

第五組： 探索大肚山

組員：蔡依健，周怡汝，廖義翔，
林子芸，王芹之，葉琮銘



01

考察主題:環境





充滿綠意的公園

- 此公園是這次後山環境觀察的第一站。
- 我們很開心的發現在台中這個大城市中，還有充滿綠意的療癒環境讓人們休息。



推測地理環境

- 通常存在於水邊，如河岸、海灘或湖邊，因為在水流中才會被磨損成圓滑的形狀。
- 鵝卵石の種類和尺寸也可能暗示當地的地質特徵以及它們在形成過程中所經歷的環境條件。

鵝卵石的形成

經過長時間在水流、河流或海洋中受到侵蝕和磨損後形成的圓滑石塊。起初，它們可能是來自岩石或礦物的碎片，通常在水流中長時間滾動，擦拭，然後逐漸變得圓滑。這種過程會使岩石變得光滑，外表類似鵝卵，因此得名鵝卵石。



白蟻存在的痕跡

我們可以由樹幹上的條狀土壤，得知這裡有白蟻的存在。

因為條狀土壤就是白蟻遷移擴散的路線。

白蟻不喜歡光線，所以，平時它們用口器啃食樹木枝幹，變成通道；需快速遷移擴散時，它們會搬運土壤，搭建隧道，以便通行。

大肚山最重要的樹種



- 原生地只在墾丁及恆春半島的丘陵
- 其他地方的相思樹是為了做木炭而栽種的。因為生長快、堅硬、耐燒一度是造林的重要樹木。
- 在瓦斯未普遍時相思木炭是很棒的燃料。(發熱量大、不出油、煙不刺眼)
- 根系發達，可與根瘤菌共生固氮，兼具水土保持與改良土壤的功効，是吸收二氧化碳，以及國土保育上的重要造林樹種。

後山許多高壓電塔



- 為了輸送電力，電力公司不是使用地下電纜，就是使用架空線路來完成電力輸送的使命。
- 對電力來說，這些輸電線路宛如他們的高速公路一般。從家裡的電線到路邊的電線桿再到高壓電塔，他們一致的任務，都是安全穩定地輸送電力。

台灣電塔大部分有四隻腳。



自來水塔

自來水塔位於高處的原因

- 答案：因為放置在高處，水往低處流，才有足夠的水壓將水供應到整個地面！
- 除此之外，水的深度越深，水壓就越大，因此如果把水塔建在低處，它將無法供應較高處民眾的用水



電壓不同的電線桿

- 不同高度的電線桿傳輸的是不同電壓的電力，常見的共有4種桿長：9m、10.5m、12m、14m
- 分為兩類：
 - 1 低壓電線桿是9m、10.5m (傳輸的是220V的電力)
 - 2 高壓電線桿是10.5m、12m、14m分為上層的11.4kV以及下層的低壓電力
- 市區及用電發展迅速的區域都以高壓電線桿12m、低壓電線桿10.5m為原則。其他高度會依供電需求、地形及周邊環境而視情況採用
- 通常較常看到的幾乎都是高壓電線桿，因為可以同時傳輸高低壓的電力因此使用較為廣泛

迷你萬里長城

- 隱藏於國道三號橋下，全長近兩公里的沙鹿休閒景觀步道，又被稱之為「迷你萬里長城」。
- 步道終點是一片荒蕪階梯有著台
中迷你萬里長城之稱無限視覺的
延伸感也是許多攝影師與網美喜
愛的拍照打卡點



沙鹿登山步道

02

心得



財金三B葉宗銘

天氣不錯所以爬山的時候是會有點流汗不過沿路上看到豐富的生態環境甚至看到貌似牛樟芝的植物隨著老師的腳步越往上越看到更不一樣的風景到了步道休息的時候坐著吹涼風挺舒服的是個開心的小活動

英三A林子芸

這是我第一次爬靜宜後山，從老師的講解中了解到許多自然的奧妙。例如，沿途看見鵝卵石竟然能推測出當年此的環境為河道。更驚訝的是發現原來當地的相思樹是從日治時期引進的。整趟旅程讓我收穫很多，也更加佩服大自然的奧妙！

英三A 周怡汝

第一次看到靜宜的後山，走了很多平常不會走的小徑，途中也有很多平常不會注意到但其實有特別意義的樹，這次的後山走訪讓我收穫良多，也發現了很多美景。

英三A 廖義翔

我常常開車走靜宜後山的路到市區，不太會停留下來觀察附近的風景，這是我第一次用走的，了解到了後山的一些生態和景觀，並瞭解到行程後山這個山坡的原因。這套旅程很熱但收穫卻不少。

英三A蔡依儀

以前要去市區有時候也會騎經過這條路，這是第一次用走的上來。因為這次的活動才知道了很多以前不知道的知識。例如：觀察樹幹可以得知有白蟻或是從路旁堆砌的鵝卵石可以推測此處以前有河流。而隨著高度越高坡度也越陡，看到了許多不同的植物。如果不是因為這個活動，可能永遠都沒有機會了解大肚山的生態。

英三A王芹之

這次的後山活動很特別，好像從國小之後就再也沒有跟著班級一起到大自然活動了。在這次考察中最讓我印象深刻的是那些在幾千年前就存在的石頭居然就在我們日常生活中可以見到，以前看到那種石頭都不知道原來它經過沖刷並且存在那麼久，這次活動也讓我有了收穫，了解到原來生活中有許多值得我們去了解的東西即使是一顆石頭。

組員分工表

| | |
|-----|--------------------------|
| 周怡汝 | 課堂簡報分享 |
| 廖義翔 | 課堂簡報分享、組長 |
| 蔡依佳 | 簡報製作、沿途風景考察紀錄 |
| 林子芸 | 簡報製作、沿途風景考察紀錄 |
| 王芹之 | 沿途風景考察紀錄 (報告當天病假缺席) |
| 葉琮銘 | 課堂簡報影片紀錄 |

參考文獻

- <https://m.facebook.com/TaiwanPowerCompany/posts...> (台電電力粉絲團)
- <https://kknews.cc/news/2vyxonr.amp> (每日頭條-為啥電桿上的電線大多是四根?接到我家變兩根了呢?)
- <https://www.reforestation.tw/?p=14749> (台灣林復育協會 第十二章重建大肚山天然林的思考)
- <https://www.jendow.com.tw/wiki/天然鵝卵石> (百科知識-天然鵝卵石)
- <https://z.mmtw.org/27212.html> (裝修知識大全-淺談鵝卵石形成的過程及原因)
- <http://www.treeyes.com.tw/faq.php?ID=35> (大樹工程專業網站-發現樹木樹幹上有條狀土壤,並有白蟻出沒,怎麼辦?)

Thank you!

