

惡地好人居

今年九月高雄市自然地景議會通過指定高雄泥岩惡地地質公園，往後正式成為台灣第九座地質公園，其範圍包括田寮、燕巢等近 150 公頃的地質公園，擁有多樣泥岩惡地、泥火山等特殊地形，成為高雄的特殊亮點。

壹、本文

高雄泥岩惡地地質公園，圖片為高雄泥岩惡地地質公園中常見的特殊地形之一——泥岩惡地以及惡地上的農耕景況。

從圖片的右上方可見因長期的造山運動，使得泥岩抬升隆起，形成平均海拔高度一百公尺的低山丘陵，後經擠壓形成褶皺及斷層。裸露的山坡表面充滿一條一條的溝，原因在於乾季時受風化崩解，逢雨季又遭受雨水侵蝕，長久以來使其表面充滿蝕溝及雨溝，再加上泥岩的透水度和膠結性低、鹽性高等因素導致不利植物在其山坡上生長，透過圖片也可觀察到山坡上寸草不生，缺乏植被的荒涼地形有如月球表面一般，因此被稱之為月世界。

圖片左側為田寮在地農夫的作物景況，雖泥岩惡地因其高鹽分的特性，導致不利大多數植物生長，但田寮在地的農夫透過農耕知識在泥岩上種植水果等作物，在此圖中以香蕉樹及芭樂樹為主，分別為位於農耕範圍中間，具有大型葉片的香蕉，及上下方的常綠小喬木——芭樂樹。

地景公園主要有四項核心，分別為保育、教育、觀光和社區參與，透過地質公園的成立，我們能夠在有效率的保護重要地景資源的同時也達到教育性質及觀光，舉例像是校外教學及旅遊熱點，再者，居民多具備與惡地共存的能力，在惡地上發展出一片生機，使地區能夠永續發展以達聯合國 17 項 SDGs 及 169 項子目標！



圖一、高雄田寮泥岩惡地

貳、延伸閱讀－惡地裡的農夫們

正式成立的高雄泥岩惡地地質公園涵蓋範圍廣大，其中包括兩個主要區域，田寮及燕巢，兩區域皆以出色的水果品質受大眾喜愛。

田寮及燕巢皆以「珍珠芭樂」最廣為人知，燕巢芭樂更是燕巢三寶之一。由於高雄屬夏乾冬雨的氣候，降水集中及透水性差的泥岩使得該地過去並不適合栽種需穩定水源的芭樂，在農民的農耕技巧以及水利設施的興建下，使高雄田寮及燕巢雙雙成為國內重要的芭樂產區。此地的芭樂特色為脆甜，居民普遍認為這與泥岩土中含有鹽分與氧化鎂等微量元素有關，台南大學的一篇論文中也曾提到：土地含有鎂成分，植物吸收之後會轉換成甜分。

在農民的努力下，成功克服泥岩地形上許多不利於農耕的問題，惡地好人居，農民得以在惡地上發展出良好的農業，同時發展出相關的體驗活動，如採芭樂及製作芒果青等，居民能與重要特殊地質共存，保育地質的同時也能夠推廣地質，使其達到永續發展的目標。



圖二、惡地農耕。許震唐攝影 圖片出處：億萬年尺度的臺灣

參、參考資料

- 1、劉春美（2008）。燕巢芭樂產業文化之形成與發展。國立臺南大學台灣文化研究所：碩士論文。
- 2、林俊全、齊士崢、劉瑩三、陳文山、李建堂、李光中。台灣的地景百選 2。
<https://reurl.cc/DZx0k6>
- 3、台灣地質公園網路。何謂地質公園。
http://140.112.64.54:88/zh_tw/TCG02/Intro01
- 4、台灣地質公園網路。地質公園核心價值。
http://140.112.64.54:88/zh_tw/TCG02/Intro02
- 5、林怡廷（2014年5月）。曾經滄海 月世界泥岩惡地。台灣光華雜誌。
<https://www.taiwan-panorama.com/Articles/Details?Guid=c0028b68-c8ad-47ab-8fda-9b85099b22a2>
- 6、高雄泥岩惡地地質公園。惡地植物。<https://badland-geopark.tw/home/projects/ecology2/>