

日期：108 年 7 月 3 日 (星期三)

地點：臺北 北投 貴子坑

簡介：

貴子坑水土保持教學園區位於台北市北投區西北一隅，屬貴子坑溪與水磨坑溪中游集水區範圍，貴子坑山區擁有台北地區最古老的地層-五指山層，主要是由厚層的粗粒砂岩所構成，內含純度極高的高嶺土及石英砂，是製造陶瓷及玻璃的工業原料，也因此難逃被盜土業者開腸剖肚濫採的惡運。

商人在貴子坑山區大量採掘工業用砂岩，磨碎後，用溪水淘洗瓷土，濫採的結果，致使地表嚴重破壞，溪流凌亂，礦渣處處，被當地居民稱為「鬼子坑」。時代變遷以後由於名字不雅，乃取其諧音稱為「貴子坑」。

貴子坑採土區，每逢下雨就沖下大量土石，造成下游地區嚴重災害，居民損失慘重，尤其民國六十六年七月三十一日薇拉颱風豪雨侵襲災情最為慘重。臺北市政府為維護市民生命財產安全，避免災害再度發生，自民國六十九年起陸續辦理貴子坑溪、水磨坑溪整治工程、採土區坡面穩定工程、岩坡植生綠化工程及崩場地處理等水土保持工作。



◎ 園區生態及設施

框型格梁客土植生

在整理出之 45 度斜度上，構築水泥格梁，在將一包包「客土包」堆放於格梁框內，土包內放入土壤及肥料，並於土包上栽植草類，一段時間後，斜坡上就被草覆蓋，綠意盎然。



植被工程



採土區整坡後之裸露坡面，除格梁客土包植生方法外，園區東南角早期植生之草類多年的沖刷，大部分已流失，坡面沖蝕嚴重。經重新鋪設「植生客土包」並間植桂花，馬櫻丹等綠化植物，現在已恢復濃密的草類及灌叢覆蓋。



齒狀消能塊



兩溪整治工程採用階段式固床工，以和緩坡度，降低水流量，安全導出流水並濬深河床，拓寬河道，構築「漿砌卵石護岸」在河床坡降較陡處，構築階段式「陡洩槽」，並設「齒狀消能塊」，及「靜水池」，以降低水流衝擊力。



降雨沖蝕槽

模擬天然降雨情形，展現山坡地之不同使用方式，分別為植草區、覆蓋區、裸露區，在雨滴打擊下地表產生之沖蝕速度，其目的地在提醒人們應該合理使用土地，重視水土保持，珍惜自然資源。



氣象觀測坪

氣象觀測主要觀測項目有天氣狀況、氣溫、氣壓、風向、風速、雲量、濕度、降水量(含降水強度)、蒸發量及地溫等，可提供完整氣象資料，並了解各種儀器的測定方法及測出數據的代表意義。



露營區

夾在貴子坑溪雨水磨坑溪中間的採土區，經整治成 125、110 及 100 三個平台，並加綠化植生及設置水池、休閒、露營及團康活動設施後，現在已成為一個休閒遊憩的好去處，亦是本市重要露營活動場所。



五指山層地層教學

將整治完成的採土區規劃成水土保持教學區，藉整治工程的各種工法、設施及特別保留未整治的褶區地形裸露坡面，宣導水土保持的重要。



地質觀察棧道

設立地質觀察棧道以方便觀察生態與水土保持工法。



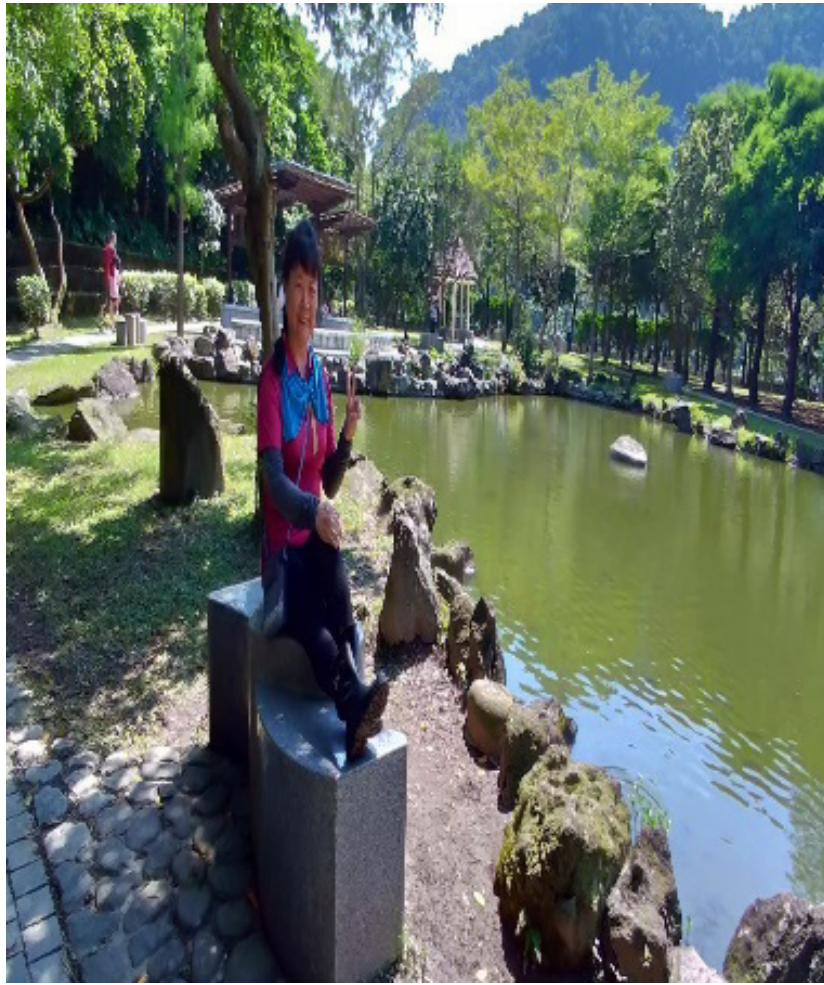
境生態解說

貴子坑環境清幽，地層屬於「五指山層」，大約在三千到兩千四百萬年前形成，主要由砂岩構成。由於砂岩顆粒中含有高嶺土，可作為陶瓷工業的原料，因此曾經是北部有名礦場，到處可見被挖開的白色岩壁。因為大量開採，表土已完全流失，造成水土流失。近年來，這裡被規劃為水土保持 教學園區。園區入口處左邊有片岩壁，下層是五指山層在造山運動推擠下所形成的「褶曲」岩層，上層則是在八十萬年前由大屯火山群所噴發出來的火成岩，地質景觀十分特殊。

活動照片



▲抵達貴子坑，天氣晴朗



▲ 逛逛健走後，拍照留下美好的回憶





▲小憩一下

教育參訪心得

老師們一起到貴子坑，欣賞大自然神奇的結構，岩石、水流、走道的設計，過去的土石流，今日休憩、娛樂、聊天的好地點。沒有什麼能比健康重要，活動活動筋骨，在走路中大家互放的光亮，是人人都愛護的，生命不在乎長短，而在乎曾經擁有的點點滴滴，互相扶持相助，志同道合是多麼開心、多麼重要。