

# 雲林縣古坑鄉草嶺地質公園 發展構想與規劃

王文誠

國立臺灣師範大學地理學系教授

Email: wwang@ntnu.edu.tw

本文介紹過去將近二十年間，雲林縣古坑鄉草嶺地質公園如何發展，以及草嶺地質公園構想與規劃的推動，及地質公園發展的現階段成果。

## 一、草嶺地質公園緣起

1999年9月21日零晨1時47分發生地震規模達7.3的集集地震，造成大規模死傷，並誘發大規模地滑。地震在草嶺誘發全臺最大山崩，這是有紀錄的文獻中第五次大規模山崩，總崩塌及堆積面積約 528 公頃。滑動塊體主要在原大崩崖以上到堀番山三角點附近，及次要滑動體在原斷魂谷附近，總滑動體積約1億2千5百萬立方公尺，居民稱此處為大飛山。滑動塊體上原有14戶共36人隨著土石滑動，越過清水溪而至嘉義倒交山，導致29人不幸罹難。草嶺社區的建築傾圮，公共設施倒塌，道路柔腸寸斷。與地質災難共存，是草嶺進一步發展、看見韌性的方法；亦即，地質公園成為草嶺劃時代的發展新前瞻方式 (frontier)。

2004年在重建會的見證下，在臺灣大學地理環境資源學系李建堂老師的輔導下，草嶺地質公園正式掛牌成為地質公園運動的實驗基地。直到 2012、2013 年在草嶺的地質公園網絡會議，我才第一次到草嶺。那時，總是匆匆掠過。2012年第二屆網絡會議在神農飯店七樓，我去演講結束的當天，沒參加隔天考察，夜裡搭了鄉長的車下山，雖然沿

路都跟鄉長聊天，但車行一個多小時仍在古坑鄉。我自小會暈車，所以「一個多小時的車程仍在古坑鄉」對我來說，草嶺真是個遙遠的地方。後來，這個遙遠地方的地質公園，與地質災害共處，我也借以發展「偏遠的驕傲」的論述。然而，當時，是一個遙遠我不會再想去的地方。

隔年2013年的第四屆會議，帶了德國 Wolfgang Elder等國際學者上山。他是聯合國教科文組織的前部長，我蹲在地上幫他放簡報資料，那次透過Elder教授對世界地質公園的發展歷史及現況做介紹，我們得以更認識「地質公園」。隔天到雲嶺之丘、五元二角考察，路程遙遠，狹窄蜿蜒，柳杉林步道怡人，孟宗竹林稍呢喃，樹浪竹濤，武俠江湖。草嶺在地中巴司機兼解說員，很了不得，口沫橫飛，精彩非凡；當然，成功地推銷了地產「苦茶油」。草嶺，為之留下一個「山遙路遠、蜿蜒複雜、地景悠美、解說精彩」的印象。

## 二、從新草嶺十景到法定地質公園

自2018年起因緣際會，接力臺大協助草嶺地質公園培力計畫，援過去十幾年執行社區營造經驗，開始陪伴社區規劃「新草嶺十



圖1. 飛山景觀（王文誠 2020. 8. 5. 拍攝）

說明：照片中間為清水溪，右側是草嶺堀山，左側則是嘉義倒交山。921地震誘發全臺最大山崩，即草嶺大崩山，總崩塌及堆積面積約528公頃。滑動塊體主要在原大崩崖以上到堀山三角點附近，總滑動體積約1億2千5百萬立方公尺。滑至清水溪及倒交山，並造成堰塞湖，形成草嶺潭。

景」。有鑑於過去的「草嶺十景」部分已經因為地震破壞而不復存在，「新草嶺十景」是臺灣地質公園學會理事長林俊全教授發起，跟社區討論、學習而來。所以幾次跟社區居民討論新的十景，並紀錄居民建議，發展出新十景，試著深化這裡的地質及生態解說，建構草嶺地質公園「地景旅遊」。

草嶺地質公園規劃草嶺新的十個地質景點（geosites），必須從遊客使用者的角度瞭解草嶺。草嶺第一步需要處理的是道路遙遠、道路複雜的印象。如何改變心智地圖，清楚閱讀草嶺，即是融合新草嶺十景的新任務。所以，圖2. 發展一個新草嶺十景概念拓樸圖。把草嶺聚落分成三區，分別是西區的外、內湖（藍色色塊）、東區的石壁（綠色色塊）、及南區的草嶺聚落（黃色色塊）。

遊客要進入草嶺，可以從雲林古坑沿149

甲、或從南投竹山沿149乙，進入草嶺。149乙在外湖匯入149甲，149甲經內湖橋進入內湖（藍色色塊），過了草嶺山隧道，便是草嶺聚落（黃色色塊）。149甲往東出草嶺後進入嘉義。在149甲35K+700處，即接雲220，往北，便可以抵達石壁社區（綠色色塊）。

新十景的相對位置是從草嶺、石壁、到內、外湖，逆時針方向所組成（見圖2. 新草嶺十景概念拓樸圖）。拓樸圖是一種對遊客來說，更容易辨識的心智地圖，容易將旅遊系統化，編上號碼，容易收集景點。未來則可搭配旅遊名片、護照方式推廣、行銷。十個編號號碼，分別包括在南區草嶺：1. 飛山景觀台、2. 水濂洞瀑布—青蛙石、3. 峭壁雄風、4. 清溪小天地、以及5. 蓬萊瀑布（黃色色塊），在東區石壁：6. 石壁仙谷—遊龍湖—連心池、及7. 雲嶺之丘（綠色色塊），以

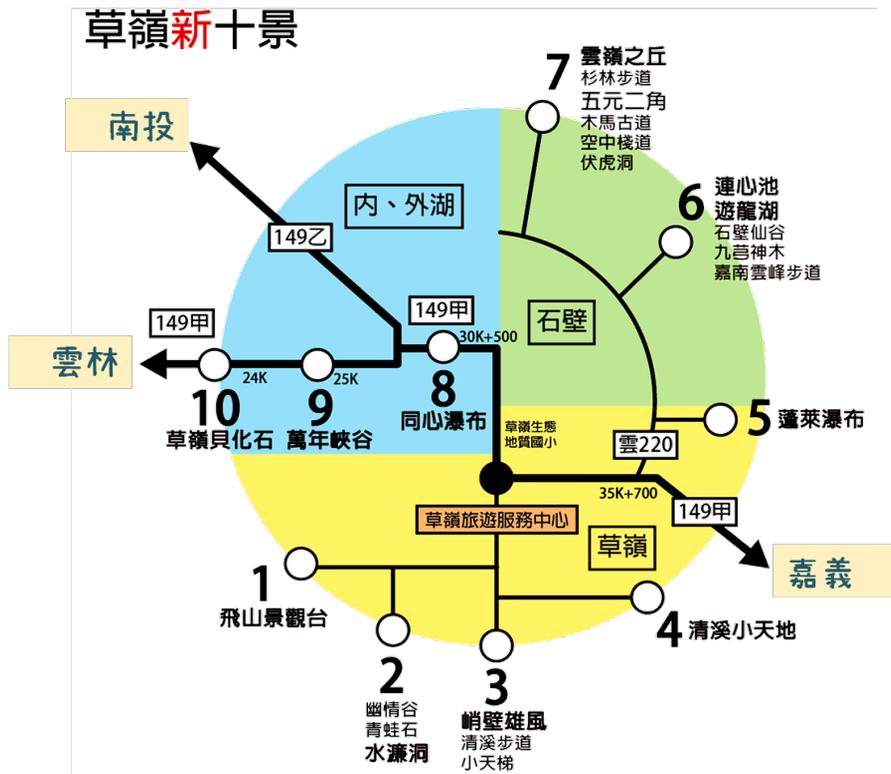


圖2. 新草嶺十景概念拓樸圖

草嶺（南區）		石壁（東區）		內、外湖（西區）	
景點	特色	景點	特色	景點	特色
1.飛山景觀台	地滑、順向坡、山崩	5.蓬萊瀑布	瀑布 蓬萊步道	8.同心瀑布、連珠池	壺穴、瀑布 同心步道
2.幽情谷 青蛙石 蜂巢岩 水濂洞	深切曲流、奇岩、壺穴、瀑布、幽情谷步道、水濂洞步道、苦茶樹步道、茄苳步道	6.石壁仙谷 遊龍湖 連心池	壺穴、峽谷、瀑布、楓林步道、遊龍湖步道、黃杞巨木步道、水溪步道	9.萬年峽谷	壺穴、峽谷、層理 萬年峽谷步道
3.峭壁雄風	山崩、峭壁雄風步道、茄苳步道	7.雲嶺之丘 五元二角	雲海、茶園、竹林 木馬古道 杉林步道	10.草嶺貝化石	貝化石密集層
4.清溪小天地	清水溪曲流、峽谷、埋積谷				

表1. 草嶺新十景的地景特色

及西區內外湖：8. 同心瀑布—連珠池、9. 萬年峽谷、和10. 草嶺貝化石。

有了新十景的基礎，2019年初完成申請草嶺地質公園提報書。草嶺新十景中「飛山景觀台」、「萬年峽谷」和「草嶺貝化石」地質景點由於地質脆弱、特殊劃設「核心區」保育地質景觀，其餘七景則劃定有「緩衝區」。成立為法定地質公園的關鍵在於：雲林縣政府農業處無論是處長、副處長及承辦人經年累月參與臺灣地質公園網絡活動，跟臺灣地質公園網絡一起海外參訪，清楚知道何謂「地質公園」。在縣政府2019年在地方所辦理的社區說明會，清楚地化解疑慮、帶來希望，這點是推動地質公園相當關鍵的地方。

因此，經過說明會、預告公告期間，2020年2月20日雲林縣政府依據文化資產保存法第八十一條、自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法第四條，公告指定「草嶺地質公園」為雲林縣自然地景。主要範圍草嶺村，面積441.8064公頃。主管機關為雲林縣政府，管理維護者則是雲林縣古坑鄉公所。繼馬祖地質公園之後，臺灣第二個地方級法定地質公園。試圖保護、保育和管理特殊的地質遺跡地區、建構基礎設施和地景旅遊服務、環境教育、和提供新工作與新機會發展地方，創造「偏遠的驕傲」。

「偏遠的驕傲」並非傲慢，而是主體性、具有自信心，為自己所在的地方感到榮耀。草嶺獨特地質，尤其921的大飛山，社區韌性，組合成這個區域，營造「偏遠的驕傲」。這裡，沈積岩地景與生態多樣豐富，草嶺萬年峽谷步道現風華；這裡，可以看見沈積岩層理、節理、斷層、洋蔥狀風化及化石。萬年峽谷為清水溪支流石鰻坑溪沖蝕所形成，看見水的日積月累力量。地質為中新世大窩砂岩，主要由厚層及巨層泥質砂岩，間夾薄層頁岩或泥岩構成。富含孔蟲及貝類化石，在與清水溪匯流處，就有草嶺貝類

化石密集層。部份具有交錯層、波痕等淺水沉積構造及生痕化石。

除了細細閱讀百萬年水與岩石的作用，可以細細品味草嶺季候變換。春天造訪草嶺，步道上艷紅的刺桐點綴在雜林中，大葉桃花心木正在換裝，快速換上新紅細葉。樟稍細嫩綠弄影。地上可以看到的是朵朵的油桐花，引導視線翠綠風中。山芙蓉的蓊果佇佇，像案上裝置，在春天的綠毯上，微笑般地綻放。

夏天一片綠，五元二角臥龍藏龍的竹林景觀，彷彿置身京都嵐山竹林步道。水濂洞瀑布、蓬萊瀑布都因豐沛雨量，浪漫溢出中成就武林還有江湖。溪上觀蜻蜓點水、身輕如燕的你則可以飛簷走壁，峭壁雄風。雲嶺之丘的茶園以阿里山及玉山群峰為幕，北眺水里，收錄臺灣第一大河。秋天與候鳥遷徙的同時，草嶺此際在進入乾季，滿山仍是盡綠，台灣欒樹、羅氏鹽膚木華麗轉身，暫時點綴一片黃花。接著楓香澄黃接力，預告草嶺苦茶油粉末登場。最純正、最道地的地質產品則有苦茶油、咖啡、蜂蜜、竹筍與多樣的農產品。

冬季在冷而不寒的清水溪河谷，最適合在此長時間停駐，可以像詩人般漫步清溪小天地的步道上、在峽谷地形裡，聆聽清水溪的召喚。石壁仙谷、連心池、連珠池的心形壺穴是可以許願的地方。很快地梅花、櫻花、桃花、李花迎人，淡淡地，別有一番姿味。在大飛山的平台上，無垠的星空，豈止浩瀚撩人；溫習從三角亭、四角亭、五角亭、一直到九角亭，所構成五元兩角的密碼。對了，那個圓形的涼亭，一元，仍在江湖等待，等候你拆解竹林密碼。

### 三、新草嶺的未來展望

地質公園有「地景保育」、「環境教育」、「社區參與」及「地景旅遊」四個共

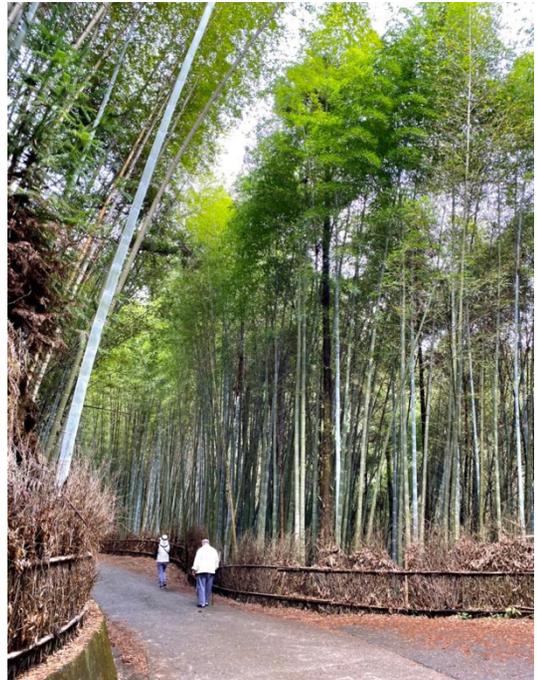
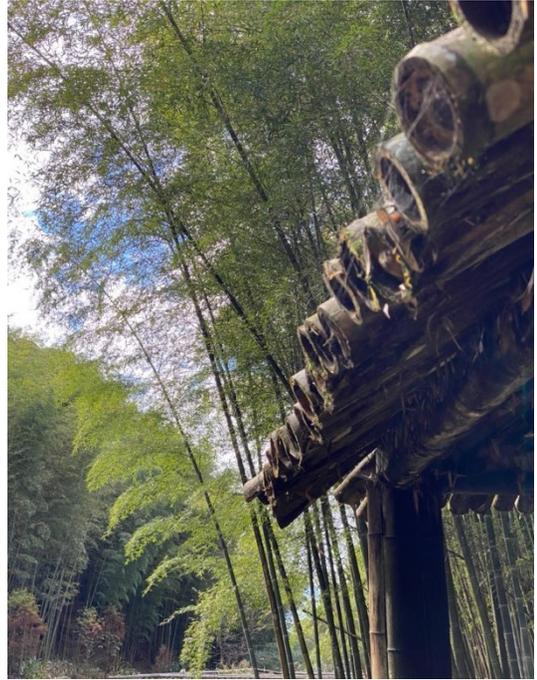


圖3. 五元二角（王文誠2020. 12. 24. 拍攝）



圖4. 雲嶺之丘（王文誠2020. 12. 24; 2021. 1. 1. 拍攝）

說明：到了雲嶺之丘，才能理解雲林是雲霧繚繞之林。在此，有360度全景景觀，可以東眺玉山，以及台中、南投、彰化、雲林、嘉義、台南等縣市。



圖5. 草嶺咖啡品質獨步全臺（王文誠2021. 1. 1. 拍攝）

同結構與建構的目標。對於受到地質事件影響深刻、與山崩共存的草嶺，地質公園的豐盛和召喚，透過恢復具有在地的地質地貌人文本真特質。對地質公園的渴望，試圖透過地景保護和地質襲產管理，提供地質旅遊服務和環境教育，來發展新的工作並創造新的就業機會，創造「偏遠的驕傲」。

2021年元旦臺灣地質公園學會在草嶺地質公園跨年，清晨五點中巴從草嶺出發至雲嶺之丘，雖然沒有看到日出，但體驗到不同的草嶺地質公園的成長進步，有很多的感動。跨年夜31日晚上來自草嶺、石壁的8位茶藝師，示範泡茶的技術，把飲茶的文化作了文化的、科學的詮釋。很可貴的是，草嶺年輕人「社區參與」人數增加了，形成新的年輕人網絡，研發咖啡、茶藝、地質麵包。元旦，社區帶領遊客烘焙咖啡豆，領略咖啡豆子如何被烘成不同的特性。草嶺的水氣、地質、人文滋養了這地的咖啡品質，獨步全臺，這樣的遊客動手體驗，將會是日後另外一個地方特色。

草嶺地質公園從2004年起掛牌試行，至2020年已經制度化為法定地質公園。草嶺地質公園隨之被看見，交通部配合「大南方」國家重點計畫，以阿里山國家風景區管理處做為平台，將結合阿里山區域觀光聯盟、北回歸線235聯盟、大草嶺區域聯盟，形成區域產業觀光聯盟。拓展臺灣地質公園網絡，形成網絡中的新網絡，在這個體制下有機連結，以地景生態保育為基礎，在地居民可以在此生產，從事農耕牧養、開展觀光地景旅遊，並賴以生活；形成三生一體的偏遠的驕傲。



圖6. 2021年草嶺跨年（王文誠2021. 1. 1. 拍攝）

說明：2021元旦臺灣地質公園學會在草嶺地質公園跨年，玉山雲層厚沒有看到日出，雲嶺之丘天冷，早晨6:38一輪月亮。