

與火共舞-小油坑與竹子湖

小油坑與竹子湖

這是一張攝於陽明山國家公園中小油坑附近的風景照(圖 1)，我試著將所見手繪一幅素描圖(圖 2)。在圖 1、圖 2 中，我們可以看到坐落於七星山下方冒著煙的小油坑，還有陽金公路下方的竹子湖區域；小油坑是後火山活動的地質景觀，而冒煙的景象是其地面的噴氣孔所噴出的高溫水氣所造成，至於陽金公路下方的竹子湖區域，可以看到隨山坡地開墾的梯田，這正是該地適應當地自然環境所發展出具有當地特色的火山農業活動。



圖 1 小油坑、七星山與竹子湖的梯田地景

資料來源:台灣地景保育網 <http://140.112.64.54>

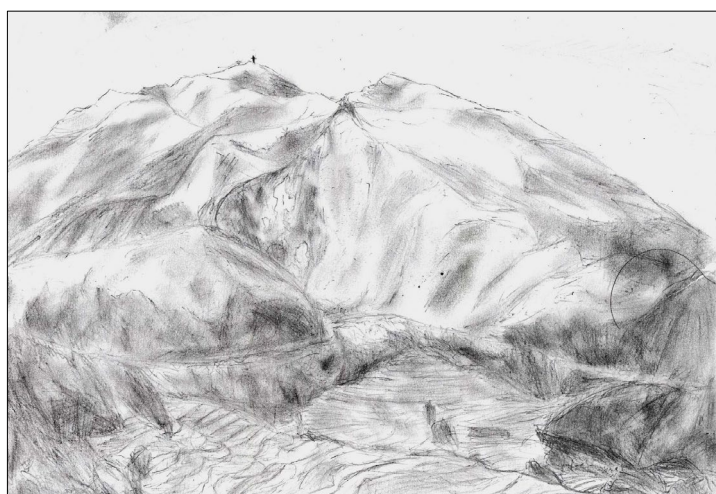


圖 2 小油坑周邊手繪素描(自行描繪，2023 年 2 月)

小油坑的成因與大屯火山群有直接的關係，我們可以在小油坑上觀察到的噴氣孔、硫磺結晶等等這些特殊地景，其都是因小油坑下方的大屯火山群火山活動所造成。另外，該地也蘊含有豐富的溫泉與地熱資源，對於陽明山上的觀光產業或者綠能的開發都有很大的貢獻，直至現在，該火山仍在活動，也一直提供給小油坑源源不絕的能量，得以讓小油坑繼續維持其獨特的景觀。

竹子湖原先為早期火山噴發形成的堰塞湖，但因後續的侵蝕作用與湖水流失，現今僅為一片窪地，但也因地勢平坦，加上土壤肥沃，以至於很早期就形成聚落，在這裡從事農業活動，持續至今；現在，竹子湖是臺灣有名的花卉產地，近些年也配合觀光活動打造農業與觀光產業結合，也是陽明山國家公園內非常熱門的旅遊景點之一。

火山帶來的贈禮



圖 3 小油坑的噴氣孔與其硫磺結晶

資料來源:台灣地景保育網 <http://140.112.64.54>

小油坑一直是陽明山國家公園轄內熱門的景點之一，其一是因為其形成特別的火山坑，再來是最近的觀光休憩區同時也是七星山登山口，還有可以近距離觀賞的看台與登山步道前段中兩旁結晶硫磺的噴氣孔(圖 3)，可以讓人接觸這個臺灣少見的地質奇觀，因此也形成了特別的火山觀光。

火山活動不只帶動了觀光產業，也同時帶來一些礦產資源，如小油坑的地名便是由當地地質情況衍生而來。由於此地盛產硫磺，所以在清末時人們採取硫磺將其加熱煮沸後，硫磺溶解形成像油一樣黃黃的液體，所以當地將出產這種黃油的坑洞稱作油坑。相較於七星山東北側的大油坑，本區規模較小，因而稱做小油坑。

此外，火山活動也為本區帶來豐富的溫泉資源。由圖 4 中可以看出在七星山周遭有非常多的溫泉露頭，其中一個便出現在小油坑。根據該網站資料顯示，該溫泉 PH 值為 2.6，溫度高達 72°C，屬於酸性硫磺鹽泉，因為溫度極高，

無法直接取用，目前由竹子湖從這接水管引水，供應湖田里社區活動中心的公共浴池使用。



圖 4 台灣溫泉露頭分布

資料來源:由《臺灣溫泉露頭資訊網》截圖，2022。

位在小油坑下方的竹子湖區域也與火山活動息息相關，因為早期的火山活動，讓該地的土壤蘊含大量的養分，因此人們便開始在上面從事農業活動，稱為火山農業，火山農業最具代表性的是那些隨山坡地開墾的梯田，層次分明，因此也造就了如圖 1 上的奇特景觀，屬於人為地景的一種。

竹子湖原是熔岩噴發所造成的「堰塞湖」，因長時間的侵蝕產生了缺口，湖水逐漸流失形成肥沃的溼地，而著名的的蓬萊米也在這片封閉的溼地中試驗成功。不過因蓬萊米一年僅收成一次，且相對中南部一年收成二至三次因缺乏競爭力而一度改種高冷蔬菜，但高速公路通車後，武陵農場、梨山等地區培育之高冷蔬菜大量引進臺北地區販售，於是在民國 58 年間引進此象徵純潔的白色海芋，之後因前總統蔣經國先生過世時大量採用白色海芋裝飾花車而引發關注，市場回應熱絡且廣受歡迎，因而成為現今最主要之經濟作物。

今日竹子湖上的農業活動多以花卉產業為主，尤其是海芋，該地因土壤肥沃，所種出的海芋品質也非常優質，當地政府也時常推出賞花活動、海芋花祭等觀光活動，例如竹子湖海芋與繡球花季，甚至有架設官網提供訊息(圖 5)。政府策畫辦理這一系列活動，帶動了當地的觀光產業，也促進了當地花卉市場的買氣，實為一舉兩得，是火山觀光產業中一個非常典型的成功案例。



圖 5 竹子湖海芋與繡球花季

資料來源：海芋·繡球·竹子湖網站截圖，2022。

「火山」意味著不再是一味的天災與破壞的代表詞，其實火山給人類帶來的資源是更是利大於弊，從今天的探究活動中，我深刻地瞭解到火山提供我們許多便利，同時也對人類的經濟活動帶來巨大貢獻。我認為除了重視火山的災害風險外，其蘊含的環保資源該怎麼利用是值得我們進一步研究，將資源永續的精神傳承下去，才是對環境最友善的方法。

參考資料

1. 台灣地景保育網(2023)。取自：<http://140.112.64.54/>
2. 沈建豪(2018)。介紹大屯山地熱能。台灣地熱發展現況(二)。取自於 <https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000003/detail?ID=222dae42-3957-431e-84a4-d0ddb0a39e12>
3. 台北旅遊網(2023)。取自：
<https://www.travel.taipei/zh-tw/attraction/details/1801>
4. 陽明山國家公園官網(2023)取自：
https://www.ymsnp.gov.tw/main_ch/docDetail.aspx?uid=2091&pid=106&docid=11264&rn=-13588
5. 台灣溫泉露頭資訊網(2023)。取自：<https://hotspring.moeacgs.gov.tw/map>
6. 台北溫泉鄉(2023)。取自：
<http://hotspring.slps.tp.edu.tw/chinese/main/YMS/SEK.htm>
7. 竹子湖海芋季與繡球花季。2023/02/12 取自於：<http://www.callalily.com.tw/>