

投稿類別：自然科學類

篇名：

噹噹鈔票樹—台灣原生種構樹

作者：

李柏佑。花蓮縣中原國小。五年一班  
石正歆。花蓮縣中原國小。五年二班  
陳品恩。花蓮縣中原國小。五年三班  
張育晴。花蓮縣中原國小。五年三班

指導老師

吳雲鳳 老師

楊馥如 老師



圖一：四位作者與中原國小構樹合影

## 壹、前言

原本我們預定研究的主題為中原國小校園內的外來種與原生種生物。因為知道干校長對自然生態十分了解，所以我們決定拜訪校長請教他的意見。與校長討論後，最後我們決定將主題改為本校最壯碩的一棵樹——構樹。

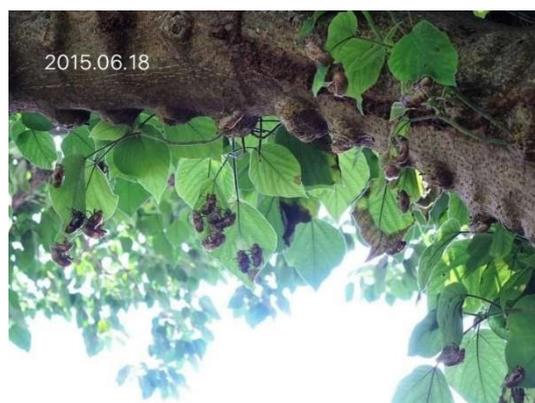
選定這棵構樹進行研究，是因為這棵「構樹先生」陪伴著我們中原好小子成長。足球隊同學，在練球時射門射偏了，就把球射到構樹上；夏天時，常有同學躲在構樹的樹蔭底乘涼下，風一吹來非常涼爽，彷彿置身在大自然中的冷氣房中；更有些活潑好動的同學，爬上構樹上時發現構樹上有許多蟬蛻，聽同學說他的阿嬤會收集蟬蛻（如圖二、圖三）拿去賣。我們學校這棵構樹不但長得高大而且還有許多樹瘤(註一)，我們十分好奇這瘤是怎麼來的？我們想透過小論文利用觀察法和文獻研究來了解這位「構樹先生」到底有什麼秘密？

經過資料的蒐集和多次的討論後,我們最後將研究目的鎖定在：

- 1.中原國小的構樹分布情形
- 2.了解構樹在大自然中的角色
- 3.了解構樹在生活中的運用



圖二：中原構樹先生葉子上的蟬蛻

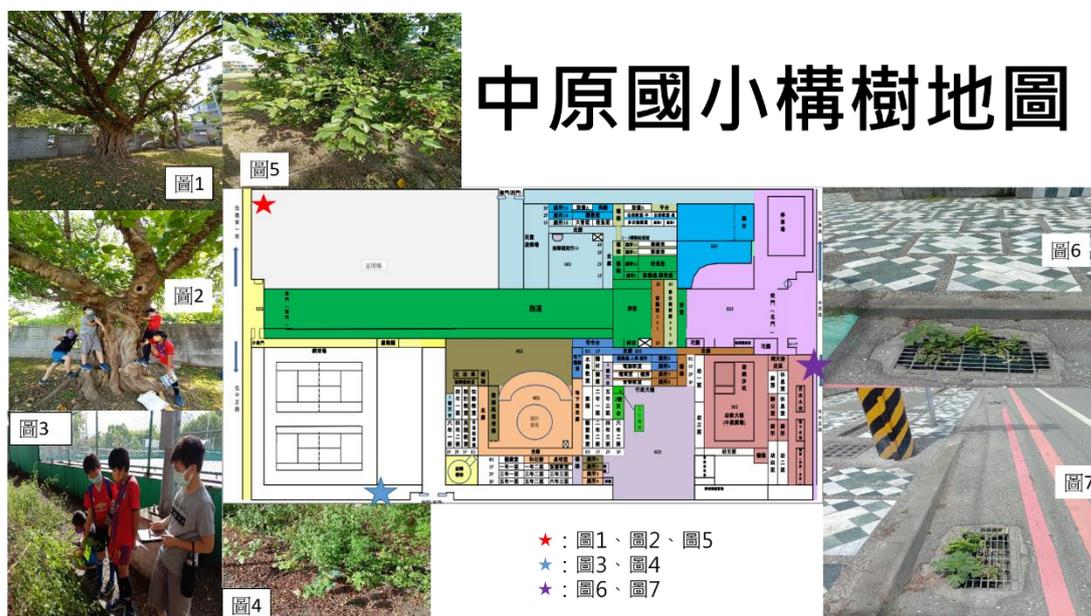


圖三：構樹上的蟬蛻

## 貳、正文

### 一、中原國小的構樹分布情形

#### (一) 中原國小構樹分布地圖 (如圖四)



圖四：中原國小構樹地圖

#### (二) 中原國小構樹觀察結果:

1. 構樹的生命力真的很強，連校門口的水溝裡都可發現構樹。
2. 在學校網球場的後面，很少人走動，也長了很多的雜草，我們在裡面找到了好幾棵小構樹。
3. 在前門停車場附近我們有看到很像構樹的小樹，用手觸摸葉子，表面也是粗粗的，但葉型又不太像構樹。於是我們拿著葉子去找校長，校長說那是桑樹，不是構樹。
4. 我們在校園內的空地上找構樹，但在幼兒園附近的親水公園及體育館後的空地都沒找到它，可能是因為司機伯伯常去除草，所以把小構樹也一起除去了。
5. 因為在樹上看到非常多的樹瘤，所以才會對於構樹好奇，後來發現其實樹瘤不是只有構樹才有，但也因為樹瘤，而有機會讓我們更了解構樹。

可惜我們在校園裡發現的構樹只有雄株沒有雌株，如果有雌株，我們就可以吃吃看它的果實，但缺點是掉到地上爛掉的話，就會引來蚊蟲，非常噁心。構樹長在我們掃的人行道上的優點是，大家在打掃時有地方可以乘涼，不過雄株的花經常掉到我們班的掃區，而且黏在地上非常難清理。

## 二、了解構樹在大自然中的角色

### （一）構樹的分類、特性

構樹屬於桑科構樹屬，特性為樹皮灰褐色，富含纖維素，構樹的分布廣，適應力強，生長力旺盛，構樹為雌雄異株，雄株會開花，但不會結果，雄株的花是一根長條型的花束，雌株會開花也會結果，雌株的花是圓形的花球，果實是圓球形，成熟時，由綠轉為橘紅色。

### （二）構樹的原產地與分布區域

構樹的原產地位於中國、中南半島、印度、日本、台灣、琉球、馬來西亞、太平洋諸島地。是台灣的原生物種（註一），常成為平地或低海拔區域的先驅植物（註二），可以在廢耕地、道路兩旁、果園和森林的邊緣看見。

### （三）構樹的別名

構樹有非常多有意思的別名，現在就以鈔票樹、楮、臭樹仔、鹿仔樹、噹噹樹等別稱進行說明。

1. 「鈔票樹」：這個別名是因為構樹是以前用來製作鈔票的原料之一。
2. 「楮」：宋朝的朱熹在註解《詩經》中的楮樹（也就是構樹）時，說它是一種「惡木」。楊老師的媽媽楊奶奶則稱構樹為「臭樹仔」。這是因為如果構樹離農田太近就會與莊稼爭奪營養；如果離房屋太近，根系就會影響房屋的地基。所以很多人並不喜歡構樹。

3. 「鹿仔樹」：早期台灣有很多梅花鹿，梅花鹿很喜歡吃構樹的嫩葉子，養鹿人會用構樹的嫩葉來養鹿，所以台灣人又稱構樹為「鹿仔樹」。
4. 「噹噹樹」：圓形的果實像叮噹般掛滿整棵樹，又叫做「噹噹樹」。

附註:

#### 1.樹瘤

樹瘤是一種癒傷組織。是樹木受到真菌或害蟲的刺激，為了自我保護，於是在受刺激（傷）的部位細胞增生而形成的瘤狀物。

#### 2.原生物種

原生物種又稱本土物種。表示這個物種在這個地區的分布純粹是「自然因素」造成的，沒有人為因素；若是這個物種可能是因為「人為因素」而散布到原生範圍之外，在這些區域這個物種就會被視為「外來物種」。

#### 3.先驅植物：

先驅植物是指在原來完全沒有植物的地區，由地衣、苔蘚、禾科草本植物或喜好陽光的陽性樹種，先行侵入形成的植物群落。在沒有土壤條件地區生長的先驅植物一般是低等植物，多能耐乾旱和貧瘠等條件；在有土壤的環境下的先驅植物一般是陽性樹種。等到先驅植物將惡劣的環境改善後，先驅植物所形成的群落會慢慢被更加高等的植物群落取代。

### 三、了解構樹在生活中的運用

（一）葉子：可以作為飼料養豬、養羊、養牛、養鹿、養雞。

別名為鹿仔樹，用構樹葉養殖的家畜，肉質特別鮮美。

（二）樹皮：用構樹皮來造紙、做樹皮衣。

阿美族拿來製作樹皮衣，具有保暖與防水的特性、構樹樹皮含有很高的纖維質，可用來造紙，因為質地優良可用於印製鈔票，所以又叫做「鈔票樹」。

(三) 果實：可食用

橙紅的熟果可以生食也能做成果醬。

(四) 花：煮湯

原住民常將構樹的雄蕊入菜煮湯，構樹的果實也常被原住民拿來食用。

(五) 根：藥材

中醫學上稱果為楮實子、構樹子，與根共入藥，功能補腎、利尿、強筋骨。主治：補腎、明目、強筋骨。

(六) 整枝植株：構樹植株

防止風砂侵襲在大陸風沙較大的地區用。

## 參、結論

中原的構樹真的讓人「又愛又恨」每次去後門打掃的時候，看著自己正在研究的構樹又掉了一大堆葉子等著我們掃，真的很無奈，可是當夏天的打掃時間陽光直射時，大家都跑去構樹爺爺的臂膀下打掃，感覺像是有人為我們撐了把「大陽傘」，幫我們擋住了暑氣。

有人說構樹全身都是寶，因為它可以造紙、做樹皮衣、做成果醬、也可以當作家畜的飼料，尤其聽說用構樹葉餵食的豬肉質特別鮮美。但又有人說構樹是惡木、是臭樹仔，因為構樹會破壞房屋地基，很容易造成房屋倒塌、生長速度快，搶走了農作物的養分。這是人類眼中

構樹，能被我們拿來用，就說它是寶；若是不能，而且還對我們的生活有害，我們就說它是惡木。

但在自然環境中構樹沒有好壞。大自然都是按自體的循環運作，每個生物在大自然裡面都有它的用處和一席之地，我們覺得人類不該「自以為聰明」隨便下定論，認為某個生物是好的，某個生物是不好的，卻忘人類也只是自然中一環，而不是主宰者。

肆、引註資料

- 百花花卉谷(2020)。構樹在農村有哪些用途。2021年9月5日。取自  
<https://www.bhhhg.com/yanghuazhishi/zwzs/110704.html>
- 行政院農業委員會—原住民族農產業。2021年9月6號。取自  
<https://kmweb.coa.gov.tw/subject/subject.php?id=39514>
- 每日頭條。2021年9月13日。取自：<https://kknews.cc/agriculture/9xgx4mq.html>
- 花草有樹木(2021)。專家說構樹渾身是保，用途很多，為啥不少農民卻很討厭  
構樹？。2021年9月5日。取自 <https://bearask.com/tech/5361.html>
- 張至善(2017)。樹皮布文化與太平洋構樹親緣地理研究。花蓮縣，東華
- 章錦瑜(2007)。景觀樹木觀賞圖鑑。台中市，晨星。
- 新知識 NO.127 植物的運動
- 維基百科。2021年9月3日。取自 <https://reurl.cc/82jDzX>
- 鄧華平(主編)(2017)。構樹(飼用型)產業發展 100 問。中國，中國農業科學技術  
出版社
- 錢麗安(2011)。你不知道的森林：240 個非知不可的森林秘密。新北市，遠足