

環報兒童版

34
2016/10

樹木，有你真好

兒童環境文學家

勇闖綠世界

01-04

08-10

專題報導

環境遊戲

05-07

11-12



把環境變綠吧

黃韻芝，麻六甲平民小學
環境品質文教基金會改編

炎熱的路途中，悠敦、向日、莫利三人
人疲累地走在路上。

「從來沒有那麼熱的天氣呀！」悠敦說；
「我真的受不了，怎麼會有那麼惡劣的
天氣啊！」向日喊道；「今天的天氣
氣熱度已高達40度了。」莫利說。

說著說著他們便躺在一塊大石頭上，
曬暈了過去。

夢中，看到一群會說人話的樹木
哩呱啦地說著。

好奇的向日正想走上前，沒想到樹
木們卻生氣地大喊：「走開啦，人類
不要來砍我！」



悠敦、向日、莫利
利覺得非常奇怪，
為什麼樹木會
會這麼生氣呢？



原_ㄩ來_ㄌ樹_ㄩ木_ㄩ們_ㄩ正_ㄨ在_ㄆ舉_ㄩ辦_ㄩ哀_ㄆ悼_ㄩ會_ㄩ，紀_ㄩ念_ㄩ被_ㄩ砍_ㄩ伐_ㄩ而_ㄌ離_ㄩ開_ㄆ森_ㄩ林_ㄩ的_ㄩ朋_ㄩ友_ㄩ們_ㄩ。

「因_ㄩ為_ㄌ人_ㄩ類_ㄩ的_ㄩ各_ㄩ種_ㄩ需_ㄩ要_ㄩ，山_ㄩ上_ㄩ的_ㄩ花_ㄩ草_ㄩ、樹_ㄩ木_ㄩ越_ㄩ來_ㄌ越_ㄩ少_ㄩ，不_ㄩ知_ㄩ道_ㄩ什_ㄩ麼_ㄩ時_ㄩ候_ㄩ這_ㄩ片_ㄩ山_ㄩ會_ㄩ變_ㄩ成_ㄩ空_ㄩ蕩_ㄩ蕩_ㄩ的_ㄩ」，頭_ㄩ上_ㄩ開_ㄩ滿_ㄩ白_ㄩ色_ㄩ小_ㄩ花_ㄩ的_ㄩ樹_ㄩ木_ㄩ哀_ㄆ傷_ㄩ的_ㄩ說_ㄩ著_ㄩ。

才_ㄩ聽_ㄩ到_ㄩ一_ㄩ半_ㄩ，突_ㄩ然_ㄩ，「咻_ㄩ」的_ㄩ一_ㄩ聲_ㄩ，莫_ㄩ利_ㄩ、向_ㄩ日_ㄩ和_ㄩ悠_ㄩ敦_ㄩ躺_ㄩ著_ㄩ的_ㄩ石_ㄩ頭_ㄩ滾_ㄩ了_ㄩ下_ㄩ去_ㄩ，大_ㄩ家_ㄩ這_ㄩ才_ㄩ驚_ㄩ醒_ㄩ，原_ㄩ來_ㄌ是_ㄩ場_ㄩ夢_ㄩ！

過_ㄩ了_ㄩ幾_ㄩ秒_ㄩ，悠_ㄩ敦_ㄩ打_ㄩ破_ㄩ沉_ㄩ默_ㄩ，說_ㄩ道_ㄩ：「我_ㄩ看_ㄩ不_ㄩ能_ㄩ這_ㄩ樣_ㄩ下_ㄩ去_ㄩ，我_ㄩ們_ㄩ要_ㄩ找_ㄩ人_ㄩ幫_ㄩ忙_ㄩ，一_ㄩ起_ㄩ種_ㄩ植_ㄩ樹_ㄩ木_ㄩ，打_ㄩ造_ㄩ綠_ㄩ色_ㄩ的_ㄩ環_ㄩ境_ㄩ！」莫_ㄩ利_ㄩ和_ㄩ向_ㄩ日_ㄩ一_ㄩ致_ㄩ贊_ㄩ成_ㄩ。

於_ㄩ是_ㄩ，他_ㄩ們_ㄩ馬_ㄩ上_ㄩ行_ㄩ動_ㄩ去_ㄩ找_ㄩ人_ㄩ一_ㄩ起_ㄩ植_ㄩ樹_ㄩ。但_ㄩ是_ㄩ，這_ㄩ條_ㄩ路_ㄩ沒_ㄩ想_ㄩ像_ㄩ的_ㄩ那_ㄩ麼_ㄩ容_ㄩ易_ㄩ，仍_ㄩ然_ㄩ有_ㄩ許_ㄩ多_ㄩ人_ㄩ不_ㄩ知_ㄩ道_ㄩ植_ㄩ樹_ㄩ的_ㄩ重_ㄩ要_ㄩ性_ㄩ，紛_ㄩ紛_ㄩ拒_ㄩ絕_ㄩ。



他_們一_次又_一次_的向_村子_裡的_民眾_說明_{：「}天_氣這_麼熱_，多_種植_花草_樹木_，才_會陰_涼；使_用石_化燃_料排_出的_二氧_化碳_會使_氣候_暖化_；只_要多_種植_花草_樹木_，就_能使_空氣_清新_{。」}

慢_慢的_，大_家終_於感_同身_受，發_現植_樹真_的很_重要_，也_有許_多優_點，能_讓環_境變_得更_好。

悠_敦一_行人_，帶_著村_民一_起分_工合_作，希_望能_把環_境變_綠！開_始種_植花_草樹_木。



首_先，他_們用_鋤頭_把土_翻鬆_，把_幼苗_從一_個大_籬簍_裡搬_出來_{。接}著_，他_們挖_了洞_，把_裝著_幼苗_的黑_紙袋_拉掉_，再_把幼_苗放_進洞_裏，把_泥土_填放_在幼_苗周_圍，壓_緊實_了，最_後澆_水。



當_他們_把全_部幼_苗種_好後_，個_個都_汗流_浹背_，連_臉都_紅了_，這_時已_經夕_陽西_下。



一一年_{ㄩㄢˊ}又_{ㄩˋ}過_{ㄍㄨㄛˋ}一一年_{ㄩㄢˊ}，這_{ㄓㄥˋ}個_{ㄍㄨㄛˋ}村_{ㄘㄨㄥˊ}莊_{ㄓㄨㄤˊ}在大家的堅持下，當_{ㄉㄨㄥˋ}初_{ㄇㄨˊ}種_{ㄓㄨㄥˋ}的_{ㄉㄨㄥˋ}樹_{ㄌㄨˊ}已_{ㄩˋ}變_{ㄅㄧㄢˋ}得_{ㄉㄨㄥˋ}又_{ㄩˋ}高_{ㄍㄨㄤˊ}又_{ㄩˋ}壯_{ㄓㄨㄤˊ}。

長_{ㄓㄨㄥˋ}大_{ㄉㄚˊ}後_{ㄏㄨㄟˋ}的_{ㄉㄨㄥˋ}悠_{ㄩㄠˊ}敦_{ㄉㄨㄥˋ}、向_{ㄒㄩㄥˊ}日_{ㄇㄨˊ}和_{ㄏㄜˊ}莫_{ㄇㄛˊ}利_{ㄌㄧˊ}在_{ㄉㄞˊ}村_{ㄘㄨㄥˊ}子_{ㄗㄩˊ}裡_{ㄌㄧˊ}野_{ㄩㄝˊ}餐_{ㄘㄨㄢˊ}，跟_{ㄍㄨㄥˋ}蔚_{ㄨㄟˊ}藍_{ㄌㄨㄢˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}天_{ㄊㄩㄢˊ}空_{ㄎㄨㄥˊ}、鳥_{ㄩㄠˊ}兒_{ㄌㄨˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}歌_{ㄍㄜˊ}聲_{ㄕㄨㄥˊ}一_{ㄩˋ}起_{ㄘㄩˊ}，享_{ㄒㄩㄥˊ}受_{ㄕㄨㄟˋ}大_{ㄉㄚˊ}自_{ㄗㄩˊ}然_{ㄌㄞˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}美_{ㄇㄟˊ}妙_{ㄇㄢˊ}。

這_{ㄓㄥˋ}樣_{ㄩㄥˋ}的_{ㄉㄨㄥˋ}美_{ㄇㄟˊ}景_{ㄍㄨㄥˊ}使_{ㄕㄨㄟˋ}悠_{ㄩㄠˊ}敦_{ㄉㄨㄥˋ}隨_{ㄘㄨㄟˋ}口_{ㄎㄨㄟˋ}創_{ㄘㄨㄟˋ}作_{ㄗㄨㄟˋ}了_{ㄌㄜˊ}一_{ㄩˋ}首_{ㄕㄨˊ}詩_{ㄕㄨˊ}：

花_{ㄏㄨㄚˊ}兒_{ㄌㄨˊ}好_{ㄏㄜˊ}香_{ㄒㄩㄥˊ}，
樹_{ㄕㄨˊ}兒_{ㄌㄨˊ}好_{ㄏㄜˊ}陰_{ㄩㄢˊ}涼_{ㄌㄨㄤˊ}，
鳥_{ㄩㄠˊ}兒_{ㄌㄨˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}歌_{ㄍㄜˊ}聲_{ㄕㄨㄥˊ}，
在_{ㄉㄞˊ}我_{ㄨㄛˊ}耳_{ㄌㄨˊ}邊_{ㄅㄧㄢˊ}響_{ㄒㄩㄥˊ}，啊_{ㄚˊ}！
多_{ㄉㄨㄛˊ}麼_{ㄇㄛˊ}美_{ㄇㄟˊ}麗_{ㄌㄧˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}景_{ㄍㄨㄥˊ}色_{ㄕㄨˊ}。

亞_{ㄚˊ}洲_{ㄓㄨㄠˊ}區_{ㄍㄨˊ}兒_{ㄌㄨˊ}童_{ㄊㄨㄥˊ}環_{ㄏㄨㄢˊ}境_{ㄍㄨㄥˊ}文_{ㄨㄥˊ}學_{ㄒㄨㄟˊ}家_{ㄍㄨㄟˊ}

世_{ㄕㄨˊ}界_{ㄍㄨㄟˊ}未_{ㄨㄟˊ}來_{ㄌㄞˊ}委_{ㄨㄟˊ}員_{ㄩㄢˊ}會_{ㄕㄨㄟˋ}發_{ㄉㄩˊ}起_{ㄘㄩˊ}，環_{ㄏㄨㄢˊ}品_{ㄘㄨㄢˊ}會_{ㄕㄨㄟˋ}響_{ㄒㄩㄥˊ}應_{ㄩˋ}並_{ㄘㄩˊ}舉_{ㄍㄨˊ}辦_{ㄅㄢˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}活_{ㄏㄨㄛˊ}動_{ㄉㄨㄥˊ}，是_{ㄕㄨㄟˋ}一_{ㄩˋ}個_{ㄍㄨㄛˋ}讓_{ㄉㄞˊ}兒_{ㄌㄨˊ}童_{ㄊㄨㄥˊ}說_{ㄕㄨㄟˋ}出_{ㄕㄨㄟˋ}他_{ㄊㄚˊ}們_{ㄌㄞˊ}想_{ㄒㄩㄥˊ}要_{ㄩˋ}的_{ㄉㄨㄥˋ}未_{ㄨㄟˊ}來_{ㄌㄞˊ}的_{ㄉㄨㄥˋ}平_{ㄘㄨㄢˊ}台_{ㄊㄞˊ}。

圖片來源：聯合新聞網、自由時報

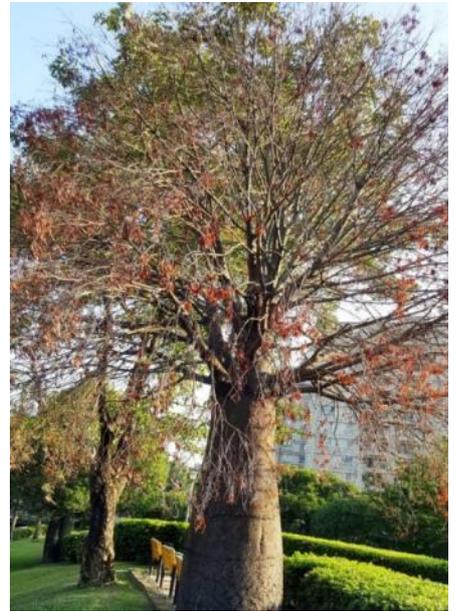
樹木是寶

每天呼吸的新鮮空氣是誰製造的？是誰總是不怕風吹、不怕雨淋，與我們同在？

樹木們究竟有什麼樣的功能力與價值，你又認識多少呢？

木材與木炭是我們最直接使用樹木的方式；樹木的種子，果實也是重要的食物來源。

除此之外，樹木還有許多「生態服務」功能力，像是樹蔭可以乘涼，降低周圍的溫度；葉子可以行光合作用，製造大量的氧氣，抓住空氣中的二氧化碳，減慢全球暖化的速度；



樹枝與樹葉像個大網子，可以減少沙塵，淨化空氣；樹根可以抓住土壤，落葉腐爛後讓土壤變得更蓬鬆，也更容易保留水分。



樹木是許多動植物
的家，提供遮蔽與
保護，也是一座
繽紛遊樂園，吸引
許多小生命在此
停留。

其實你我都享受了這些樹木所
提供的服務。如果真的要計算他
們的價值，那可是非常驚人。

城市裡面的老樹，經過時光洗禮，飽
含了感情與故事，是居民的共同回
憶，也是珍貴的
文化資產。

因此，2008年起，林務局
便開始建立珍貴樹木管
理操作系統，進行老樹
普查與管理，希
望守護住這些
綠色寶藏。



每棵樹木都是寶貴，默默提供許多服務，只是我們沒注意而已。

還想知道更多樹木的價值嗎？快來利用「樹計算器」，輸入樹木基本資料，了解樹木的各種直接與間接價值吧。

樹計算器網址：

http://www.eqpf.org/tree_calculator.html。



輸入樹木資料就可一

知道各種價值唷！

圖片來源：維基百科、聯合報、環境品質文教基金會

食物森林，讓你愛上自然

樹木、森林與我們，最原始的連結是什麼？

是食物。森林豐沛的生命力，提供了許多食物，餵養了人們。

大部分小朋友不曾看過森林裡面的各式食材，但在遙遠的美國西雅圖，有許多人正試著在城巿周圍，尋找森林與人的新關係。

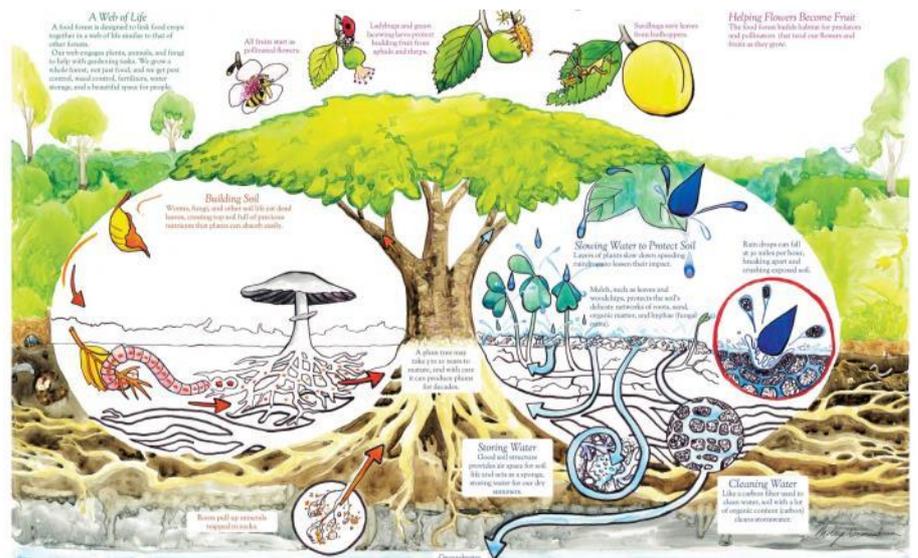


2009年葛玫 (Jacqueline Cramer) 與赫里希 (Glenn Herlihy) 爭取到西雅圖市郊約三座足球場大小土地，成立必肯食物森林 (Beacon Food Forest)，號召志工投入、共享收成，打造一座可以吃的森林。

什麼是食物森林呢？

人類最原始的食料多取自森林；食物森林希望模仿天然森林，以多层次的方式種植樹木，隨著四季變換，讓森林也能提供不同食材。

食物森林，讓都市居民重新認識人與土地的關係，也重新認識森林的價值。



社區居民與志工，利用空間、時間、種植日常食用蔬果，像是屬於喬木的果樹、灌木的野莓類、地上的香草、蔬菜等，各式各樣不同的蔬果，就像自然環境一樣，藏身在森林各處。

必肯食物森林的特色是共享，唯一的規則是：別搶光，為別人留一些。

食物森林裡，依照附近學校人口調查，最多的人說的五種語言：英文、中文、西班牙文、索馬利亞文，以及越南文製作解說看板；



園區內，也有兒童遊憩區，藉由實作與互動，讓大家都更能認識食物森林。



食物×森林裡不必抽籤、不必繳費，任何喜愛種植水果、蔬菜的人都可以動手耕作，需要食物的人都能自由取用，如同動物在森林中悠遊自在地採食蔬菜、摘果實、找野菇、採收花蜜一般。

生活在都市中的我們，是不是已經忘記了那份來自自然的、美好的、樹木構成的森林，提供食料，也滋養著許多動植物一起生活於其中，不只只有我們接受到來自森林的好處。



圖片來源：beaconfoodforest.org

樹木調查員

樹木除了提供氧氣、滋養大地外，也是許多小生命的住家、遊樂場，提供賴以為生的食物來源。

我們居家四周有許多樹木，你曾經停下腳步來過，好好地看看它們、認識它們嗎？



透過森林調查員活動，請跟我們一起挖掘樹木的祕密，從不一樣的角度認識我們身邊的這些好朋友吧。

遊戲方式與規則：

活動一、愛的「抱樹」

觸覺——請走出戶外，找到一棵你喜愛的樹，雙手張開環抱樹木，感受樹木們的心跳，體會環抱樹木的感受。

例如，當大風吹過時，你是不是一直也感受到樹木隨風起舞；下雨時，雨滴流過樹梢，你的指尖是不是一直也感受到那股流動？

活動二、觀察樹木生態

視覺——請觀察樹木的根系、樹幹、樹冠、樹枝、葉子等，把你們觀察到的生物或樹木變化記錄下來。

例如，粗粗的或細細的樹皮上，有什麼樣的紋路；樹根生長的情況如何；樹葉的形狀漂亮嗎？還是坑坑巴巴。

活動三、人樹合一，如果你是一棵樹

環顧樹木的四周，觀察周圍環境與生態。如果你是一棵樹，會有什麼想法，又要如何讓想法實現呢？

遊戲想一想：

- 三個活動都嘗試過後，請把你自己的想法與朋友、家人分享。他們能夠體會你的發現嗎？有哪一些體會，是大家過去不常注意到的呢？
- 如果你是一棵樹，你對現在的生活滿不滿意，為什麼？
- 如果滿意的話，要如何維持下去；如果不滿意的話，又要怎麼幫樹一下？



樹木是寶、有你真好

發行人：謝英士

主編：鄭份展

作者：黃麗珊

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行