

## 女巫泡溫泉-地熱谷

### 地熱谷



圖 1. 地熱谷

資料來源：臺灣地景保育網，<http://140.112.64.54>。

此圖是位於台北市北投區的地熱谷，由圖中可見其泉水呈現翠綠接近玉質的顏色，推測地熱谷的泉水富含大量硫酸鹽類，水質屬酸性，腐蝕性極高，其中岸邊的石頭上有著白色礦物鹽析出，應是硫酸銅或其餘的硫化物結晶水脫水而成，且湖底依稀可見些許白色沉澱。「北投石」，由硫酸鋇與硫酸鉛混合而成，並因含微量的鐳而具放射性，目前唯一以臺灣地名命名之礦石，深具意義(台北市北投區公所網站，2021)。圖中可見四周瀰漫霧氣，應為地下岩漿加熱地下水湧出所致，且北投位在山腳斷層附近(見圖 2)，圖中紅色方框為地熱谷，藍線及為山腳斷層所在，可能亦是形成地熱谷的熱源。此外，過去尚未禁止時，因為水溫極高，常有民眾在地熱谷煮溫泉蛋，蔚為風靡一時，但因屢屢傳出失足滑落而燙傷，且煮蛋造成水質汙染，破壞獨特的北投石景觀(台北自來水事業處網站，2021)，政府便在四周架設圖中可見的欄杆防止類似意外發生。且由於泉內富含大量硫化物，親自走訪，尚未接近便已聞到二氧化硫的刺鼻味，應也為此之故。

由於地熱谷附近終年煙霧繚繞，過去生活於此的凱達格蘭族人認為這裡是女巫所施法之處，便稱此地為 Kipatauw，意思為女巫的住所，後來此地開墾的漢人將其發音音譯，漸漸演變成今日「北投」的地名(台北旅遊網，2022)。清領時期，北投為火藥原料硫磺的產地，郁永河前來北投採磺時將其硫磺泉、平埔族聚落、風土民情等收錄在《裨海紀遊》一書中。日治時期，愛好泡湯的日本人發現地熱谷及其周遭地區有大量溫泉，便在附近開設溫泉旅館，北投遂成為著名的觀

光景點，也被總督府列為台灣「八景十二勝」。民國時期因在附近設立陸軍療養院，且政府特許侍應生陪酒陪浴，更被稱作為「男人的樂園」(許麗芬，2001)。時至今日，眾多溫泉旅館以地熱谷為中心向外擴散，雖增加了當地的觀光收入，不過地熱谷及周遭水域被廢水污染的新聞也時常所聞，這不禁令我思考人與自然之間的平衡，究竟是要以發展經濟還是保護自然環境為重？抑或如何達成平衡？成為現今人們所需思考的問題。



圖 2：地熱谷附近斷層示意圖。圖中藍線為山腳斷層，紅色方框為地熱谷

資料來源：由《台灣活動斷層查詢系統》截圖，2022。

## 延伸思考

在親自走訪時，發現真如同其地名所代表的意涵，混合著熱氣及硫磺味的白色霧氣隨著風向四周擴散，彷彿有生命一般，霎時間感覺進入了女巫施法之處，充滿神秘感。但在湖泊上方見到紅棕色的污染物(見圖 4)，左圖為親自造訪時所攝，右圖為湖中所見的污染物，推測可能為附近的住家或溫泉業者所排放的廢水含有硫離子或鐵離子氧化所致(全國環境水質監測資訊網，2022)。

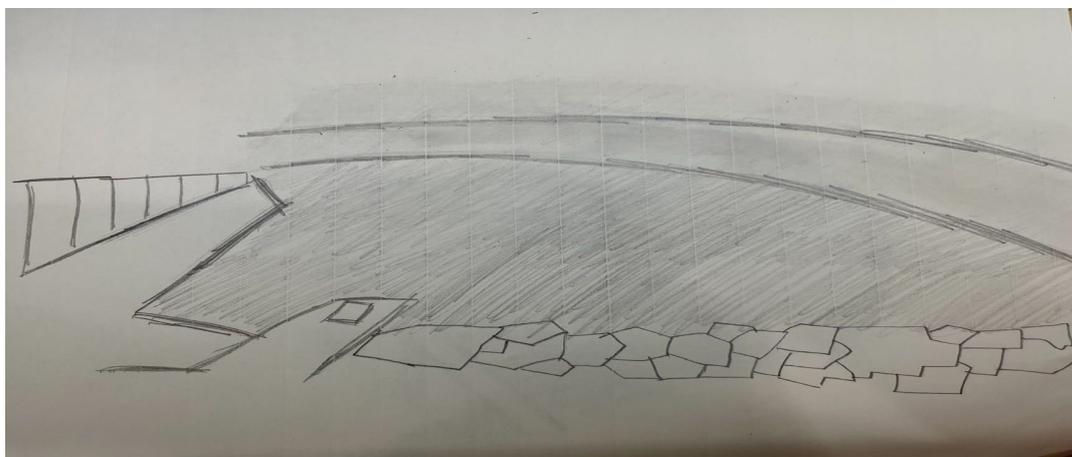


圖 3：地熱谷手繪素描(自行繪於地熱谷，2022)

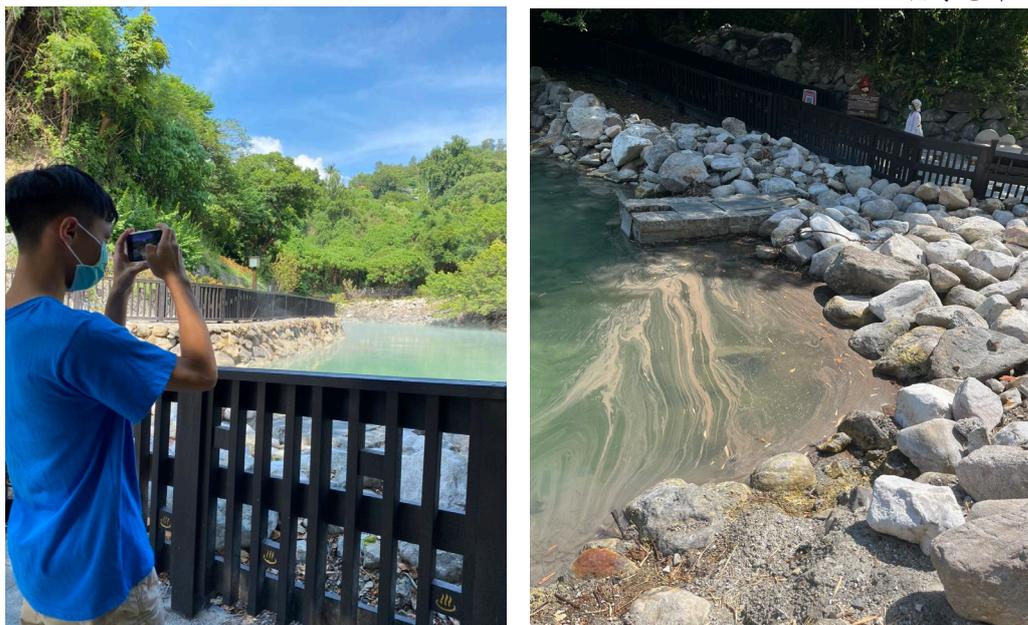


圖 4：自備照片(自行拍攝於地熱谷，2022)

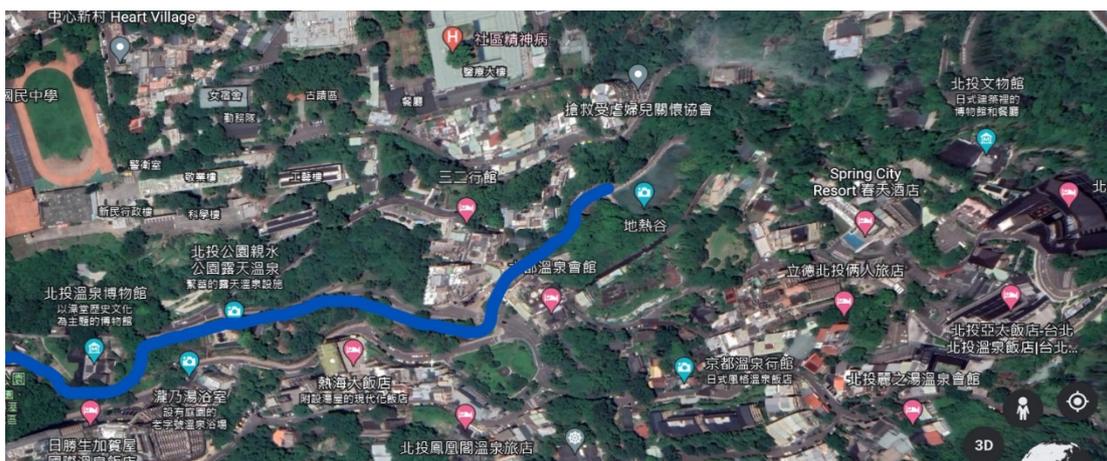


圖 5：地熱谷衛星影像圖(由 google earth 截圖並加繪，2022)

上圖 5 是地熱谷周遭溫泉旅館分布，地熱谷為中央湖泊地區，四周紅色圖標即為溫泉旅館，藍線則為地熱谷地下游北投溪，由此可見溫泉旅館以地熱谷為中心向外分布，且為北投溪的上游水源，若遭到汙染，則其對下游地區的傷害難以估計。溫泉一直是北投重要的觀光產業，但如同上述，溫泉產業存在著汙染環境的疑慮，因此需要在兩者之間取得平衡，我想或許推行生態旅遊是可行的方法，市政府不僅加強取締排放廢水的業者，並將溫泉博物館上游北投溪河段，劃定為自然保留區，讓更多人能了解地熱谷的獨特北投石景觀及北投的溫泉文化，增進保護環境的意識。每年也定期舉辦北投溫泉季，使更多人認識與親近周遭自然生態，且同時與當地的傳統平埔族文化結合，在公園內增添了不少女巫的元素，公園旁也設有凱達格蘭文物館，讓參訪的人們可以了解地名的由來，促進人地之間

的互動，將女巫與溫泉的形象結合，提倡生態旅遊，吸引更多遊客前來觀光，並降低對自然的危害。

但在此之前，在市政府尚未在此進行整頓時，眾多民眾都會來此煮溫泉蛋，成為七八年級生的回憶，不過近期有地方人士提倡要重新開放地熱谷煮蛋，主張其可為當地帶來觀光人潮(自由時報，2015)，但就自然保護的立場，煮溫泉蛋勢必會造成環境破壞。更不用說先前曾提出的北投纜車計畫，直接橫跨了親水公園，但在周遭居民及環境保育團體的四處遊說、抗議之下而不了了之(張岱屏，2013)。地熱谷特殊的景觀以及它的歷史意義，並不能因為經濟發展就被取代，而且地景稀有、脆弱的，也是不可回復的，應該要透過眾人的力量，將其推廣給更多人認識。

## 參考資料

台北市北投區公所網站 (2021)。取自

[https://btdo.gov.taipei/News\\_Content.aspx?n=6C6D61D40F66537F&s=A1CC3B154B730695](https://btdo.gov.taipei/News_Content.aspx?n=6C6D61D40F66537F&s=A1CC3B154B730695)

台北自來水事業處網站 (2021)。取自

[https://www.water.gov.taipei/News\\_Content.aspx?n=30E4EDA27F6D9953&ms=87415A8B9CE81B16&s=CEB4E4103A467162](https://www.water.gov.taipei/News_Content.aspx?n=30E4EDA27F6D9953&ms=87415A8B9CE81B16&s=CEB4E4103A467162)

台北旅遊網 (2022)。取自 <https://www.travel.taipei/beitou/transportation>

自由時報 (2015)。封閉逾 10 年 地熱谷溫泉蛋有解，取自

<https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/846771>

行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網 (2022)。取自

[https://wq.epa.gov.tw/EWQP/zh/Encyclopedia/WaterKnowledge/Pedia\\_08.aspx](https://wq.epa.gov.tw/EWQP/zh/Encyclopedia/WaterKnowledge/Pedia_08.aspx)

張岱屏 (2013)。北投纜車，取自

<https://ourisland.pts.org.tw/%E9%97%9C%E9%8D%B5%E5%AD%97/%E5%8C%97%E6%8A%95%E7%BA%9C%E8%BB%8A>

許麗芬 (2001)。北投溫泉鄉。大地地理雜誌，35 (12)，92-105。

經濟部中央地質調查所網站 (2022)。取自 <https://faultgis.moeacgs.gov.tw/gis/>

臺灣地景保育網 (2022)。北投地熱谷，取自

[http://140.112.64.54/zh\\_tw/land\\_search/-37351145](http://140.112.64.54/zh_tw/land_search/-37351145)