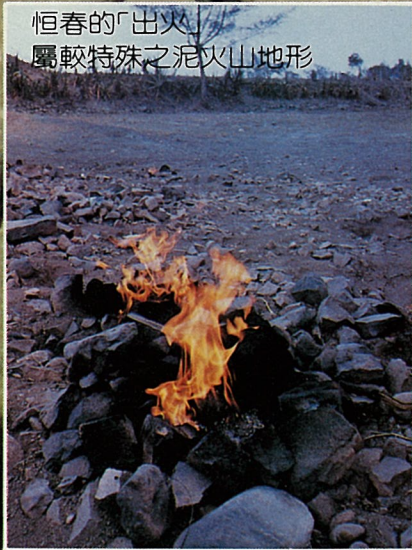




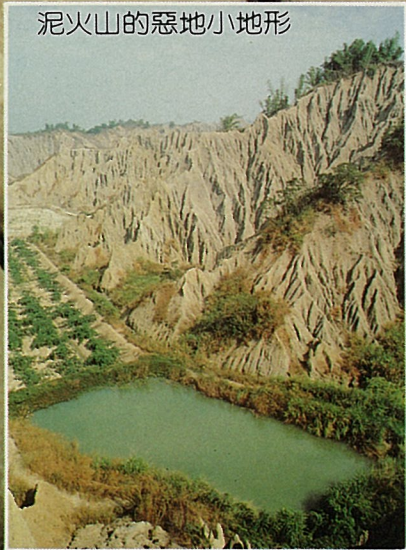
文：周朝  
攝影：曾文田

行政院農委會近日決定增列6個自然保留區，烏山頂泥火山是其中之一，目前台灣有17處泥火山區。

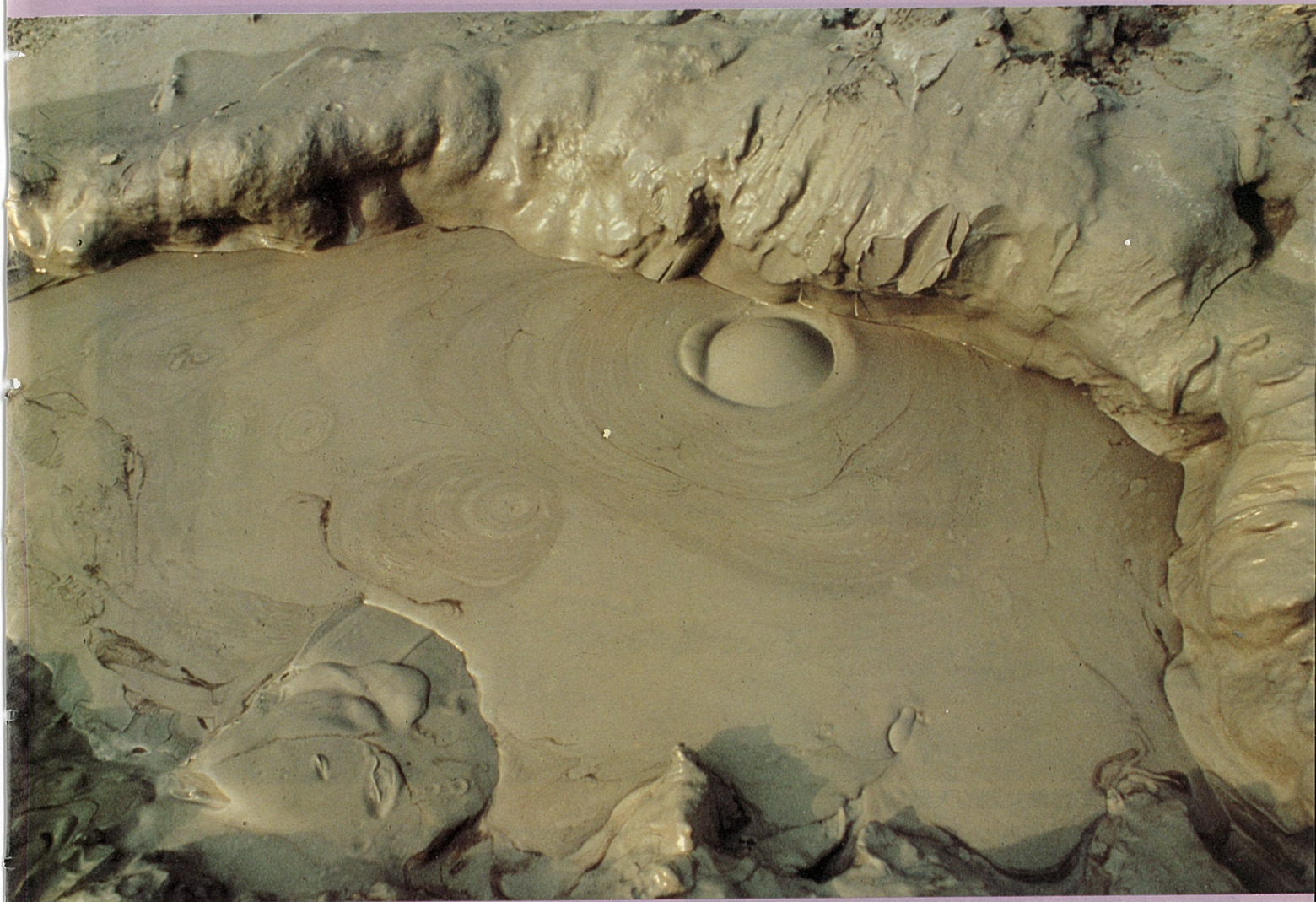
# 泥火山之旅



恒春的「出火」屬較特殊之泥火山地形



泥火山的惡地小地形



滾水坪泥火山



高雄縣著名的養女湖噴泥情形



田寮鄉名聞全省的月世界，也有綠化美化的畫面

什麼是泥火山？那是泥漿與氣體同時噴出地面，堆積而成的錐狀小丘或盆狀穴，丘的尖端常有凹穴，並且間歇地噴出泥漿與氣體，這些氣體常可點燃，或自行燃燒。

泥火山出現的地方，常有幾個特徵：第一是有泥岩層的分佈，供應泥火山噴發泥漿的來源；第二

是有天然氣的外湧；第三是有斷層等通路，讓氣體與泥漿湧出。本省泥火山出現之主要地區，在台南、高雄、花蓮、台東縣境內泥岩（青灰岩）分佈地區，尤其以背斜構造及斷層存在的環境最普遍。背斜是岩層向上隆起的一種地質構造，由於岩層向上穹，造成聚集氣體的環境，外形有如一倒扣著的碗 →



遊客以火把點燃養女湖的天然氣



屏東萬丹鯉魚山噴發，吸引許多民衆圍觀

→ 背斜構造的頂端，是受到張力的地方，容易發生裂隙，於是天然氣沿著裂隙逐漸外洩。由於泥岩顆粒細小，透水性很低，因此，泥漿與氣體逐漸聚合後的壓力，必然累積到某一程度後，才能衝出地面，很像噴發的樣子。也因為必須累積氣壓的緣故，泥火山的噴發是間歇性的。

像火山一樣，如果泥火山噴發泥漿的稠度不同，造成的泥火山外形，也會不同；稠性大的形成尖銳錐形丘，叫做“噴泥丘”，緩丘狀的叫做“噴泥盾”，更平緩的叫做“噴泥池”，噴泥口徑特別大的叫做“噴泥盆”。



屏東鯉魚山噴發泥漿淹沒農田

在高雄縣燕巢鄉、田寮鄉一帶，是泥火山經常出現的地方，這地區的泥火山成群出現，像一群小山丘，並規則地呈東北方向排列；活動噴泥口的直徑，大約在50公分上下，間歇地噴出泥漿，前後2次噴漿的間隔，在幾秒鐘到幾分鐘之間。噴泥口泥漿堆成的小丘，上半部坡度較急，下半部較緩，噴出之堆積物，大多是均質且細粒的物質。泥流堆積

在集中的降雨沖蝕後，則形成破碎的淺溝、鋸齒狀小山脊、V形谷等惡地小地形。

本省主要的泥火山有17處：

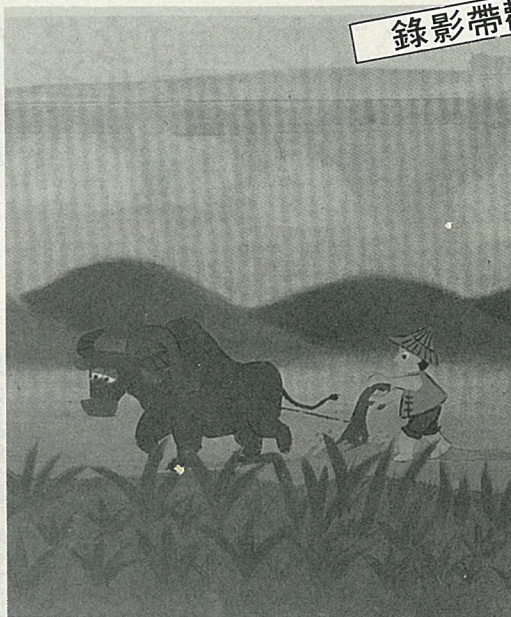
- (1) 深底山泥火山區—位於高雄縣彌陀鄉深底村。
- (2) 滾水坪泥火山區—位於高雄縣燕巢鄉，在橋頭車站以東四公里的地方。
- (3) 深水泥火山區—位於高雄縣燕巢鄉深水村。
- (4) 烏山頂泥火山區—位於高雄縣燕巢鄉深水村烏山巷。
- (5) 奧深水泥火山區—屬高雄縣燕巢鄉深水村，在烏山頂泥火山區的西南方，距離約幾百公尺處。
- (6) 千秋寮泥火山區—千秋寮已更名為“埤底巷”，位於高雄縣燕巢鄉的金山村。
- (7) 南勢湖泥火山區—位於高雄縣燕巢鄉七星村、麒麟山的東北。
- (8) 小滾水泥火山區—位於高雄縣田寮鄉崇德村。崇德村的古名，即為“小滾水”。
- (9) 大滾水泥火山區—位於高雄縣田寮鄉古亭村。
- (10) 應萊龍泥火山區—在古亭村。
- (11) 烏山頭泥火山區—位於高雄縣內門鄉內東村。
- (12) 龍船窩泥火山區—位於台南縣龍崎鄉的龍船村。
- (13) 塩水坑泥火山區—位於台南縣左鎮鄉草山村。
- (14) 杉林鄉泥火山區—位於高雄縣杉林鄉新庄村的南勢坑。
- (15) 塩埕泥火山區—位於花蓮縣富里鄉羅山村塩埕地方，在安土掘山的西南西方。
- (16) 雷公火泥火山區—位於台東縣關山鎮電光里。
- (17) 鯉魚山泥火山區—位於屏東縣萬丹鄉鯉魚山。

其中，高雄縣烏山頂、養女湖、千秋寮、小滾水，花蓮縣富里羅山，台東縣關山泡泡等泥火山，經省府農林廳選定將予優先保護。

另外，在屏東縣恒春鎮郊，往滿州公路左側之“出火”泥火山，屬於一較特殊之泥火山地形，天然瓦斯自地表洩出成十數處火苗，日夜可見。惟未見泥漿及水之噴出。

恒春縣誌有如下之記載：“出火山，在縣城東五里，三台山之左。爾雅：『大山宮，小山霍』，此實霍也。為縣城入射馬里，赴內山之路，路岸穴孔如碗，火即出，無煙無焰；焰高尺餘，陰翳天可見。投以草木，則烈而燼。火移徙無定處，然相去不遠耳；冬、春有，夏、秋無。沙土石，皆青黯色。山下有溪名出火溪，源細而流長，行六、七里，會龍鑾潭西北流入海。據采訪錄：『近年火少見』。士女往觀者，謂尋火而得，則吉，否則不吉。居民以此占否泰也。”

錄影帶歡迎索取



## 水土保持卡通片

農委會製作的“一起愛惜我們的水和土地”卡通影片，已經正式推出，歡迎各界踴躍索取錄影帶。

水土保持卡通影片，全長17分鐘，內容分成可怕的水災，土壤沖蝕，水土保持的方法，土地要合理利用以及什麼是集水區等5個單元。

希望小朋友在收看後，了解以前由於缺乏水土保持的知識，在山坡濫墾、濫建和採礦，一旦發生颱風豪雨，往往造成人為的坍方和水土流失的後果，以及我們要加緊進行那些植草築溝的整修工程，才能防止水和土壤的變質，使它們維持永久生產的潛能。

索取錄影帶的辦法如下：

- 請附回郵110元，寄台北市溫州街14號豐年社，信封上註明“索取水土保持錄影帶”。
- 請寫明姓名／地址／電話／服務單位，並註明大帶或小帶。
- 個人索取請另附一卷未開封的空白錄影帶。

豐年社

台北市溫州街14號  
電話(02)362-8148