

## 從草嶺產業文化探討人與特殊地景的關係

### 本文



此照片為大飛山九二一地震現場的地滑照片，是大規模順向坡地滑。地滑屬於崩壞作用的一種，混合岩屑和土壤的岩體，沿著岩層面或地下水面滑動或移動，也稱「走山」。

這裡會生地滑是因為這裡位於西部麓山帶地質區丘陵地，晚中新世和上新世之桂竹林層、錦水頁岩層及卓蘭層所構成，以砂岩和頁岩互層為主。

因為地震和豪雨，發生過數次山崩並三度造成草嶺潭，而地形為由東北向西南傾斜 12 到 20 度的順向坡，岩石則因為沙頁岩互層而產生不連續面，在地質構造上是因節理發達而會加速水分滲入的錦水頁岩層。

因為台灣在晚中新世到上新世之間兩次造山運動，致使沉積岩集中在西半部所以草嶺全部都是沉積岩，而相較於火成岩和變質岩被擠壓不會出現層狀堆疊，沉積岩卻會有一層一層堆疊的情況，在上新世的岩層都是從海底被抬升上來的（在草嶺旁邊樟湖的貝殼化石即可做證明），這些岩層以泥岩頁岩和砂岩為主，因此容易產生順向坡。

清水溪會侵蝕順向坡底部，外營力如和豪雨沖刷會導致交接面鬆動，降低岩層之間的剪力，而且在同一個層內就有不同的岩石組成，內部會形成不連續面，各層的接面就容易鬆動，這時若加上內營力如地震，就會造成大規模地滑。

### 延伸探討:從產業看人文、經濟、地理、生態的影響



本人攝於神農大飯店苦茶油工廠（110 /11 /6）

上面照片為世代居住於草嶺(舊名為番坪坑),以茶油為主要產銷品的神農飯店老闆,正在榨新鮮苦茶油的照片。茶油是草嶺從清朝以來的主要產業,此地先民皆來自福建,辛苦跋涉到當時被視為化外之地的草嶺開墾,由於地方偏僻,除了和原住民交涉外,只能翻山越嶺過竹山和其他人交易。

苦茶油以外,愛玉子,椴木香菇,竹筍也是草嶺的特產,九二一大地震前,因「草嶺十景」的盛名,曾是遊客如織的「草嶺風景特定區」,九二一大地震後,地貌變化,土石鬆動,聯外道路每逢颱風就斷路,遊客銳減,曾經一日多達一百二十量的遊覽車盛況只剩如今一日五輛,疫情又加遽了經濟創口,讓草嶺村荒涼許多。

草嶺潭曾三次因地震和豪雨造成地滑形成堰塞湖(第一次為1941-1942年,第二次為1979年,第三次是1999-2004年),遊湖船業因而興起,曾為九二一

受創後的草嶺帶來短暫榮景，五年後因敏都利颱風而潰堤，再次陷入蕭條景象，當地居民曾希望政府能設法將草嶺潭留下來，但最終未能成行。

還好，九二一大地震後設立的「草嶺地質公園」便成為不可替代，且具有歷史、地理教育意義的特點，公園內除了地震現場「大飛山」外，還有瀑布、峽谷、壺穴、貝殼化石…等地形，生態的部分有不少山羊、山豬、山羌，藍腹鵲，穿山甲，溪流中常見鮎魚、台灣馬口魚，而部分地區保存了中部地區較完整的原始常綠闊葉林，紀錄超過 680 種維管束植物，其中有數百年樹齡的闊葉巨木數棵，孕育了許多野生動物及昆蟲，對當地豐富的生物多樣性提供良好的保護。

教育是記取並傳承經驗最好的方式，2014 年因辛樂克颱風而受創的草嶺國小，重建後改名為「草嶺地質生態國小」承接了教育重任，運用當地景資源，教導並發展生態地理的知識，讓從孩子從正確的心態和觀點欣賞並記取大自然的力量。

近年雲林縣政府維修聯外道路，並結合林務局、水保局、阿里山管理處，及村民配合，同心協力推動「新草嶺十景」，並將草嶺商圈和 235 觀光區及阿里山組成黃金三角區域，極力重燃草嶺氣象，並開發咖啡，作為新特產；同為災後共存的居民，對草嶺的過去有傷心的回憶，卻也堅毅而樂觀的保持地對未來的盼望，大部分人仍留在當地，以特色農產、飯店兼辦地質生態觀光吸引遊客回流，漸有起色的回流人潮，也間接帶動了青年回鄉的意願。

## 參考資料

台灣地景百選系列（林俊全、齊士崢、劉瑩三、陳文山、李建堂，99）

一看就懂地理百科（廖偉國，99）

龍騰高中地理（林聖欽）

觀念地球科學（Lutgens/ Tarbuck /Tasa）

台灣地景保育網

聯合國教科文組織網站 UNESCO

Global Geopark Network

實地踏察訪問：神農飯店(草嶺地質公園教育中心)老闆

草嶺遊客中心

愛玉、苦茶油線攤販簡先生