

# 草嶺地質公園簡介

文/圖 李建堂 ■ 國立台灣大學地理環境資源學系助理教授

位於雲林縣古坑鄉東南隅山區的草嶺村，擁有多樣的自然景觀資源和豐富的物產，居民主要聚集於草嶺(本庄)、石壁、內湖和外湖等社區，物產主要有苦茶油、竹筍、愛玉子和茶葉等，其生產的苦茶油更是聞名全台。因位處偏遠山區，發展受到限制，隨著對外交通和民生建設逐漸獲得改善後，到1969年才由原本的小山村逐漸轉型成為熱門的新興風景區。1979年8月14日因颱風導致草嶺山崩所形成的「草嶺潭」，雖然在當年8月25日就因潰堤而消失，但卻造就草嶺的觀光旅遊盛況，逐漸成為國內重要休閒旅遊地點之一，更創造了草嶺在1980和1990年代觀光發展的黃金歲月。

921地震對草嶺造成重大的傷害，村內及對外道路全部中斷，飯店震垮數棟，部分住宿、旅遊設施及景點也都受到損害，草嶺從原本著名的觀光區變成一片廢墟，嚴重影響當地居民

生計及產業之發展。行政院農業委員會於2001-2004年推動「特殊生態區永續利用—推動草嶺山地生態休閒區」計畫，建立草嶺地區之特殊地景、植物與動物等相關資源的基礎資訊，並訓練草嶺地區的解說人力，推動生態保育為主軸之休閒旅遊，落實草嶺地區生態環境資源之永續利用目標。

計畫期間完成草嶺地區野生植物、動物與特殊地景資源等相關生態資源之基礎調查資訊，同時利用調查結果印製各類解說摺頁、手冊、書籍等資料，供作訓練草嶺地區生態解說人力的基礎教材。而農業委員會持續在進行的地景保育工作中，剛開始在推動國際正在發展「地質公園」的新趨勢。由於草嶺村除了著名的草嶺山崩及堰塞湖的獨特地質、地形遺跡之外，尚有許多不同類型的地景資源，地景多樣性相當豐富，這在台灣地區是很少見的，而且

符合設置地質公園的基本條件。因此，草嶺村民決定跟隨國際地景保育發展的新趨勢，以草嶺村為範圍設置「草嶺地質公園」(照片1)，這是第一處在台灣地區由地方居民所推動，而政府單位正式掛牌的地質公園。林務局更於今年選取「草嶺地質公園」做為推動台灣地區設置地質公園的示範區之一。



照片1 草嶺地質公園是第一處在台灣地區由地方居民所推動設置的地質公園，並在2004年11月18日舉行揭牌典禮。

計畫期間草嶺地質公園內也陸續完成村內各休閒遊憩步道的

計畫期間草嶺地質公園內也陸續完成村內各休閒遊憩步道的

整建和重建工作，並分別串連各主要的景點(圖1)，同時配合資源調查結果，在各步道設置指示牌和各類景觀資源解說牌。藉由解說人員的培訓，草嶺的旅遊形式開始轉型，解說服務品質也逐漸提升。在當地居民以小車帶領旅遊及解說過程中(照片2)，除增加當地居民的收入外，也開始傳遞環境保護與形成當地各類景觀資源



照片2 經過解說訓練的草嶺居民以小車帶領遊客旅遊草嶺地質公園並沿途從事環境解說服務



圖1 草嶺地質公園主要地景資源和休閒步道分布位置圖(黃昌彥 繪)

的背後原因與過程，並說明生態環境保育的重要，逐漸呈現出環境教育的功能。

草嶺地質公園最著名的地景當屬草嶺山崩及其所伴隨的堰塞湖，921地震再度造成大規模的草嶺山崩(照片3)，約一億二千萬立方公尺的土石飛越清水溪到對岸或順著山坡滑落至清水溪中，並導致29人遭土石掩埋而罹難。崩落的土石堆積在清水溪的河道上，形成高大的天然壩，阻礙河水的流動，逐漸形成堰塞湖—「新草嶺潭」，這是草嶺村第四度擁有的堰塞湖，而且是最壯觀的一次。當時新草嶺潭的水位高約海拔540公尺，所形成的迴水向上游延伸約5公里(照片4)，滿水位時的最深水位達58公尺，為台灣地區最大的天然湖泊，因此吸引更多的遊客到草嶺來旅遊，一度回復到早期的觀光盛況。

可惜好景不長，2001年在先後歷經兩次大颱風(桃芝和納莉)的侵襲下，清水溪上游地區大量山崩物質快速地堆積於新草嶺潭中，造成相當嚴重的淤積狀況。在納莉颱風過後，湖面已縮小至2公里而已，而2004年7月2日的連續大雨在中部地區造成重大災情，新草嶺潭出口土堤壩也為大水沖毀發生潰堤，新草嶺潭堰塞湖正式宣告消失了。



照片3 草嶺山崩雖然造成重大的災害，但也成為當時災區最熱門的旅遊景點之一。



照片4 921地震後因草嶺山崩而形成的「新草嶺潭」，為當時台灣最大的天然湖泊。

除了著名的草嶺山崩及堰塞湖的獨特地質、地形遺跡之外，草嶺地質公園尚有許多不同類型的地景資源，如瀑布(照片5)、峽谷(照片6)、壺穴(照片7)、貝化石密集層、石灰華、多孔狀岩等，地景多樣性相當豐富。



照片5  
水濂洞瀑布屬於「懸谷式」瀑布，下方的凹洞為水濂洞，曾為「新草嶺潭」所淹沒，但目前已再度出露。

照片6  
在萬年峽谷可見豐富多變的河蝕地形景觀，除了壯觀的峽谷景觀外，尚可見急湍、深潭及階瀑等地景。





照片7 連珠池的壺穴群為草嶺地質公園內規模最大者，主要是流水順著岩層的節理發育而成，有如串連的珍珠般，故稱之為連珠池。

此外，草嶺地質公園的生物資源也非常豐富，已記錄到維管束植物有141科407屬681種，其中77種台灣特有種，19種稀有植物(瀕臨滅絕1種)。在石壁地區保有中部地區碩存較完整的中海拔原生林，屬常綠闊葉林的原始森林，植群類型為樟櫛林型，以樟樹、楓香、黃杞、猴歡喜等為主要優勢物種。原生林的植被層次多，附生植物也多，生物多樣性豐富，可見到亞熱帶雨林的板根、纏勒、幹生花等現象。區



照片8 石壁地區的九芎神木樹齡約300年，為台灣目前所知最巨大的九芎。



照片9 九芎神木周圍有許多原始林所殘存下來的闊葉樹巨木，主要有猴歡喜、黃杞、樟樹、楓香等。

內著名的地景有樹齡約300年的九芎神木(照片8)，在其周圍更有不少殘存下來的闊葉樹巨木(照片9)，說明了原生林在未受人為干擾前的森林組成。

以自動相機所記錄到的哺乳動物則有9種，為台灣中低海拔森林普遍分布的物種，其中以刺鼠為最多，另有赤腹松鼠、條紋松鼠、華南鼬鼠、獾鼬、白鼻心、山羌、台灣獼猴和山豬等。鳥種至少有30科81種，絕大多數為留鳥，其中藍腹鵲、紫嘯鵲、台灣藍鵲、黃山雀等為台灣特有種。兩棲類則有5科22種，比起低海拔地區雖不算特別豐富，但種類已超過全台之半了。

草嶺地質公園未來的發展規劃主要朝向地質公園的四大核心價值邁進，包括「地景保育」、「環境教育」、「社區發展」和「地景旅遊」，這四大核心價值彼此之間是環環相扣，缺一不可，分別說明於下。

#### 一、地景保育層面

地質公園的本質上是一個保護區，是為了保護地質遺產及特殊地形、地質景點而發展出

來的，因為這些景點具有地形、地質上重要的意義，能夠代表地方或區域的地質歷史和形成這些地景的作用，可供做科學研究、環境教育等之用。因此，草嶺地質公園內的地景資源都是主要的保育對象，後續園區內的各項建設與發展，以不損害這些地景資源為前提。未來會加強這些地景資源的相關研究與保育經理，因為這是其他三大核心價值的基礎所在。

## 二、環境教育層面

藉由教育可以改變居民及遊客的價值觀，瞭解尊重地方與環境的重要性，達到地景保育的目標。而所有地景保育相關研究資料，均可提供環境教育所需的素材。這部分有賴地方居民與非營利組織的共同參與。配合台灣「環境教育法」的立法通過，雲林縣政府已在園區內設置「環境教育中心」籌備處，未來將負責草嶺地質公園內相關的環境教育事務。

## 三、社區發展層面

從過去世界上各種類型保護區的發展結果顯示，只有得到地方居民的認同和參與，才能達到設置保護區的目標與功能。同樣地，設置草嶺地質公園的成功與否，獲得草嶺居民的認同和參與為一重要關鍵。由於草嶺地質公園的設置是獲得居民的認同而推動的結果，因此這部分較沒問題，主要關鍵在於社區居民能否踴躍參與，這是後續發展需再加強的重點。目前石壁社區已做了很好的示範(照片10)，經由居民



照片10 石壁社區營造的五元二角社區遊憩線廊

的參與和社區營造，除營造居民對於地方的認同感之外，並可致力於社區文化和產業特色的發展。未來草嶺各社區將以此為例，加強各社區的參與和整體營造。

## 四、地景旅遊層面

地質公園同時也是一種不同類型的公園，除具有科學研究、環境教育等功能外，對於地方或區域的社經活動發展要有實質的幫助，除加強社區參與和發展之外，推動地景旅遊也是地質公園的核心重點之一，有助於社區的發展與經濟成長，更可藉由旅遊解說服務達到地景保育和環境教育的功能。地質公園是保護地質遺跡的一種重要形式，融合了自然景觀與人文景觀，並具有生態、自然和文化三重內涵。因此，地質公園所謂的「地景旅遊」為整體性的旅遊，包含三大類型：地質旅遊、生態旅遊和文化產業旅遊。這三大旅遊類型都是一種主題型式的旅遊，各有其專業及旅遊重點。地質旅遊以地形、地質景觀等自然形式的旅遊為主題，生態旅遊則著重於生物景觀資源為對象，而文化產業旅遊當然偏重於旅遊地的文化和產業特色。

經過多年的努力，「地質公園」的理念已逐漸為大眾所瞭解並接受，林務局更在今年選取草嶺地質公園做為推動台灣地質公園的四個示範區之一，相信在中央、地方政府與地方居民共同的努力下，草嶺地質公園終有完成上述四大核心價值的一天，以符合設置地質公園的理念。🌿