

夏龍源 國立成功大學資源工程系暨研究所博士候選人，
專長於工程地質、溫泉地質。

泥火山的 景觀價值與保育

文 夏龍源、柳國欽

泥火山自然地景是環境教育、自然生態教學珍貴資源，除了作為學術專題研究的題材外，也應有計畫的規劃成休閒觀光地區，可達到寓教於樂的功能。

泥火山景觀價值的決定因素

泥火山的景觀價值由規模、活動力、密集性、易達性以及人為的干擾程度等五項因子所決定。規模大、活動力強噴發旺盛的泥火山，特別吸引遊客的目光，例如千秋寮的養女湖泥火山，澎湃洶湧的泥漿自地底噴出，還夾帶隆隆的沸騰聲與點燃後的熊熊火光，吸引了相當多的遊客慕名觀賞。然而鯉魚山泥火山其噴發規模雖然最大，易達性也高，卻因長期處休眠狀態，要看到噴發的機會是可遇不可求的，唯有噴發時，才能吸引大批遊客觀賞。

易達性與密集性也是決定泥火山開發休閒觀光的重要決定因素。易達性高較容易親近；密集性高，可欣賞到數量較多且類型豐富的泥火山地形景觀，提高了景觀品質。烏山頂泥火山自然保留區，即符合此要求，附近是高雄師範大學的預定地，交通便利，且擁有臺灣最大保留最完整的噴泥錐，吸引力非常高；相反的，電光

泥火山區，雖然擁有臺灣最大的噴泥錐地形景觀，但因位居偏遠的臺東關山鎮海岸山脈西麓，沒有可直達現場的道路，所以知道的人非常少；而小滾水泥火山規模中等，不如大滾水泥火山巨大的噴泥池，可是數量多且類型豐富，所以觀賞價值遠大於大滾水。瀑底山是由泥火山湧出泥漿堆積而成的長800公尺、寬600公尺、標高53公尺山丘，泥漿分布規模全臺灣最大，可是全部是軍事管制區，一般人無法進入。

泥火山的保育

近年來，臺灣的泥火山區自然景觀，並沒有受到妥善的維護，有些被開挖成製磚採泥場；有些被剷平，改種稻田或種甘蔗等作物。有些挖成魚池，甚有人在泥火山蓋屋居住。更多的泥火山，被周圍不斷開發的土地，圍逼在一個侷促狹窄的角落，周圍自然生態遭破壞無餘。僅有少數泥火山則漸被用作觀光資源，被圈圍在一個小花園裡，如高雄縣的烏山頂、養女湖、花蓮縣羅山泥火山等。