



城市植被VS風水林

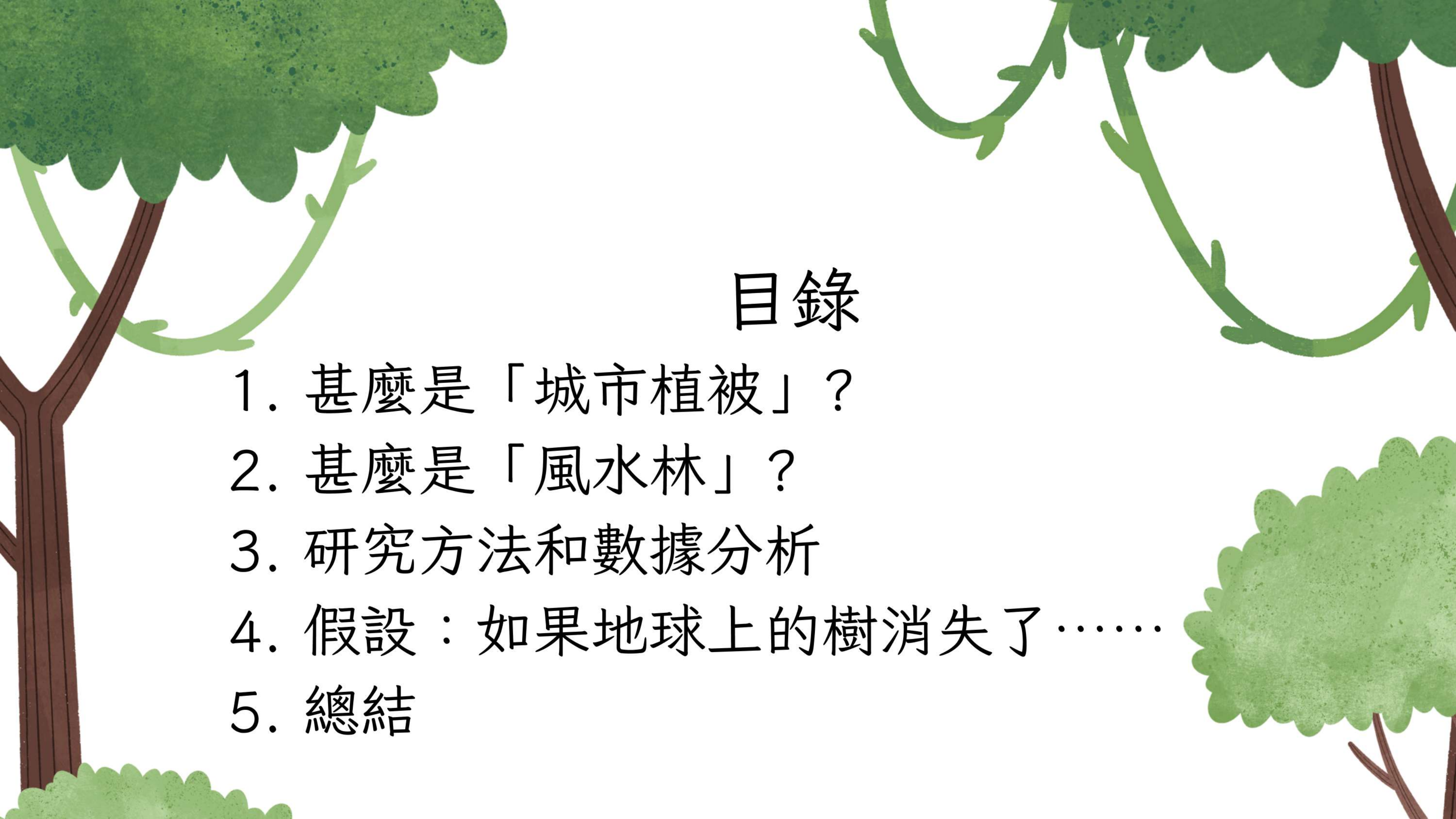
風水林的保育價值

第四組



組員

1. 黃韻琪 浸信會沙田圍呂明才小學
2. 柳聲瑜 海怡寶血小學
3. 王祉茹 香港浸信會聯會小學
4. 黃子諾 聖公會仁立紀念小學
5. 李駿旭 將軍澳天主教小學
6. 黃彥善 中華基督教會基真小學

The background features stylized illustrations of trees and foliage. On the left, a large tree with a thick brown trunk and a dense green canopy is partially visible. On the right, there are more green branches and leaves, including a smaller, rounded green bush at the bottom right. The overall style is simple and illustrative, with a focus on green and brown tones.

目錄

1. 甚麼是「城市植被」？
2. 甚麼是「風水林」？
3. 研究方法和數據分析
4. 假設：如果地球上的樹消失了……
5. 總結

甚麼是「城市植被」？

定義：有任何植被覆蓋的城市土地,有休憩、生態、美觀和健康等用途。

e.g.

- 遊樂場
- 人工設施
- 自然景觀
- 大學校園
- 社區花園



城市植被的分佈和環境狀況

城市植被是人類活動最強烈的區域，其氣候條件和土壤條件都不同於其它地區。

- 由於城市的地形平坦，強烈的蒸發作用，相對濕度較低
- 垃圾和生活污水的影響，部分地區土壤會較肥沃
- 城市不同的土地利用方式對植物和植被的影響也不同
- 如墓地周圍針葉樹增多，垃圾堆放場喜氮植物增多

甚麼是風水林？

- 新界原居民的祖先，數百年前由華南各地移居至香港，後因村民篤信風水，依照「枕山環水」的方式選址建村，栽種具有不同實用價值的樹木。
- 多年來，樹林在鄉郊村民的庇護下茁壯成長，形成成熟、天然而物種豐富的樹林，如此獨特而富生態價值的樹林便稱為「風水林」。



大嶼山白芒風水林



西貢黃竹洋風水林

風水林的分佈和環境狀況

- 風水林和鄉郊聚落存有不可分割的關係，因此風水林的分布，大致上反映了村落的分布和發展情況。
- 香港目前面積較大的風水林，主要位於偏僻的鄉郊，人為干擾較少，一般比較完整
 - 新界東北邊境 如：荔枝窩、上禾坑、木棉頭、鹿頸
 - 西貢 如：荔枝莊、黃竹洋
 - 馬鞍山一帶 如：梅子林、茅坪新屋
 - 其他為香港人熟悉的即有大埔的鳳園及林村的社山村



位於鹿頸的風水林

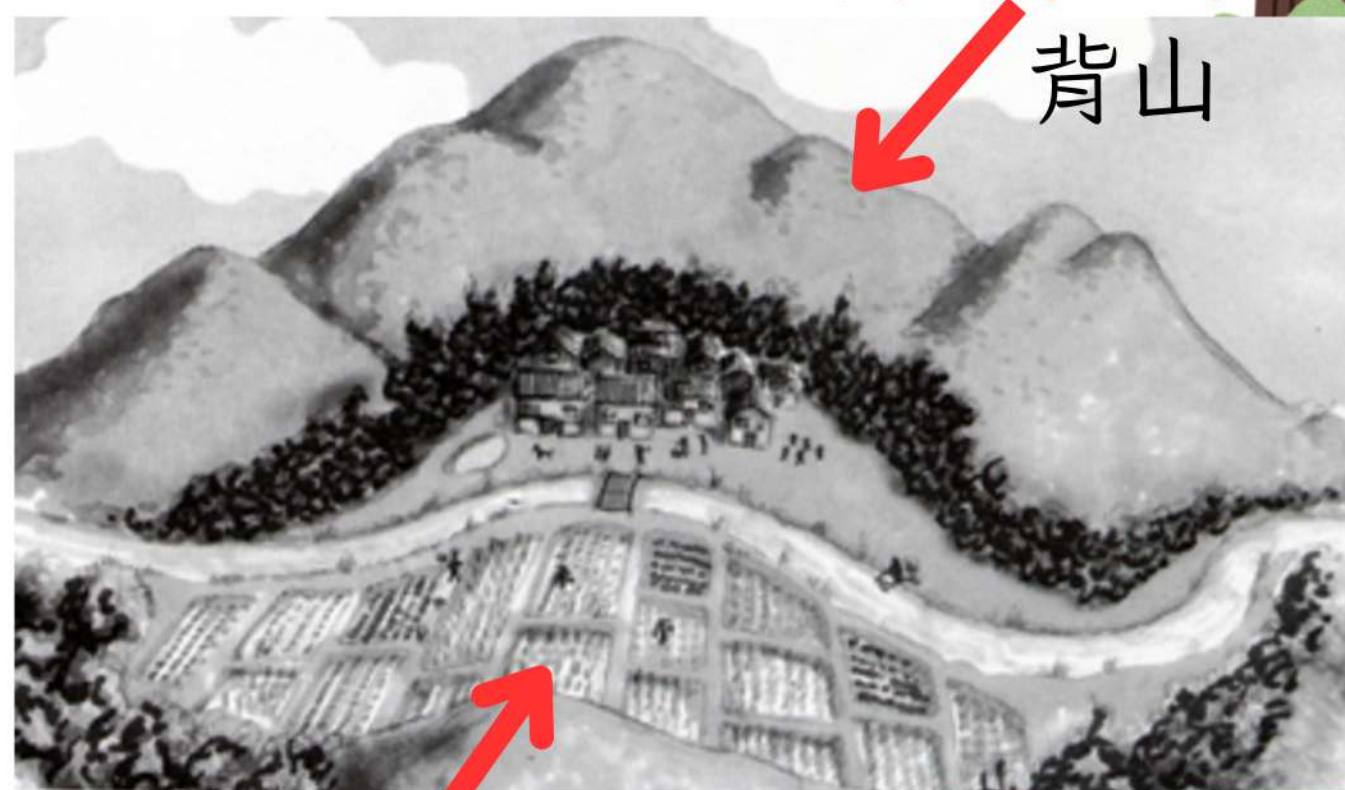
風水林的分佈和環境狀況

- 風水林由於前田、背山的地理環境限制，面積一般比較小。
- 村莊大部分位處低地，所以約八成風水林低於海拔100米。但海拔較高的林地，由於交通不便，較少受到人為干擾，所以保存較好，植物的種類也比較多。

荔枝窩風水林

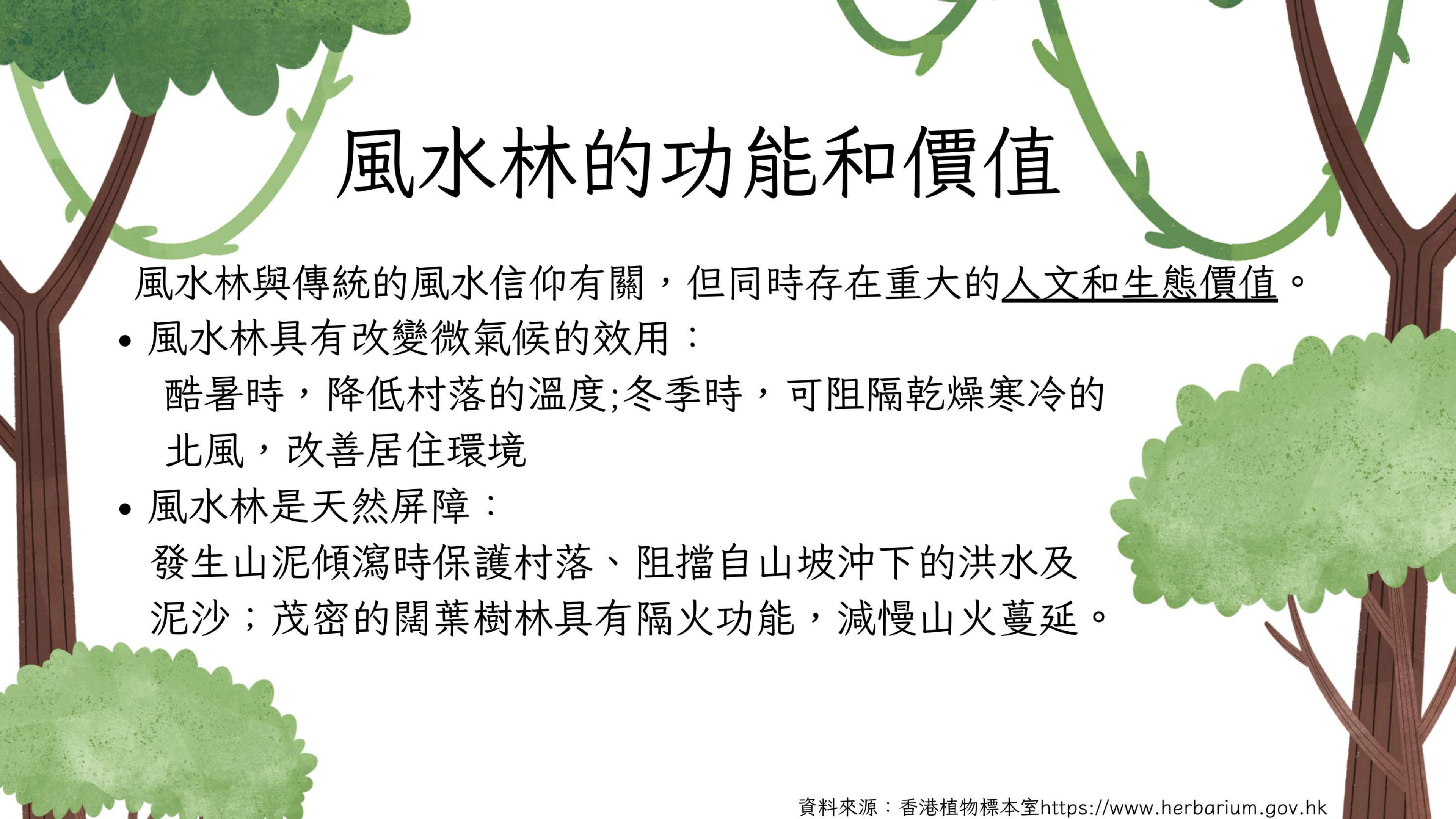


典型的風水林佈局



前田

背山



風水林的功能和價值

風水林與傳統的風水信仰有關，但同時存在重大的人文和生態價值。

- 風水林具有改變微氣候的效用：
酷暑時，降低村落的溫度；冬季時，可阻隔乾燥寒冷的北風，改善居住環境
- 風水林是天然屏障：
發生山泥傾瀉時保護村落、阻擋自山坡沖下的洪水及泥沙；茂密的闊葉樹林具有隔火功能，減慢山火蔓延。

A stylized illustration of a forest. In the foreground, there is a dense layer of green grass with small white dots. Behind the grass, several tall, brown tree trunks stand vertically. The canopies of the trees are composed of various shades of green, creating a layered effect. The background is a light blue sky with a few white, fluffy clouds. The overall style is simple and illustrative.

研究方法

認識風水林

日期：10月6日

地點：大埔碗窰村

目的：實地考察



搜集不同樹種的資料

高度

胸徑

樹種



量度樹木的工具

1.3米
標準桿



卷尺



測高儀

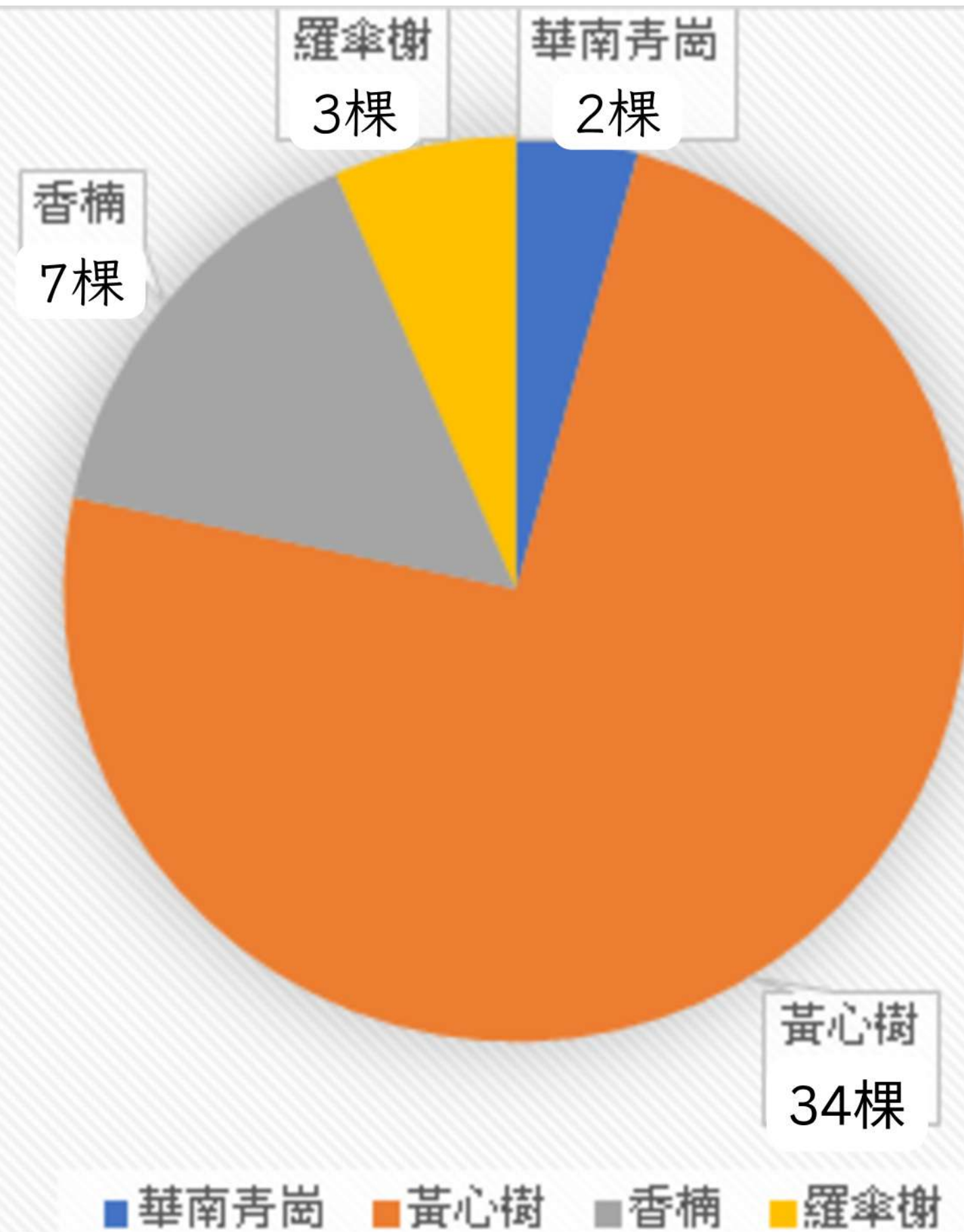


卡尺

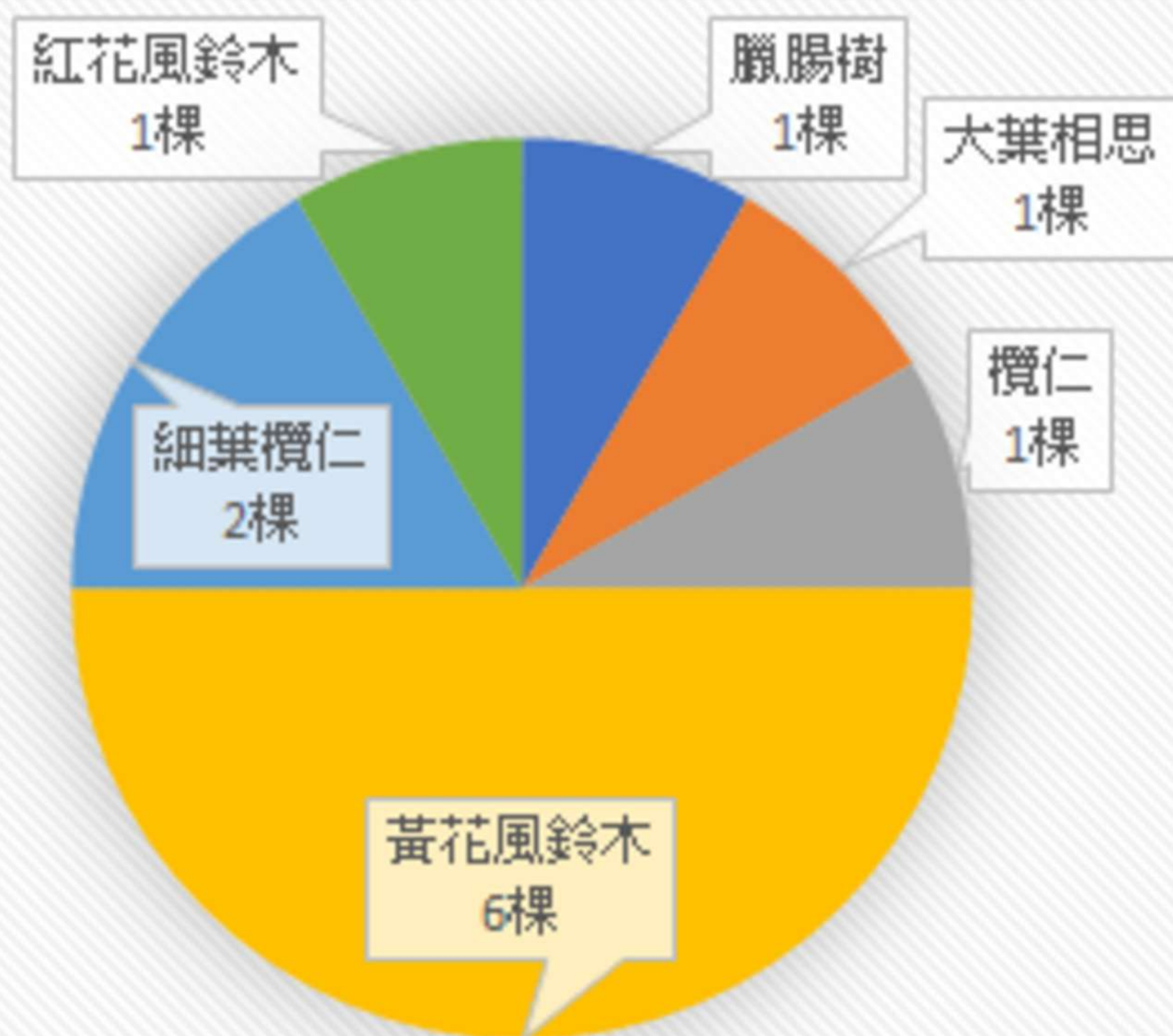


數據分析

風水林的樹種多樣性



城市植坡的樹種多樣性



■ 臘腸樹 ■ 大葉相思 ■ 欖仁 ■ 黃花風鈴木 ■ 細葉欖仁 ■ 紅花風鈴木



	城市植坡	風水林
樹木總數	12棵	46棵
樹種多樣性	6種	4種
總碳儲存量(kg)	3893.82	12572.90

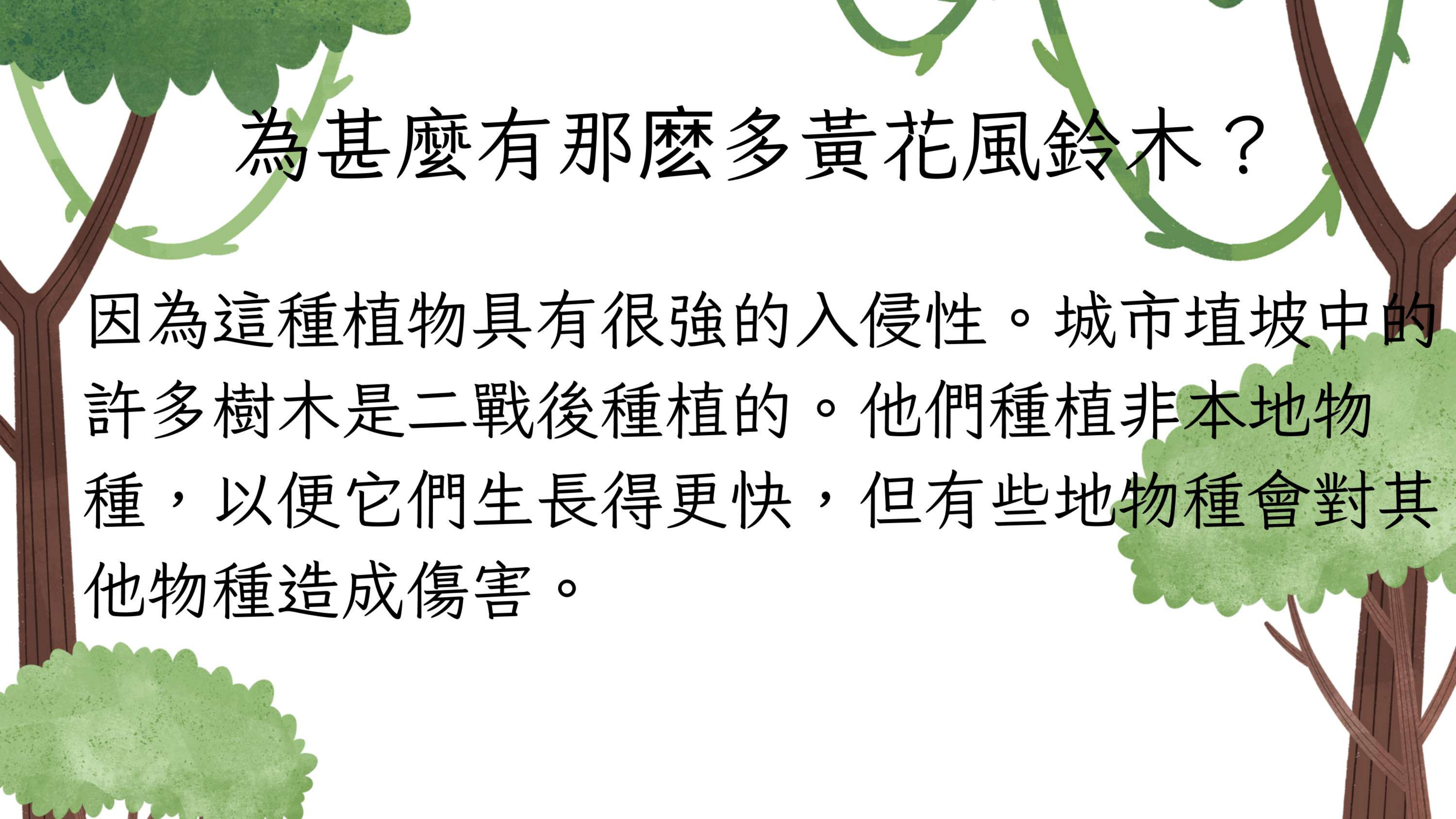
分析和總結

城市植坡雖然樹木較少，但
樹木多樣性較多。

儘管樹木多樣性是較多的，
但由於樹木較少，所以
碳儲量比風水林少。

風水林雖然樹木較多，
但樹木多樣性較低。

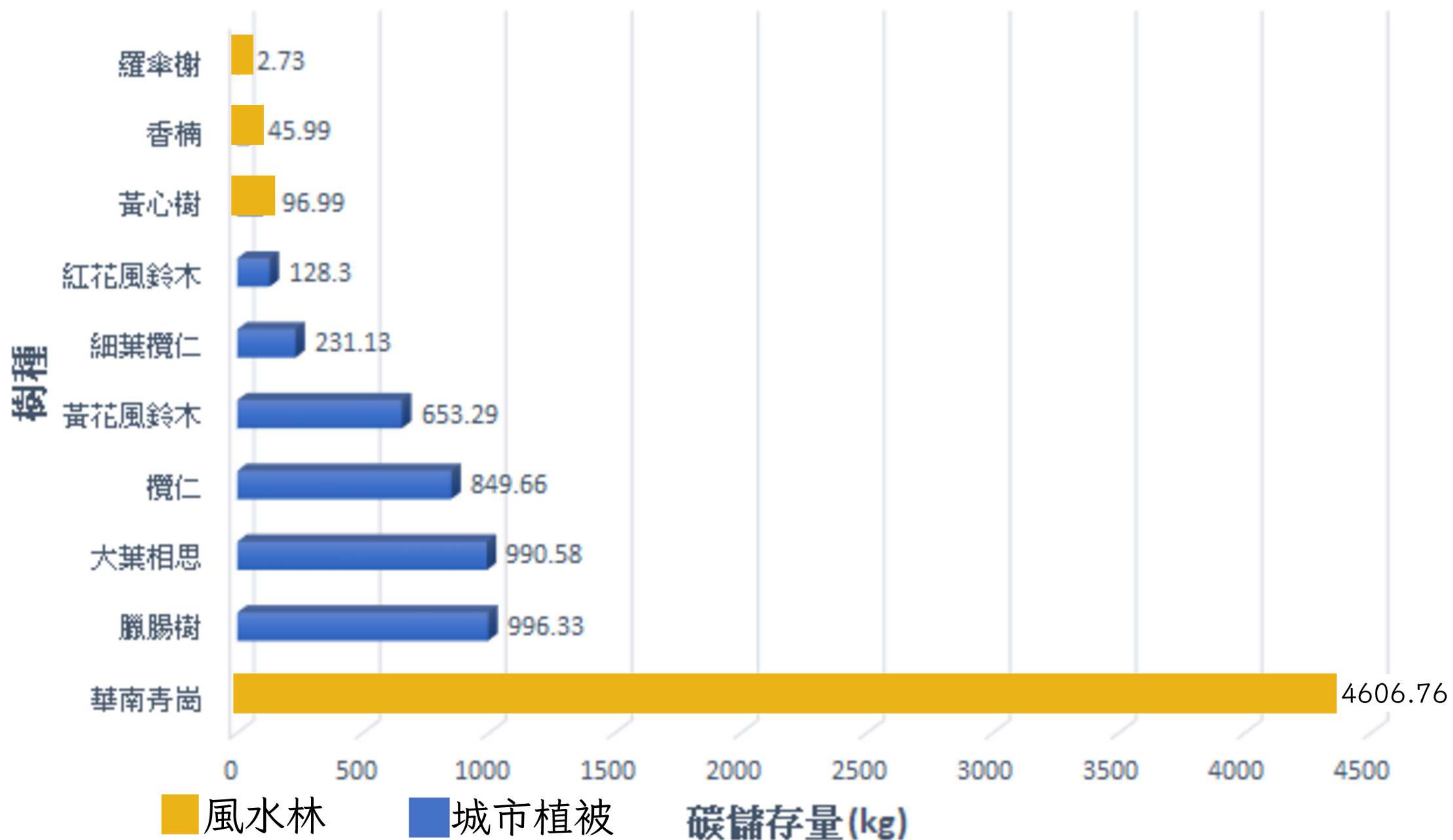
儘管樹木多樣性是較小的，
但由於樹木較多，所以
碳儲量比城市植坡多。

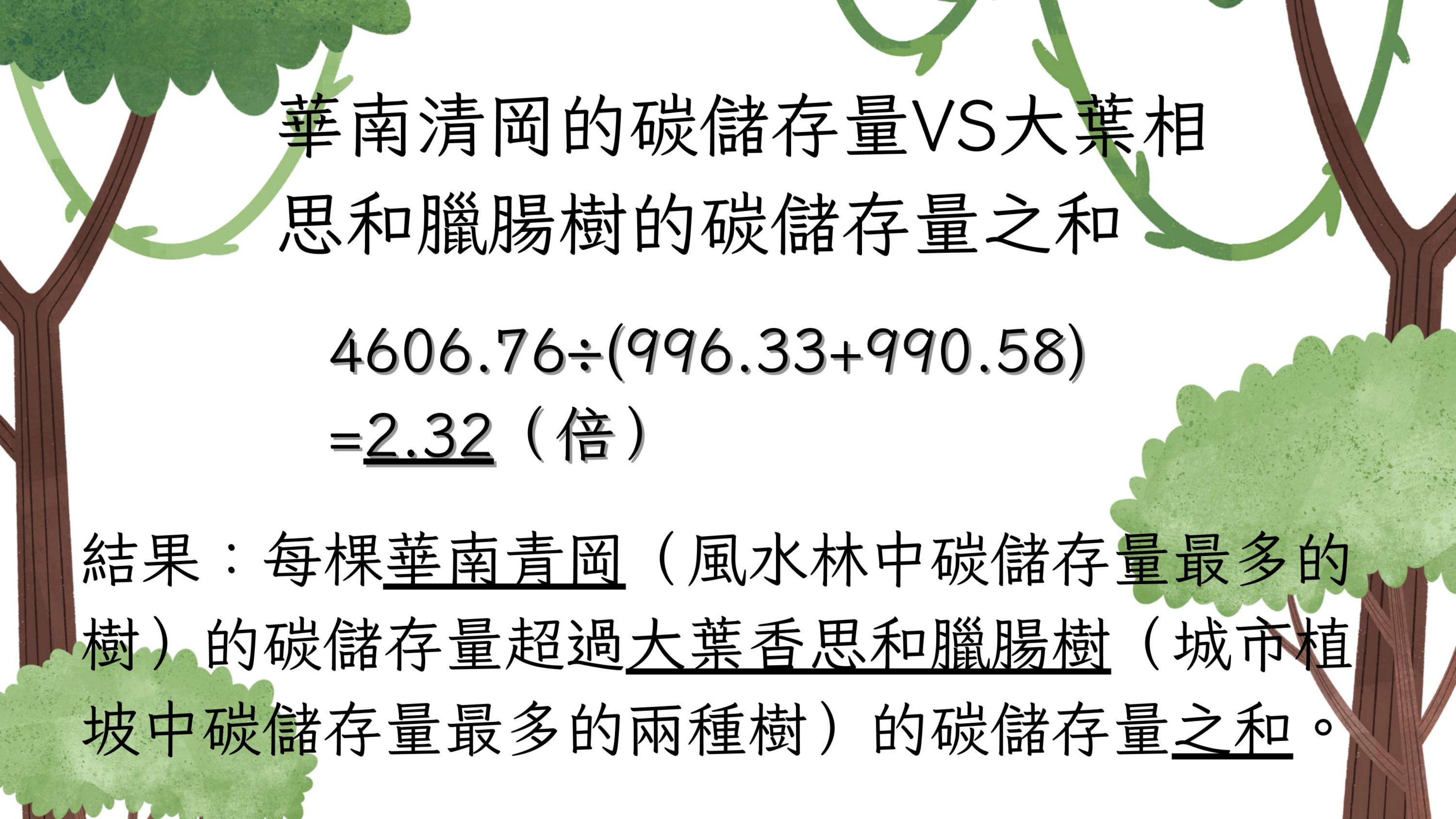


為甚麼有那麼多黃花風鈴木？

因為這種植物具有很強的入侵性。城市埤坡中的許多樹木是二戰後種植的。他們種植非本地物種，以便它們生長得更快，但有些地物種會對其他物種造成傷害。

風水林和城市植坡當中樹種碳儲存量





華南清岡的碳儲存量VS大葉相思和臘腸樹的碳儲存量之和

$$4606.76 \div (996.33 + 990.58) \\ = \underline{2.32} \text{ (倍)}$$

結果：每棵華南青岡（風水林中碳儲存量最多的樹）的碳儲存量超過大葉相思和臘腸樹（城市植坡中碳儲存量最多的兩種樹）的碳儲存量之和。

假設：如果地球上的樹木都消失了……

大家好！我係阿樹，你哋
想唔想知如果世界上樹木
消失晒會發生咩事呀？等
我話你知啦！

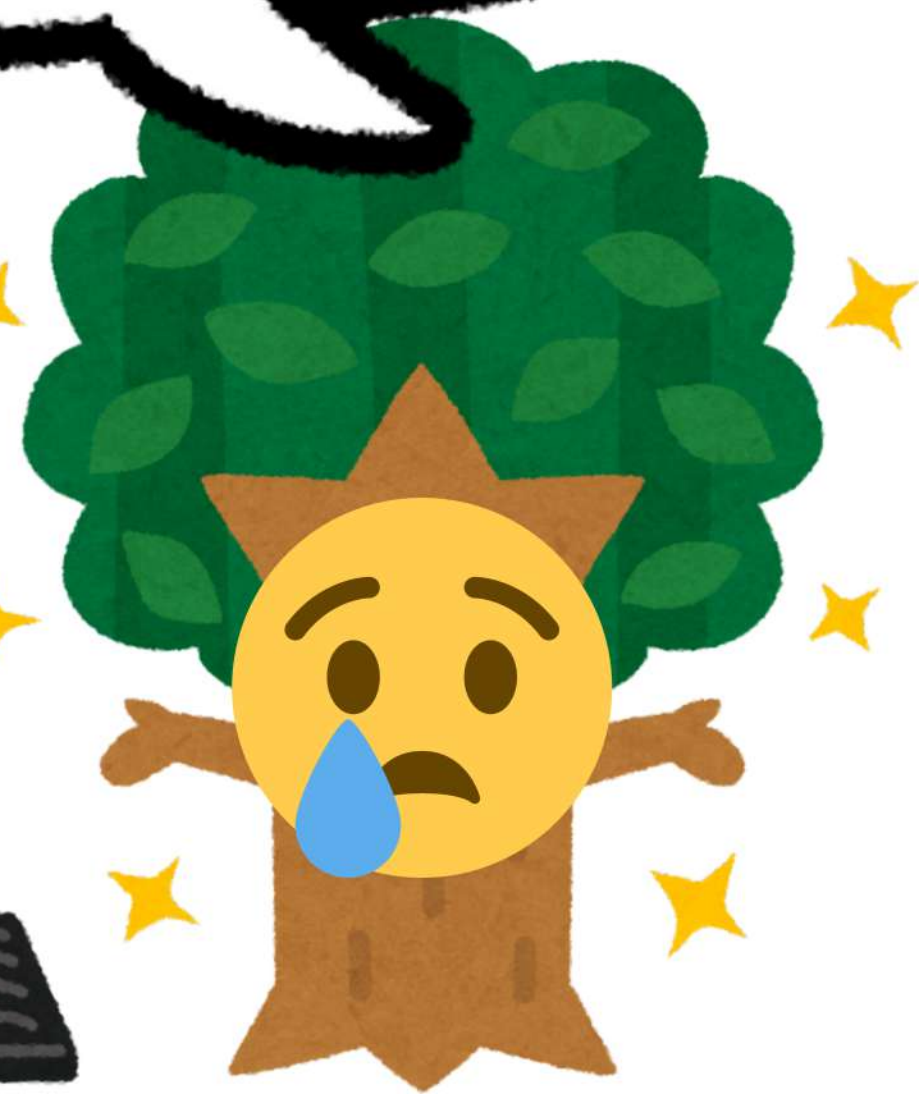




如果世界上的樹都消失了，
二氧化碳濃度增加，地球的
溫室效應會加劇！

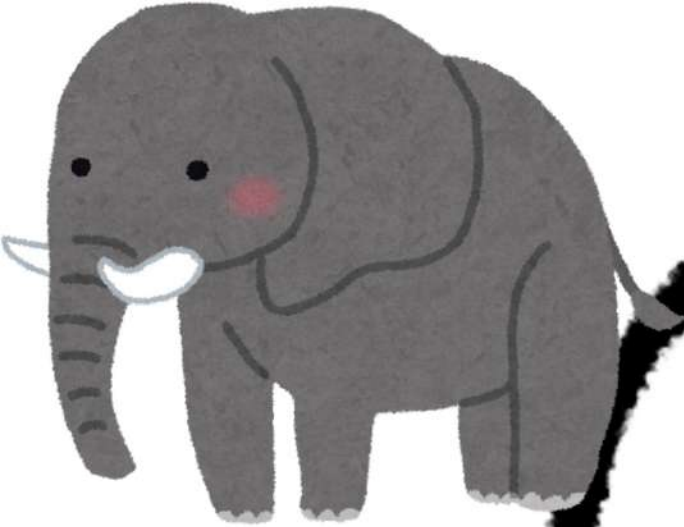


動物沒有地方住，人類的健康和心情也會變壞！



再者，有很多食物會
消失，令我們會遭受
饑荒及營養不良！





大家一起從小為保護大自然出一分力吧！



The background features a stylized illustration of a forest. On the left, a tree branch with vibrant green and yellow leaves extends across the top. On the right, a brown tree trunk and green branches are visible. The bottom half of the image is filled with a dense layer of dark green, coniferous trees.

總結

風水林保育價值



1.生態平衡：風水林為動物提地，
促進生物多樣性，對維護生態系統
的平衡至關重要。

2.環境美化：風水林能夠改善周圍環境，提升自然景觀，增加地區的美感和吸引力。

WOW!



3.防風固沙：風水林通常用於防風固沙，避免土壤侵蝕，保護農作物和人類居住區。

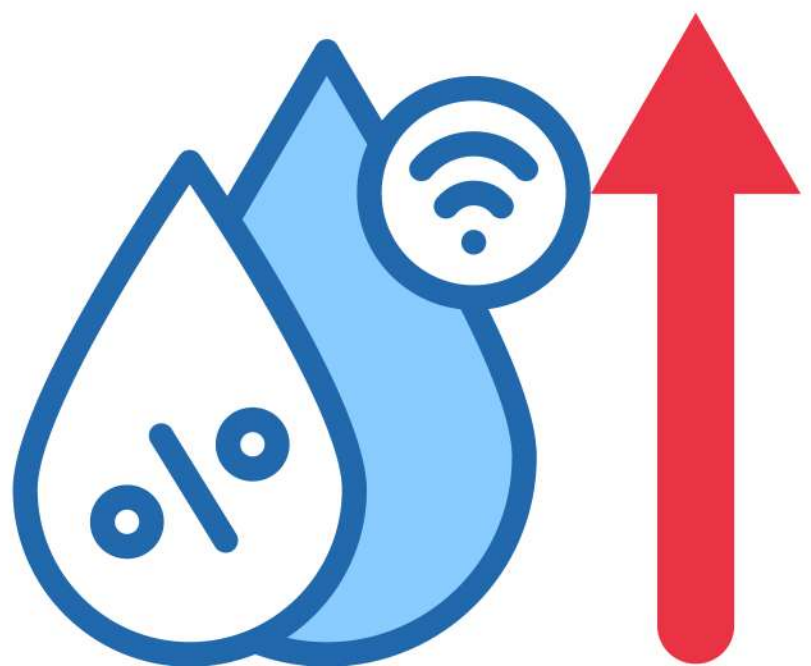


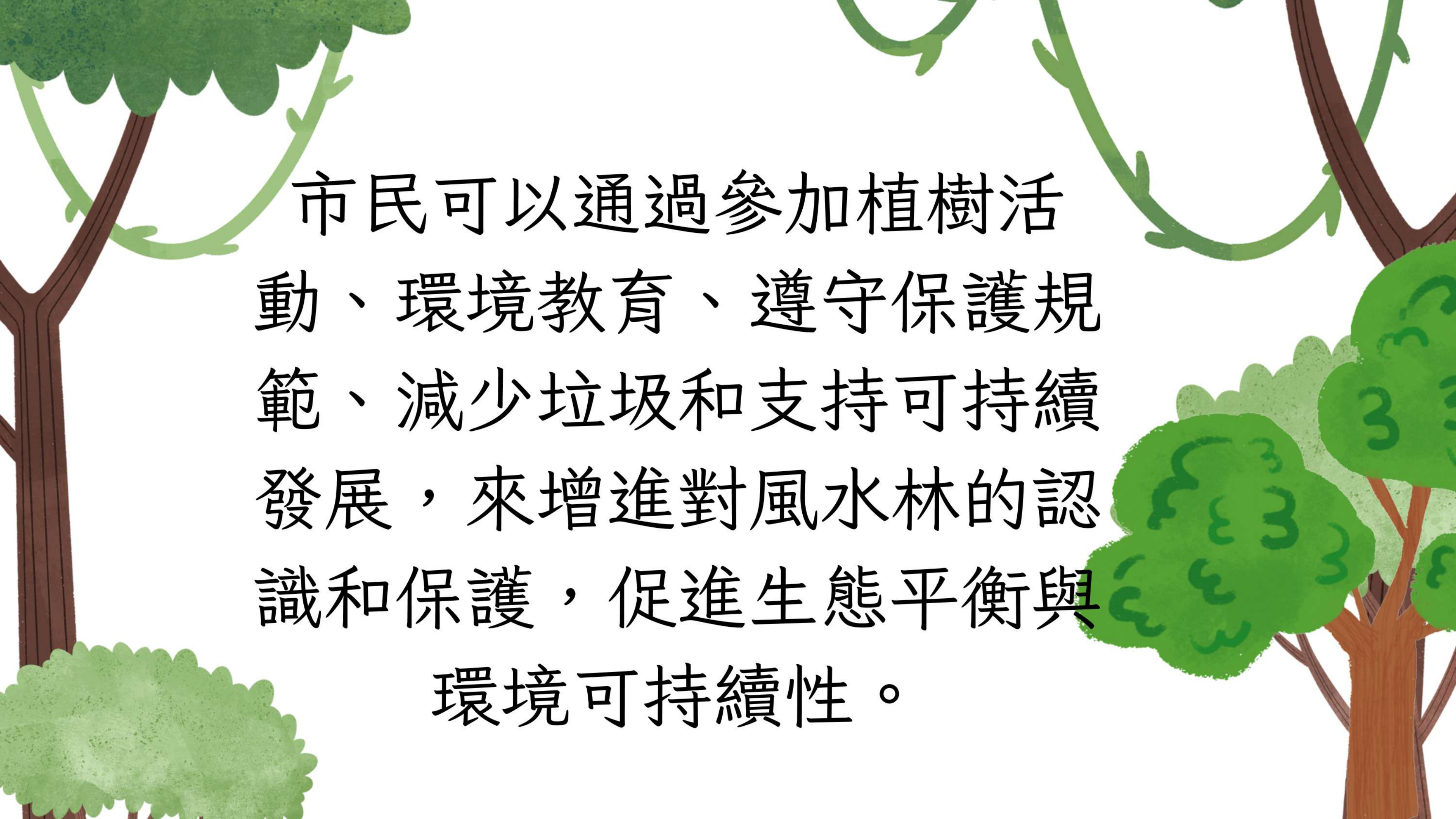


4. 心理舒緩：綠色環境對於人類情緒有正面影響，風水林能夠提供一個放鬆和冥想的空間。



5.調節氣候：樹木能夠調節局部氣候，降低溫度，增加濕度，有助於改善生活條件。



The background features stylized illustrations of trees and foliage. On the left, a tree with a brown trunk and green canopy is partially visible. On the right, another tree with a brown trunk and green canopy is shown. There are also some green leafy branches and smaller bushes scattered around the text area.

市民可以通過參加植樹活動、環境教育、遵守保護規範、減少垃圾和支持可持續發展，來增進對風水林的認識和保護，促進生態平衡與環境可持續性。



風水林具有環境和生態的價值，對人類有正面影響。



THANK
YOU

謝謝！