
- 劉柏瑩，2005，鄉村生態旅遊永續發展指標之建構，未出版手稿。國立台北護理學院，旅遊健康研究所，台北市。
- 潘春義，2002，原住民的身分與選區劃分之研究，未出版手稿。國立中山大學政治學，高雄。
- 蔡念儒，2014，什麼樣的米貢祭：淺談卡那卡那富的正名與祭儀的變化。擷取自 2023/0515 https://beta.nmp.gov.tw/enews/no286/page_01.html
- 鄭宇文，2018，台灣咖啡館發展初探，未出版手稿。佛光大學，文化資產與創意學系，宜蘭縣。
- 盧梅芬，2017，邁向殖民接觸史：國家博物館知識分類體系中的原住民族公民身分 為出版手稿。國立台灣藝術大學藝術管理與文化政策系，台北市。

盧道杰、吳文菁、裴家騏和台邦・撒沙勒，2006，建構社區保育、原住民狩獵與野生動物經營管理間的連結。地理學報，46，1-29。

戴郁憲，2018，溪流保育的制度與誘因分析-以高雄市那瑪夏區楠梓仙溪野生動物保護區為例，未出版手稿，國立高雄師範大學地理學系，高雄市。

禪說，2022，露營跟豪華露營差別是什麼？一次認識 4 種露營種類與露營注意事項。
2023/08/04/ 擷取自
<https://www.chanshuo.tw/%E9%9C%B2%E7%87%9F%E7%A8%AE%E9%A1%9E/>

羅丹笛、黃名媛、柯品安和劉建男，2020，社口實驗林場賞螢季收費之態勢(SWOT)分析。嘉大農林學報，17(1)，1-12。

附錄

受訪者訪談逐字稿

露營業者結合螢火蟲生態營造優質生態環境旅遊-以那瑪夏為例

訪談紀錄

受訪者 A：那邊・露營區營主 時間：2023/04/09

訪談內容：露營區土地的發展

問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

基本經營那邊・露營區是這樣子的我們是以原地原貌就是以不破壞生態為主。也就是說營地占地的面積大概有六分多但是實際可以紮營的地有兩分地，那其他的部分就是停車場、桂竹林這樣子，然後我們這一塊地是農牧用地是可以種植農作物的，所以基本上我們復育這個螢火蟲也在這個竹林間地這樣子。那邊・露營區是位在那瑪夏瑪雅里，他是在三個里的中間所以其實地理位置是還算不錯的。

問題 A2：露營區土地原始實用狀態為何？何時開始變更為露營地？

他這個地理位置本身農牧用地，所以它買來的時候基本上我們沒有去動過，所以跟之前地貌一樣，就是之前種水蜜桃所以基本上這裡的地理是沒有農害、沒有農藥殘留的疑慮。我們在 110 年有稍微整地，在靠近肉桂樹那邊我們做石砌避免土壤流失，露營區經營所已經三年。

問題 A3：土地過去是種植農作物？

這個土地過去是種植水蜜桃、桂竹筍。

問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？

其實這個部分也詢問過耆老或者是年長或者是施工的工人然後作一些石砌作為一個維護的概念，那個石砌比較講究的是那個基底一定要大、一定要重，石砌石階作為一個維護的圍籬，用來不讓他鬆軟塌陷。

問題 A5：山泉水接管上是否遇到搶水問題？

確實有這個問題，不只是民生用水、農業用水，這個部分其實我們也很爭扎，也很糾結因為其實大家都是作農以農為生為主，所以我們也一直在為這種方式來困擾，當然以不影響到所有的農作物跟民生用水為前提的話其實我們都還是會跟里長獲里民做一些小小的協調，以不浪費水為主，所以我們營區上面確實沒有過多的洗手台的緣故。

訪談內容：露營業者的特性

問題 B1：在經營農業、露營區前從事何種工作？

其實我現在還是在學校服務，就是所謂的認知就是一半的公務員這樣子，是舊制專任運動教練是一半的公務員，因為我們有所謂的國民旅遊補助所以算半個公務人員，現在也修法嘛，那時候黃智雄立委在任的時候塌其實把專任運動教練這個區塊整合起來，塌是也有有所謂的退休金退休制，所以所有的工作不能說沒有鐵飯碗其實做好自己的份內工作我覺得那就是一種飯碗。

問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？

我本身在下班時會兼職做一些經絡穴道按摩還有吉他家教。

訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式

問題 C1：露營區的環境特色？

那邊露營區比較偏向野炊又有一點教育比較原始，比較適合親子團，因為這邊有生態的導覽解說。我們有營造就地賞螢，讓露有不用再去別的地方賞螢，不另外收費，在營區裡就能進行賞螢活動。甚至我們有桂竹林，可以體驗桂竹筍的收割，我們也有手採梅體驗、DIY 梅酒製作與手工皂製作，竹林裡有斜坡道有林間步道。再來是我們露營區最棒的一點是比較隱密，鬧中取靜。露營區里的道路兩旁有整齊排列高大的土肉桂樹還有野生刺蔥，懂的人就會拿來烹食像刺蔥蛋；還有萬壽菊，在本草綱目中有清肝解肺的功能，露營區旁還有大量的野菊，有學中醫的露友知道那是中藥之材，但一般人不會去採摘，因為那要經過提煉，營區能烹煮的食材基本上我們都會提供。我們給人家印象最深刻最特別的是每一個遊客來到我們露營區都對衛浴設備會有疑慮，懷疑著為什麼會有洞口，原本是希望衛浴間一樣能呈現接近大自然的感覺，原本要做得更特別、牆上的洞更大，但工人擅自用自己想法去的改變我的構思，最後就變成一個「美麗的錯誤」。浴室裡的水泥漆是五顏六色的，這個衛浴設備室內裡面是想要強調族群融合的概念但是以卡那卡那富族的色調為主所以每一間的色調不同。

問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？

我們露營區做些措施：第一個就是不噴藥、盡量就是找一些這邊最原始的植物譬如說是爬藤類的或姑婆芋去做營造復育的環境。第二個我們引水做灑水系統，讓植物供水充足。第三個為避免光害，我們用黑網圍起來螢火蟲復育區來去做維護，再來就是露營區內沒有過多的燈罩，燈罩只有衛浴設備有。第四個我們也提供手工皂使用，希望大家減少水的汙染，讓營區內外的植物都有好的生長環境

。第五個露營區的草皮我們種植百慕達草與巴西地毯草比較長的草較吸引螢火蟲來棲息。

問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？

在復育上困境是一定有的，去年就在露營區裡我所復育的螢火蟲有成功，但因為我們露營區下下方還有一個露營區，他們的光害造成螢火蟲的危害，所以我們有與另一個露營區的營主做溝通與協調，但發現理念上面有差距。再來是道路的路燈太亮，這也是讓我在復育上造成困擾，所以我把復育區就移駕到後園的竹林裡。

問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？

我個人認為如果光一個露營區來去做永續經營的話會比較吃力，可能要花上很多的時間。我們營區之前的構思異業連結來做一個螢火蟲季的套裝遊程，但後來都不之，大家的理由都是很忙。後來我們就是自己在螢火蟲季上做活動，像是製作竹筒飯、吉拿富，DIY 手工皂、梅酒或梅醋，體驗搗米與射箭活動，深度生態導覽解說。

問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？

我可以接受，所謂的榮譽獎或者勳章、證照也好，這是可以做為露營區在復育螢火蟲的一個鼓勵，也可以為露營區對生態維護的背書。我是覺得如果有這種勳章作為證明，會讓露營區有榮譽感，這是很好的。

訪談內容：露營區的經營模式

問題 D1：如何進行行銷與管理？

我們在 Facebook、粉絲專業、google map 上有做一些資訊上的行銷。我分為幾點一是：在管理上為避免在預約露營上有衝突，我們會提醒露營客先前往我們的粉絲專業查看露營區注意事項，能接受後在預約露營。二是：在帳篷收納的數量上，為提高露營品質，我們在開始經營露營區前有丈量營區可容納的帳篷數，我們丈量出是 16 帳，然後再請有露營的朋友來露營去驗證可容納的帳篷是否正確，後來一再的評估後我們決定讓遊客的活動空間大一點，所以只收 13 帳數量，且規定帳篷的大小，並且不收天幕帳。很多人笑我的決定，說這樣收的帳篷數少收入也少，但我堅持在品質上的把關，會讓露營客回流甚至創造新的客源。

問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？

大部分以嘉義以南地區比較多，然後是北部的露營客。來那邊露營區的路有是比較有愛心的會位食狗或貓這個會是不自覺得在破壞環境，導致往後只要有人在露營的時候貓狗會來，所以我們都會宣導不要輕易地餵食狗貓，在去年我們也針對置放垃圾桶的的方作圍籬，以防垃圾被亂翻傾倒。

問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？

我雙手贊成，這個是一個遊戲規則，這個可以形成同業的連結，可以共同打造三生：生態、生產、生活；生態維護好，我們的農產量才會好，生活水平才會提高，這是我一直想打造三生的概念。

問題 D4：申請合法化的困難點有哪些？

高雄市政府這幾年都在推行國土使用的重新劃分規劃。在露營區上全台合法的只有兩成，我們部落在與市政府再針對落營區合法化開會時，部落這裡是希望能就地合法化。山區大部分是林業保護用地，但礙於法令沒辦法去做修正或突破，在申請上非常困難，以致於大部分的露營區是違法。我們露營區為農牧用地，其實要合法化的可能性比較大，所以我們今年加入市府輔導對象。

問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)時有何措施露營客回流及創造新的客源？

因為前兩年一情的關係，露營區遊程也停擺很久，我們之前再淡季推在地原住民文化祭典體驗、基督教聖誕夜報佳音的遊程。疫情緩和後今年開始我們當作是新的開始重新營業，所以也在陸續規劃新的遊程。我們規劃一年四季有不同的遊程，春天為賞櫻花梅花桃花季、推手採梅活動，這個季節裡還有可以安排參與拉阿魯哇族的聖貝祭、卡那卡那富族的河祭體驗的遊程、桂竹筍收割體驗；夏季有遊程安排布農族的射耳祭、溯溪、登山旅遊的行程。冬季有卡那卡那富族米貢祭一個深度文化遊程、基督教平安夜報佳音的一系列活動遊程。

問題 D6：結合公車露營登山的套裝綠色套裝行程，您覺得可行性如何？

我覺得是可行性，露營區今年有跟本區狩獵協會的一個理事在做規劃，他本身也是專研生態植物的人，再安排登山方面我們希望不只有登山也能做一些生態環境上的教育。我們這裡有曲積山從露營區旁的小徑走上去可以經過日據時代的行政區，那裏有百年以上的樟樹，在往前步行可以到達曲積山。

問題 D7：秋冬季發展咖啡之戀特色旅程您覺得可行性如何？

我個人是覺得可行，可以安排體驗手採咖啡豆、咖啡烘焙，品嚐在地咖啡，這些都可以作一系列的遊程。

受訪者 B 瑪那休閒露營區時間： 時間：2023/04/09

訪談內容：露營區土地的發展

問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

我的露營區為農牧用地佔地面積為約 1.8 公頃。露營區的部分佔地為三四百坪，置材室有約一百坪，包含衛浴、營本部，還有一些是造林。

問題 A2：土地原始使用狀態為何？何時開始變更為露營地？

我的露營區土地在三十幾年前都是種植樟樹竹林，我取得這塊土地時是十年前，左邊有一個陡坡我把樹都砍做整理，然後申請造林，一直到兩年前決定整理平緩的地作為露營區。在民國 95 年就開始經營露營區，但後來 98 年的八八風災露營區全沖掉，因為那時的露營區靠近河床。

問題 A3：土地過去是種子農作物？

我的露營區這邊三十幾年前是種植樟樹、還有水蜜桃。

問題 A4：於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？

在施工前中後都有請區公所相關人員來勘查，有做水土保持，這塊土地有坡度的地方我種植一些樹，我有去申請造林。

問題 A5：山泉水接管上是否遇到強水問題？

剛開始我是跟一個地主取得用水，但後來因為種種的考量，我就改為與社區取水，是不至於遇到搶水問題。

訪談內容：露營業者的特性

問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？

之前我從事護理工作，在民國八十幾年在政府在鄉鎮上推廣在地觀光計畫，也鼓勵在地的人參與，那時我在想是不是在退休後能馬上銜接另一個跑道，所以我也積極的參與這個計劃新關研習課程。

問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？

我有在種植水蜜桃並銷售。

訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式

問題 C1：露營區的環境特色？

我的露營區的特色是朝著讓露營客來這裡不只是放鬆，露營區旁有種植水蜜桃，還有步道，也有螢火蟲的棲息地，可以讓人就近賞螢。

問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？

我以種樹為主，保持環境不噴灑農藥，一般就整理砍草。

問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？

露營區主要是受到光害，有旁邊學校地路燈。

問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？

就維護好環境不去破壞，這塊地在之前還沒整地開墾時已經有螢火蟲，後來種植水蜜桃後螢火蟲就沒，但這幾年螢火蟲有陸續出沒雖然輛還不多，但是好現象。

問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？

我可以接受，這標章可以讓遊客知道，我們有在努力做維護生態環境。

訪談內容：露營區的經營模式

問題 D1：如何進行行銷與管理？

我們透過朋友幫忙介紹、網路的行銷，來過的露客的口耳相傳；我相信喜歡這裡環境的客人會一個人帶兩個人、兩個人會帶四個人這樣模式來間接地幫我們做行銷。

問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？

我們的客群來源大部分是台南、高雄屏東的露營客。露營基本上還未遇到破壞環境的露營客，我覺得可能是因為我們給他們一個很好的環境，相對的他們也會維護好環境。我們在網路上也有露營區的注意事項及守則，所以目前為止是還沒遇到這樣的露營客。

問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？

當然這樣子很好，如果大家有共同的理念、相互支援，對於我們這些業者營主應該是會有更好的一個發展。

問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？

困難重重，那瑪夏屬偏遠地區，在都市裡的露營區都很難合法化，更何況我們山區，其實我們山區原住民在蓋露營區時只是以一塊地得一部份來做露營區整地，政府推行露營區合法化的內容每一項條件對於我們偏鄉山區已乎是困難，尤其對於已經有在營業的露營區，我們期望的是政府針對原鄉地區能做就地合法化。

問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)有何措施能使露營客回流及創造新的客源？

希望在 5 月水蜜桃季節時也能吸引露營客，就我觀察到從 11 月到 6 月露營客都還有近來那瑪夏。

問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性如？

我是覺得可行，但需要與旅行社結合，我們這裡裡有曲積山是非常適合爬山。

問題 D7：秋冬季發展咖啡自戀的特色旅程您覺得可行性如何？

我覺得非常可行，我很期待這可以讓遊客體驗採咖啡果實、知道咖啡烘焙的方式，帶著他們品嚐到我們的在地咖啡，除可以上露營客能逗留在這裡，也幫助我們在地咖啡能夠行銷，因為我們的能見度還沒那麼高，我個人認為要推任何一個遊程有一個旅行社幫我們推會比較好。

受訪者 C 發拉斯休閒露營區 時間：2023/04/10

訪談內容：露營區土地的發展

問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

我的露營區有 A 區和 B 區，大概都差不多在 7 分地左右，有一塊地是前幾年買的。

問題 A2：土地原始使用狀態為何？何時開始變更為露營地？

露營區以前是用來做農的農牧用地，一直到民國 90 年我們整地改為露營區。

問題 A3：土地過去是種子農作物？

露營區以前有種植油桐、旱稻、小米、玉米。

問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？

以前的老人家在一個地方要蓋房子時都會在房子的前後作好水土保持，我的露營區也是造著老人家蓋房子時對土地以石器堆疊的方式做水土保持，我的土地上的大樹我部會去做砍伐的動作，因為他可以抓住土壤，這都是老人家傳下來的智慧。

問題 A5：山泉水接管上是否遇到強水問題？

露營區所使用的水是我自己去接的山泉水，到目前為止是還沒遇到搶水問題。

訪談內容：露營業者的特性

問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？

我十幾歲開始做農，以前也是獵人，後來和做資源回收、也上山採過草藥材賣給中藥行和開怪手。

問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？

我現在沒有其他的副業，所有的事都交給兒子去做。

訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式

問題 C1：露營區的環境特色？

生態的多元是我們的露營區的特色也是優點，在每一次露營客來時我們會進行當季的該有的生態環境來做導覽解說。就像是老鷹當我們看他在飛翔時就會很興奮地看著牠飛翔，當他側身飛翔時那感覺又不一樣，一個樹也是一樣，這一次露營客來時可是都是綠葉、下一次來時就開滿花、在下一次來時就結果，不管是視覺還是心靈的感受都不同。再來是石頭和樹，我們露營區裡面的所有的石頭和樹所擺放的位置和栽種的地方都有他的典故在，這棵樹在這地方是用來做水土保持的，這棵樹因為會長滿小果實，所以我把它種在這個地方露營客除白可以聽到鳥叫聲、賞鳥，晚上也可以賞螢火蟲。

問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？

我的措施是第一個我把螢火蟲當成自己得家人小孩一樣對待，再來是給予他環境的維護為黑網避免光害，適度的灑水，維持復育地的生態鏈像是螢火蟲的食物小蝸牛；那我就種龍鬚菜先上小蝸牛有食物、有蝸牛後螢火蟲就有食物，螢火蟲也就會出現，這是我自己觀察到的一個復育的心得。

問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？

困境其實是人本身。這個復育的動作應應該要由公部門來推行輔導，這個螢火蟲是在地產業，但要讓在地居民知道我們該怎麼利用這個很好的產業來做經濟的來源。

問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？

我就是做螢火蟲的生態維護，我的露營客這螢火蟲季來不只是賞螢，我還會搭一些生態解說、文化體驗等。

問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？

我覺得可行，但我的建議是要說明這個標誌是只針對有在努力做生態維護的露露業者。

訪談內容：露營區的經營模式

問題 D1：如何進行行銷與管理？

我們露營區沒有做行銷管理，大部分以口耳相傳來進行銷。

問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？

營區來的客人是多元化，硬體設備上還沒有碰到人為的破壞，但像植物就會有被攀折的，我們這裡很多小朋友去攀折花草，我都以柔性勸導，強調植物和人一樣是有生命的。

問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？

我認為這是可行的，但希望那瑪夏的露營業者能一起探討與研究這個公約內容。

問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？

我們原鄉地區在推行上如果照著法規走，其是有很大的困難；如果照著原住民法規走，是對我們來說比較適當的，但現在政府都照著一般法律來執行。

問題 D5：在非螢火蟲季但既使有何措施能使露營客回流及創造新的客源？

在淡季時我們會安排套裝行程像是我們那瑪夏部落個族群的文化、DIY。

問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性如何？

我覺得不可行，也不同意。因為當我們做幾次得這樣得遊程，之後就會發現這個遊程會變成外地人介入自己帶遊客的一個遊程。像我之前都帶 9 人座的旅遊團，帶旅遊團的人熟悉這裡後，就變成他自己帶團，我不喜歡這樣德模式所以我不贊成。

問題 D7：秋冬季發展咖啡自戀的特色旅程您覺得可行性如何？

這是非常好的旅程，但整個那瑪夏區經營咖啡的業者需要整合，開會在販售上是不是能盡量統一，不要為能夠盡快銷售手邊咖啡豆的量而賤賣咖啡，這個會影響到那瑪夏整個咖啡行業。

受訪者 D 巴尼蓋休閒山莊營主 時間：2023/04/10

訪談內容：露營區土地的發展

問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

我這邊的土地面積大概有 2 甲，裡面有民宿、森林區，這個露營地大概有四分地，我這個民宿是那瑪夏第一個合法的民宿。

問題 A2：土地原始使用狀態為何？何時開始變更為露營地？

這是農牧用地，這裡以前都是種植旱稻比較多。我們在民 98 年開始做露營區，這樣也有 15 年。

問題 A3：土地過去是種子農作物？

露營區以前是種植旱稻、芒果。

問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？

原則上我的露營去場地是較為安全的，不需要做山坡地的防護措施，因為是平坦的地。是較邊邊我是用水泥護欄再種樹和九重葛，因為九重葛有刺，小朋友就都會跑到那邊玩耍。

問題 A5：山泉水接管上是否遇到強水問題？

搶水的問題一直存在的，因為旁邊有 12 戶人家，附近多種龍鬚菜的，他們常常關掉我往我這裡的水管，導致我常常缺水，缺水的問題我一直困擾，水不穩定沒辦法讓我收露營客啊！這裡的水以前都是我自己接的，那時候這裡只有我一個住戶，後來越來越多人搬過來住，他們不自己接水，反而來接我找的水源頭，我的水管常常被他們用斷，我改天去問鄭清金看看能不能從他那邊接水，不然我這幾天都跑回社區的家洗澡，沒有水啊。

訪談內容：露營業者的特性

問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？

我之前是公務人員，退休才開始做露營區，那時候還有我太太我們一起，她離開後都是我自己處理了，我現在也快八十歲了，身體沒辦法做。

問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？

這裡以前就是有做民宿、餐廳，但是我太太離世後餐廳就沒做，我自己偶而接住民宿的客人。

訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式

問題 C1：露營區的環境特色？

我的露營區特色是環境比較平坦，相對的安全性較佳，離河床也很近，旁邊又有山，有時候遊客會自己去爬山。

問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？

我做的措施就是不噴藥、定期砍草，其他就沒有。

問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？

光害和噴灑農藥是讓我最困擾的、因為前面路燈越來越多，附近種植芒果的人用大量農藥，導致螢火蟲越來越少。

問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？

在宣導維護環境應該要加強，大家一起來維護好生態，才能永續發展。

問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？

我覺得很重要、也很需要，大家一起有共識來維護，這不只對我們露營業者好，對整個那瑪夏的生態也好。

訪談內容：露營區的經營模式：

問題 D1：如何進行行銷與管理？

露營區都是靠來過的露營客口耳相傳，因為年紀大不會上網，網路上的資訊都是露營客和遊客幫我用的。

問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？

大部分是回流客，以南部地區的遊客為主。在環境的破壞上露營客有時候亂丟垃圾，我想說以和為貴，我都是等他們離開後再收拾整理，我並不會馬上去整理，因為我整理，他們等一下又會亂丟。

問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？

我認為有這公約很好，以前有一個年輕人想推行這個露營區遊客公約，後來都無聲無息，但我覺得這個很重要，大家一起討論一起實施。

問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？

我自己沒遇到過，因為我的民宿很早就先申請合法化，後來有露營區，很多人說可以不用申請，因為民宿這邊是合法的，露營區應該也是。

問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)有何措施能使露營客回流及創造新的客源？

我沒有特別做這些措施，我先在一個人經營就順其自然，年紀大不需要這麼勞累。

問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性如何？

我覺得可行，這個是很好遊程，因為露營區旁邊我以前也做幾個登山步道，有分距離地長度，距離長地適合大人，距離短地適合小朋友，喜歡露營登山的人都會去走，我觀察到的是以年紀大的露營客比較喜歡爬山，這幾年登山很熱門，但還是要先把規劃好，人力要足夠。

問題 D7：秋冬季發展咖啡自戀的特色旅程您覺得可行性如何？

我覺得很好，可行，但是我覺得那瑪夏的咖啡店還很少，可先規劃好再進行。

受訪者 E 呼頌休閒農業山莊

時間：2023/04/10

訪談內容：露營區土地的發展

問題 A1：全部土地面積大小及各區域面積大小？

光是露營區這塊地全部有三甲，裡面有露營區、民宿區、我們自己的住宅區、遊戲小水池、養殖區、種植區，還有小塊的原始生態森林區，還有一個觀景台，如果光一個露營區的話有 2-3 分地。

問題 A2：土地原時使用狀態為何？何時開始變更為露營地？

說道這個會很好笑，這裡是五筆土地相鄰而成的，屬於農牧用地，以前是原始森林和梅子園。我們八八風災前就開始做露營區，露營區大概經營 18 年。

問題 A3：土地過去是種子農作物？

以前我阿公那一輩的是有自這一塊地上種過梅子、小米、旱稻、木薯。

問題 A4：露營區整地時對於山坡地如何進行防護措施避免土石崩塌？

以前水保局有推一個政策邀整地或者需要做坡坎，有點像以前老人家堆石砌一樣，做坡坎後，坡坎上方再種原生植物，會像是梯田的感覺，整地完後做完後再用鋼筋水泥做擋土牆，你看那些比較大的樹，這些我們都不會去砍他，所以我們這裡花很多的時間建蓋這些露營區。

問題 A5：山泉水接管上是否遇到搶水問題？

當然有遇到搶水的問題，到現在還是每年都遇到，特別是在冬天的水比較小的時候，露營區的水是我自己接山泉水。

訪談內容：露營業者的特性

問題 B1：經營農業露營區前從事何種工作？

我以前還是學生的時候我放假會回來務農，然後我餐旅學校畢業後就在餐廳和飯店工作。

問題 B2：除經營露營區的經營外，有無經營其他副業？

我的副業是賣牛樟芝、山黃、保健食品、水蜜桃、蜜李，還有做生態導覽。

訪談內容：露營業者復育螢火蟲的模式

問題 C1：露營區的環境特色？

我們露營區環境特色就是比較原始，整過去近 20 年來，我們都沒做噴灑農藥、砍伐樹林，已砍草為主，在八八風災以前我們的露營區可以說是小型動物園，在這裡可以看到穿山甲、蜜袋鼠、五色鳥；八八風災以後還是可以看到，但量減少。第二個特色就是有些體驗和 DIY 我會比較偏向客製化甚至包括用餐上。

問題 C2：復育螢火蟲的措施有哪些？

在復育螢火蟲上我做很多措施，第一個先去解螢火蟲學習復育的知識，第二個是請大專院校生物系的生物系的老師跟他們一起去探討復育的方法，因為用科學的理論效果會比較顯著，在詢問耆老在他們對螢火蟲的認知上螢火蟲的生存需要什麼環境，然後再去做一個比對，再去找他們喜歡的生態植，比如說蕨類、接骨木這些事螢火蟲的最愛，盡量不破壞棲息地，也有圍黑網和灑水。

問題 C3：復育螢火蟲的困境有哪些？

鄰近土地的地主如果不認同或者不在意這復育的螢火蟲的事，他就會在他的土地上打藥，第二個問題是當我要推賞螢活動的時候我要考量是我只要開放給我的露營的遊客還還是也開放給自行前來遊客，當我只開放給我的露客賞螢，我的收入會減少，當我也開放給其他的遊客，我露營客的環境品質會降低。像我今年就每周開放一次大概 20-30 人進來螢區參觀，以避免引響到露螢客為主。

問題 C4：露營區如何結合螢火蟲進行永續的經營？

這個最主要的是營主自己本身的觀念，他有沒有達到與生態共生共存的觀念，如果有，螢火蟲會是他露營區的主力，如果營主想要打造一個豪華的露營區，那是必他的生態一定會被破壞掉，當他想要再回頭做復育的動作的話是一個很大

的難題，因為螢火蟲棲息地被破壞，是要花好幾年的時間來復育，我從看我爸爸媽媽在經營時我們就常在討論我們要的是什麼？最後我們選擇維持原來的生態來經營才能永續。

問題 C5：發展維護螢火蟲生態的榮譽標誌？

我很認同你這一個問題，這一塊我早期的時候也有推廣，後來沒有成功，因為我一直在推，沒有人要協助，但我也要顧好我的肚子，最後我自己好像變成志工，但我的初衷不變我只想為我的家鄉好。

訪談內容：露營區的經營模式

問題 D1：如何進行行銷與管理？

我是做三個階段，第一個階段：在網路還沒發達前透過朋友介紹口耳相傳。第二個階段：網路訊息開始時是以無名小站、即時通、msn，第三階段：現在我是結合亞洲遊(網路行平台)他們會幫我們推。

問題 D2：主要客群來源？客群對環境的破壞有哪些？如何解決？

在八八風災前大部分是大學生，因為他們會覺得這裡的露營區安全性佳，後期到現在大多是小家庭。只要是觀光他都依定會有一定的觀光汙染的問題，只是要在推觀光之前就要先評估能承受的污染到哪裡？去做一個管制管理。垃圾是我這裡會見到的環境破壞，解決的方式就是以客人來住時先跟客人介紹環境，再來就是適度的與客人做的溝通，讓他們想要跟習慣喜歡跟你溝通，它們才會知道來這邊要怎麼玩才不會造成自己的不舒服跟困擾。

問題 D3：大家一起發展露營區遊客公約您的看法如何？

我是贊成，但每個營主的想法不一樣，所以這個除討論、成立、推廣外，還要不時的加以更改。

問題 D4：申請合法話的困難點有哪些？

最大的困難點就是政府的法律，就是政府的好意變成扼殺所有的台灣露營業者，為沒有一個政府官員真正的瞭解到地方的露營經營模式與困難，所以他們在規範的時候就以「我的法令就是這樣、我的法令就是這樣」但對我們老百姓來講「我的生活就是這樣」當你沒有對口的時候，就是衝突或是直接把我們刪除。但你說不要規範嗎？要，要規範，但是一定要深入到地方，你才知道在設定規範的時候才知道那個寬度、彈性到哪裡，太寬的時候土地傷害對客人的不安全性就增加，規範太窄我們根本沒有生存空間。每一個縣市的原鄉地區的生活環境、的理環境不一樣，應該是每個縣市要有屬於自的規範，先要有推廣再來規範，規範再進行才知道這限度在哪裡，這樣推廣起來露營業才能蓬勃發展。

問題 D5：在非螢火蟲季(淡季時)有何措施能使露營客回流及創造新的客源？

我大概是以當季的時蔬餐飲、水果及那個時候能玩的文化體驗，來吸引露營客。

問題 D6：結合公車、露營和登山的套裝綠色套裝行程你覺得可行性如何？

我覺得可以推行，前置的一個溝通、研議找出適合那瑪夏這邊的方案。

問題 D7：秋冬季發展咖啡之戀的特色旅程您覺得可行性如何？

我覺得可行，但要先評估那瑪夏專業的咖啡人士有幾個，再來就是咖啡業界的聯繫是否成熟？是可以推廣的。

論文口試簡報錄影



<https://youtu.be/zHQbeV0i9Fs>

米瑪咖啡-那邊露營區網站

本研究報告更新版會放置在下列網站中，分享各界。



<https://sites.google.com/view/kai1696>