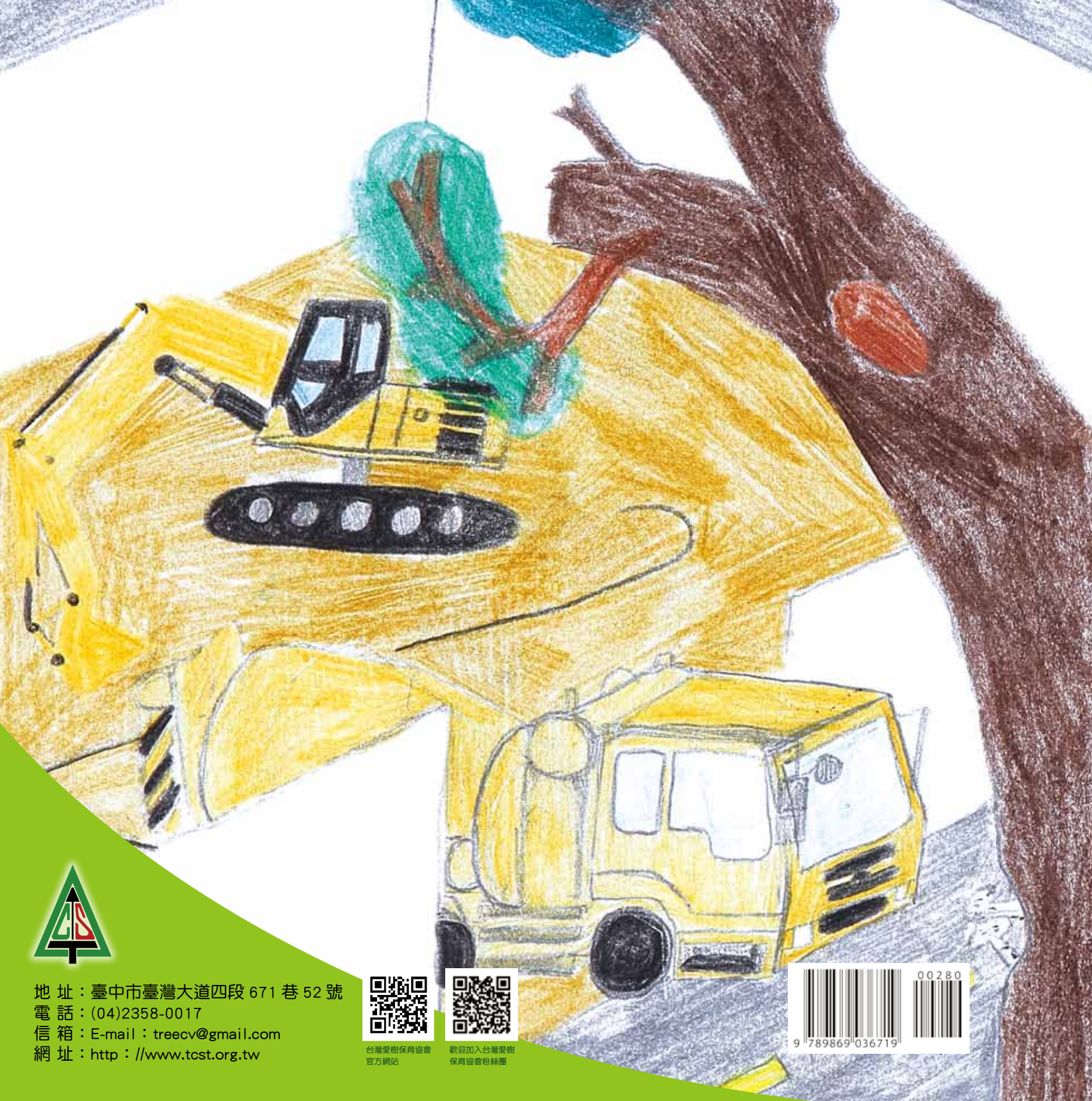




人人都是樹醫師系列之四

童樹、童畫、愛樹篇



台灣愛樹保育協會



# 背樹、背書、愛樹篇

人人都是樹醫師系列之四



地址：臺中市臺灣大道四段 671 巷 52 號  
電話：(04)2358-0017  
信箱：E-mail：treecv@gmail.com  
網址：http：//www.tcst.org.tw



台灣愛樹保育協會  
官方網站



歡迎加入台灣愛樹  
保育協會粉絲團



台灣愛樹保育協會

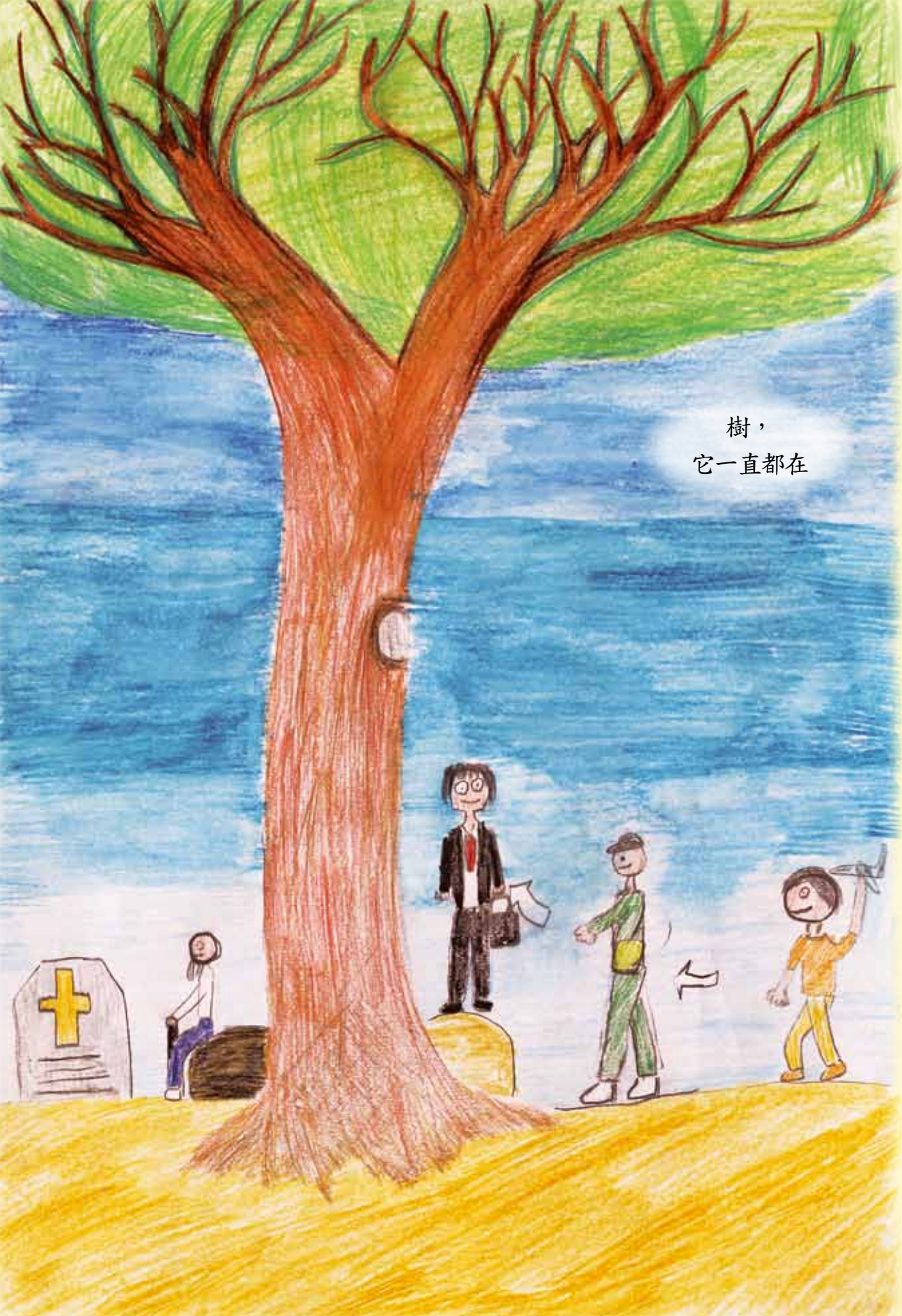
人人都是樹醫師系列之四

# 樹、樹、樹、樹

樹，  
它一直都在

台灣樹木學會

圖：曾子瑋



## 技術顧問



山下 得男

1961 年出生

日本樹木醫 第 13 期

一般社團法人街路樹診斷協會 副會長

一般社團法人樹木醫會技術部 委員

社團法人東京都綠化業協會廣報委員會 副委員長

株式會社富士植木企劃開發第三部部長，大型樹木移植專長

國立千葉大學園藝系畢業

2010、2011 年阿里山吉野櫻義診團副團長



曾 欽 銳

台灣愛樹保育協會 會長

臺中市樹保委員會 委員 (2013. 8. 1~2015. 7. 31)

環境教育人員

希望人人都是樹醫師

推動全體住民的“幸福國度”

中華民國景觀公會全聯會教育委員會 委員



笠松 滋久

1960 年出生

日本樹木醫 第 2 期

一般社團法人樹木醫會 前近畿地區協議會長

一般社團法人樹木醫會 前大阪市分支部長

一般社團法人街路樹診斷協會 副會長

NPO 大阪綠化與樹木診斷協會 技術委員長

樹木土壤專家

2010、2011 年阿里山吉野櫻義診團團長

樹木 Risk management 專家



詹鳳春 Jan feng-chun

日本 東京大學 農學院農學生命科學研究科森林科學 農學碩士

日本 東京大學 工學院都市工學環境設計 工學博士

日本イオン株式会社總公司 綠化植栽部

日本千葉大學工學系自然科學研究科 研究員

日本株式会社ルーツアンドシューズデザイン事務所 植栽設計部長

台灣 - 雋巡環境科技股份有限公司 植栽環境顧問

現任：

日本 - 東京大學農學院 - アジア綠色文化国際交流促進会 - 台灣地區執行長

日本株式會社 E n d o 綠化事業 - 總經理

## 推薦序

愛樹、護樹很容易掛在嘴邊，但卻很難真正落實，因為樹一直都在，不會吵、不會鬧脾氣，只是默默的站在那裡，看著人們來來往往的生活，隨著社會的發展，人們對於空間使用的需求越來越大，開發行為的腳步越走越快，樹木的生長空間卻越縮越小，人們的需求都擺在樹的前面，人與樹之間如何取得平衡的微妙關係，是目前大家都要學習的重要課題。

台灣愛樹保育協會一系列的書籍，從「樹木護理手冊」、「樹木安全修剪手冊」、「樹木種植手冊」至此次出版的「童樹、童畫、愛樹篇」，都貫徹一個簡單的理念，就是把愛樹、護樹觀念用淺顯易懂的方式推廣給社會大眾；「童樹、童畫、愛樹篇」雖為小朋友而編撰，其實也很適合大朋友閱讀，從認識樹木的功能開始，循序漸進教大家如何做樹木檢查，帮大家再一次複習樹對人們的重要性，是一本很好的愛護樹木推廣書籍，值得大家花時間陪小朋友或者一個人仔細閱讀。

落實愛樹、護樹的觀念，教育宣導工作是很重要的一環，不只著重書面資料的閱讀及室內靜態的演講，讓小朋友直接參與樹木生育的改善工作，直接體驗樹木的生命教育，回家後再和父母、兄弟姐妹、親朋好友分享，相信這是建立正確觀念最快速的方式，台灣愛樹保育協會曾會長長期對推廣工作的用心，實在讓人感動，期許在將來，官方與民間共同努力以赴，可以讓後代子孫擁有更多健康的樹及享受更好的生活環境。

臺中市副市長 蔡炳坤



## 推薦序

## 「愛樹小天使」的童畫與童話

現代的都市環境，由於水泥叢林取代了自然森林，市區花草樹木缺乏的結果，加劇了熱島效應和空氣汙染等惡劣環境；因此愛樹觀念和都市綠化意識逐漸深入人心。但是很多人們，或因對樹木保護的錯誤認知，或因建設開發的需要，或因管理維護時便宜行事；不斷有破壞樹木、傷害樹木的行為或事件發生，也經常造成社會的困擾和對立！

曾裡銳會長是一個很熱心又特殊的愛樹志工，他結合各企業界及熱心推動環境保育人士成立「台灣愛樹保護協會」，撰寫「人人都是樹醫師系列」，出版『樹木護理手冊』、『樹木安全修剪手冊』和『樹木種植手冊』等三書；推廣專業的樹木保護技術，讓人人均可能成為樹醫生。

然而，「愛樹」的觀念改變非一夕可及，除從教育著手外別無他法；而教育則以向下紮根的兒童教育影響最為深遠。因此曾會長在本書中，大膽的以小朋友的「童畫」和「童話」來說明樹木保護的知識和做法，這些「愛樹小天使」是曾會長的子女和同學，這是一項新奇有趣的嘗試，或許兒童的表達方式可以讓兒童更容易接受；相信愛樹的大朋友閱讀後，也將對樹木保護有更多的瞭解，進而懂得如何正確地愛護和保育樹木，因此特誠摯推薦之。

國立臺灣大學園藝暨景觀學系 教授兼系主任  
台灣都市林健康美化協會 副理事長

張育森



## 推薦序

## 關於《人人都是樹木醫》等刊

我成為樹木醫已有 20 多年的歲月了。在此期間診斷和治療了很多患病的樹木和衰弱的樹木。因為是樹木醫，需要知道關於樹木的廣泛的知識和專業性知識。有時也會利用特殊的診斷儀器進行診斷和治療。和我們的醫生一樣很慎重，有時進行治療需要好幾年的時間。最後看到樹木康復非常高興。

但是，越是專家越容易看樹木的哪一個部位有哪一種受害，為了治療處方哪一種藥和多少量等細小部分。

《人人都是樹木醫》從小孩子的視線，用可愛的插圖，清楚易懂的告訴我們關於樹木的非常重要的內容。這些漫畫都是小孩子畫的也感到非常驚訝。如同專家的視線但簡單易懂地寫出了問題。另外沒有拘泥於專家容易掉入得注重細小部位的問題，告訴我們甚麼樣的樹木才是真正健康的樹木。不管是人還是樹木，健康檢查的數據良好不能說他一定健康。真正的健康，不僅是健康檢查數據良好，開朗且生機勃勃也是很重要的要素。《人人都是樹木醫》告訴了我們這些最基本的內容。「努力畫這些漫畫的小朋友，謝謝你們。」

一般社団法人 街路樹診斷協會 副會長 笠松滋久



## 推薦序

看到兒童版「人人都是樹木醫」的標題時最初的印象是，用照片和漫畫等讓小孩也很容易看懂的手冊。但是，看到原稿讓我非常驚訝。確實登載了很多照片和漫畫，但畫此漫畫的竟然不是大人是[小孩]！漫畫雖然幼稚，但其內容不亞於專業書。窺見了從小孩子的視線向同年代傳達信息的意志。這的確是[很可貴的]。

在日本，人們常說從事樹木行業的人，應聽取[樹木的聲音]。我們的前輩常說「人口渴了會喝水。但樹木沒有手腳也沒有嘴。人不去照顧它怎麼辦」。原本想明天做的事情也努力今天完成。這種態度就是對樹木的「關心」。這種精神我們大人是不是已經忘記了呢？

自問自答著收起了原稿。

期盼更多的小孩子及其父母閱讀此手冊

一般社団法人 街路樹診斷協會 副會長 山下 得男

## 作者序

構思二年與協會志工努力半年餘，終於將本書定稿，因為要給小朋友多少樹木知識一直是斟酌點，完成後心中卸下一個大石頭。希望透過本書傳遞正確的樹木知識，讓所有人知福、惜物，與我們身邊無聲的好友共同生活下去。本書結合協會會員的小朋友共同努力編撰，希望透過這些小老師的畫筆，將知識化成圖畫，降低閱讀的門檻，用小朋友喜愛熟悉的語言，傳播到每一個小朋友的心裡萌芽。

成立協會之後總是在假日開車帶小朋友看老樹、醫治樹，與家中的小孩一起關心樹木。為大人出版了人人都是樹醫師系列三本書了，一直想再為小朋友寫書，因為許多大人根深蒂固的觀念非常難以扭轉，只好從小朋友來教育起，或許才能將現今社會對待樹木的方式加以改變。

現今社會教導小朋友的知識很多，但在於樹木這個領域的知識卻不多，從102年3月3日，臺中忠孝國小師生約80人第一次的護樹活動之後，發覺小朋友在活動之後對於樹木的情感越來越多，這讓我非常的感動，因為這一次的生命教育，小朋友開始重視身邊最無聲的朋友，相信他（她）們也會愛護身邊的父母、兄弟、姊妹和朋友，所以才想以此書讓每一位小朋友都了解維護樹木生命的重要性。

感謝協會三位顧問提供了許多意見及資料，豐富了本書的內容，感謝許多的專家、長官及學者，提供建言及指正，使本書內容正確無誤，感謝許多志工的支持才能讓本書發行。樹木保育這條路需要大家一起來，需要大家一同付出，讓環境讓社會變好。

曾裡銳



## 作者序

愛樹，每個人都說要愛樹，但誰實際的行動呢？

如果，我們的「愛樹教育」能從兒童時期做起，以臺灣傲視華人社會的人文環境來陶養，相信效果一定會更好。

常在路上看到許多行道樹的空間，簡直連一坪的大小都不到，狹小的空間導致樹木生病，最嚴重可能感染病菌死亡後，病菌又去感染下棵樹木，如此一直惡性循環。為了防止這樣的事件重複發生，我的父親不但寫了三本有關樹木的書，也親自至全臺灣各地演講，教育社會大眾，以真正的行動代替紙上談兵。

只是沒有了基礎的教育，再怎麼教導成人，護樹的行動成果還是有限，於是父親出版這本全世界唯一專為兒童寫作，關於樹木保育的書籍，希望能藉此讓護樹、愛樹的理念從兒童時期就開始紮根萌芽。

我的想法和父親一樣，希望在這本書出版的未來數年後，可以看到目前的情況有轉變，包含與我們生活在一起的樹木，能得到更多的尊嚴與重視，人既然有了人權，動物也有自己的權利，那為什麼樹木就不能有權利呢？就讓我們幫樹木爭取樹木自己的權利吧！

這是我所期盼，相信也是樹的期盼！

曾子瑋

## 作者序

自從五年前爸爸開始接觸了樹木，他常利用假日在醫治樹木，我也跟著一起了解樹，在這個過程中我不知不覺愛上了它。

但一想到社會上，大眾都用錯誤的方式來愛護它們，讓我覺得很痛心，因為大家為了讓馬路更寬方便行走，所以讓樹的生存空間就縮小了，無法呼吸而死亡；為了方便管理就不顧它也是一個生命，亂砍伐它的樹幹。

看到這樣的景象，我希望社會可以不要再繼續傷害它們，好好的跟大家一起快快樂樂的生活下去。

曾虹雯

我們就是  
你一起愛樹



圖：曾子瑋



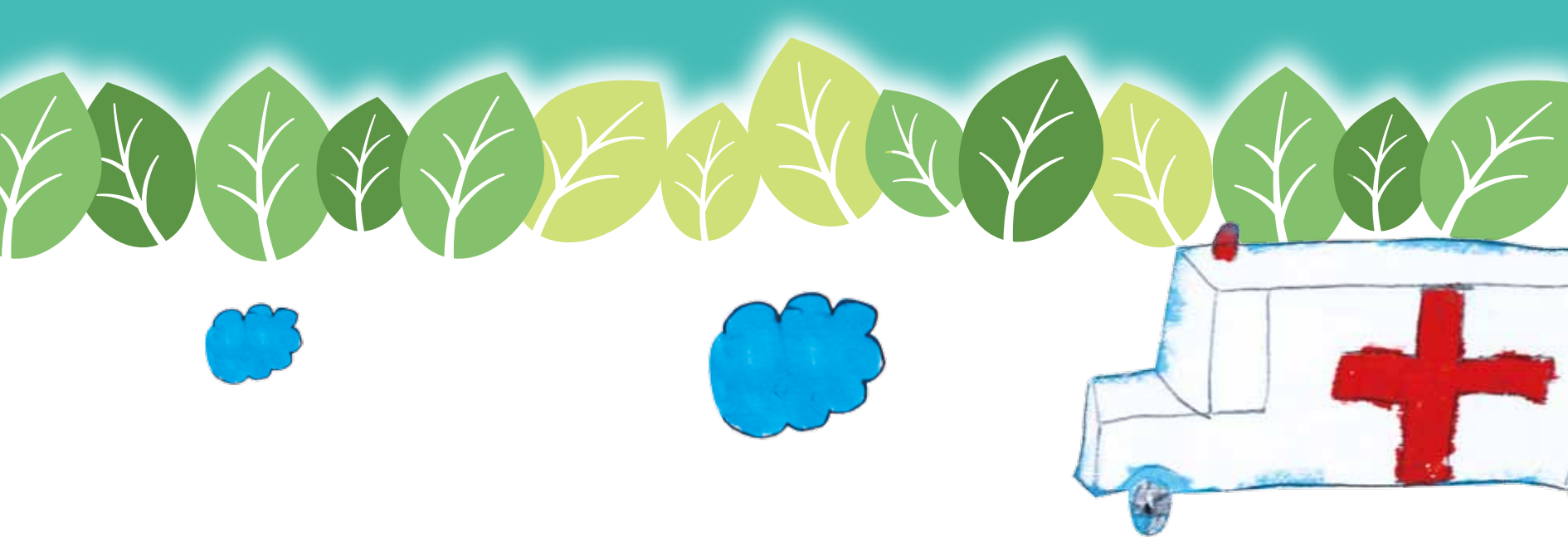
# 目錄



|              |    |               |    |
|--------------|----|---------------|----|
| 序 .....      | 3  | 三、樹木的功用 ..... | 18 |
| 目錄 .....     | 10 | 四、樹木的生理 ..... | 27 |
| 一、人物介紹 ..... | 12 | 五、我們都是樹醫師 ... | 32 |
| 二、樹木的小常識 ... | 14 |               |    |
| 六、愛樹問題篇      |    |               |    |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Q1. 當樹木生病時，可以直接下藥嗎？ .....        | 38 |
| Q2. 透水鋪面適合在樹下做嗎？ .....           | 41 |
| Q3. 颱風來臨時，樹木要怎麼修剪才是最恰當？ .....    | 44 |
| Q4. 在樹木旁割草要小心？ .....             | 47 |
| Q5. 樹下的落葉需要掃除嗎？ .....            | 50 |
| Q6. 為何有些公園的樹根會隆起？ .....          | 52 |
| Q7. 樹下人員常出入，若做一部分的水泥鋪面可以嗎？ ..... | 55 |





|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Q8. 修剪樹木的傷口需要塗藥劑嗎？ .....          | 58 |
| Q9. 樹木需要天天澆水嗎？ .....              | 60 |
| Q10. 可以直接將廚餘放置樹下當有機肥嗎？ .....      | 62 |
| Q11. 已生活好好的樹，棲地上可以覆土嗎？ .....      | 64 |
| Q12. 廚餘是否可以當有機肥？ .....            | 66 |
| Q13. 在樹下做某些工程，器械使用完畢需要消毒嗎？ .....  | 68 |
| Q14. 樹木受傷了要如何處理？ .....            | 70 |
| Q15. 為什麼颱風一來，一些種不滿一年的行道樹會倒？ ..... | 72 |
| Q16. 樹上可以釘釘子嗎？ .....              | 74 |
| Q17. 樹木可不可以種植太靠近房子？ .....         | 76 |
| Q18. 樹可以種很密嗎？ .....               | 77 |

## 七、樹木的基本檢查 .....78



# 一、人物介紹

圖：曾振綱



來自瓦爾木星的長老  
- 瓦爾帝斯．凱恩  
簡稱：**K**大師

因為太空船發生意外而來  
到了臺灣，並在協會擔任  
技術總監

為了回到瓦爾木星，  
所以開始保護老樹、  
尋找能源的任務

我經常帶領  
我的小志工們為  
樹木醫治疾病

我常常為各地  
的小朋友教導樹木  
醫學的常識

## 二、樹木的小常識

圖：曾子瑋

### (一) 樹木對我們的意義

這片土地一直在改變，高樓大廈一直興建，只有「樹，它一直都在」。



圖：曾子瑋

## (二) 森林是大地的水庫

在種樹的森林中，35% 以上的雨水會成為地下水，沒有種樹之處，只剩 5% 會成為地下水，其餘的雨水會流入水溝，造成下游河川水太多，導致淹水。



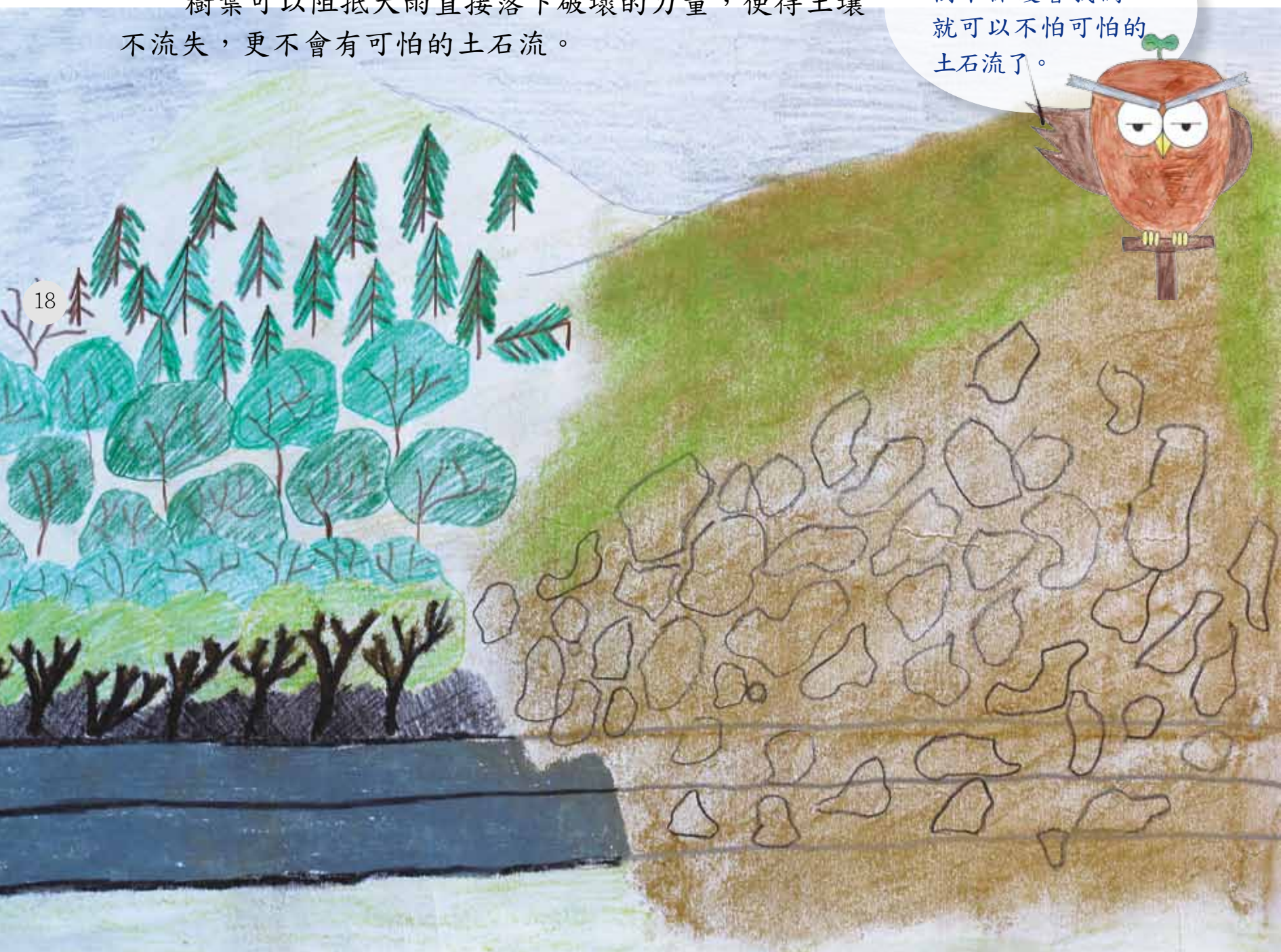
## 三、樹木的功用

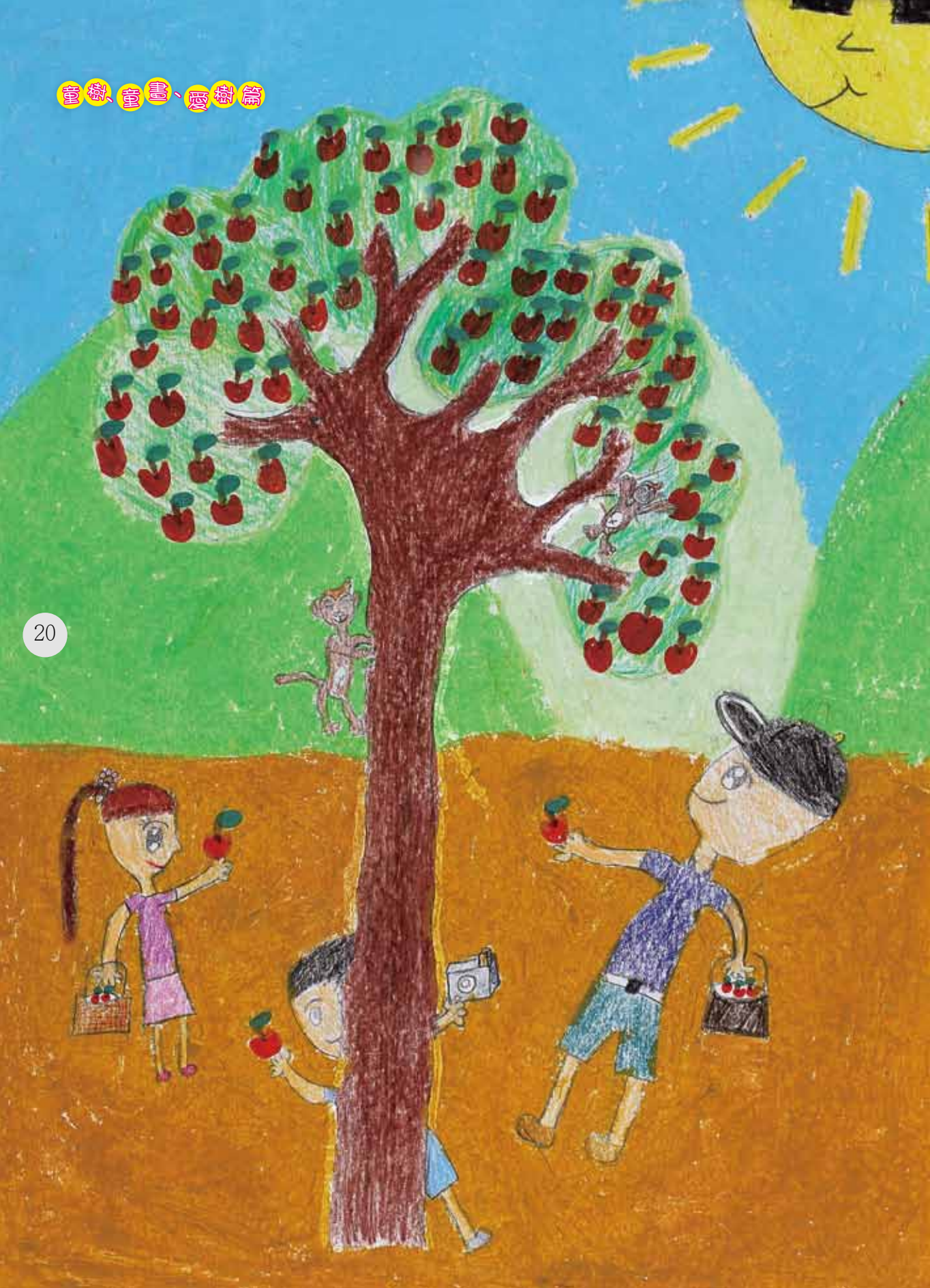
圖：曾子瑋

### (一) 涵養水源：保護水源、土壤、河流及水庫

樹葉可以阻抵大雨直接落下破壞的力量，使得土壤不流失，更不會有可怕的土石流。

各位小朋友，有了樹木保護著我們，就可以不怕可怕的土石流了。





### (三) 提供直接或間接的食物

圖：曾虹雯

有些樹木會長出許多好吃的水果，可以使小朋友吃了身體變好好。當然囉！猴子、大象、熊、小鳥…牠們也愛吃，還有還有，它所開的花也可以讓蝴蝶、蜜蜂吃飽飽，樹木真是我們的好伙伴。



## (七) 空氣淨化與人體健康

圖：曾虹雯

小朋友，樹木是我們的好伙伴，我們要愛護它喔！



## (八) 創造生物 多樣化空間

圖：曾振綱

地球因為有許多的樹木，提供了空氣、好的環境、大量直接或間接的食物，所以才會有獅子、老虎、人類、蜜蜂、蛇、昆蟲…等大量的生物，陪我們一起生活。小朋友，大家要好好珍惜這個無聲的好朋友喔！



## 四、樹木的生理

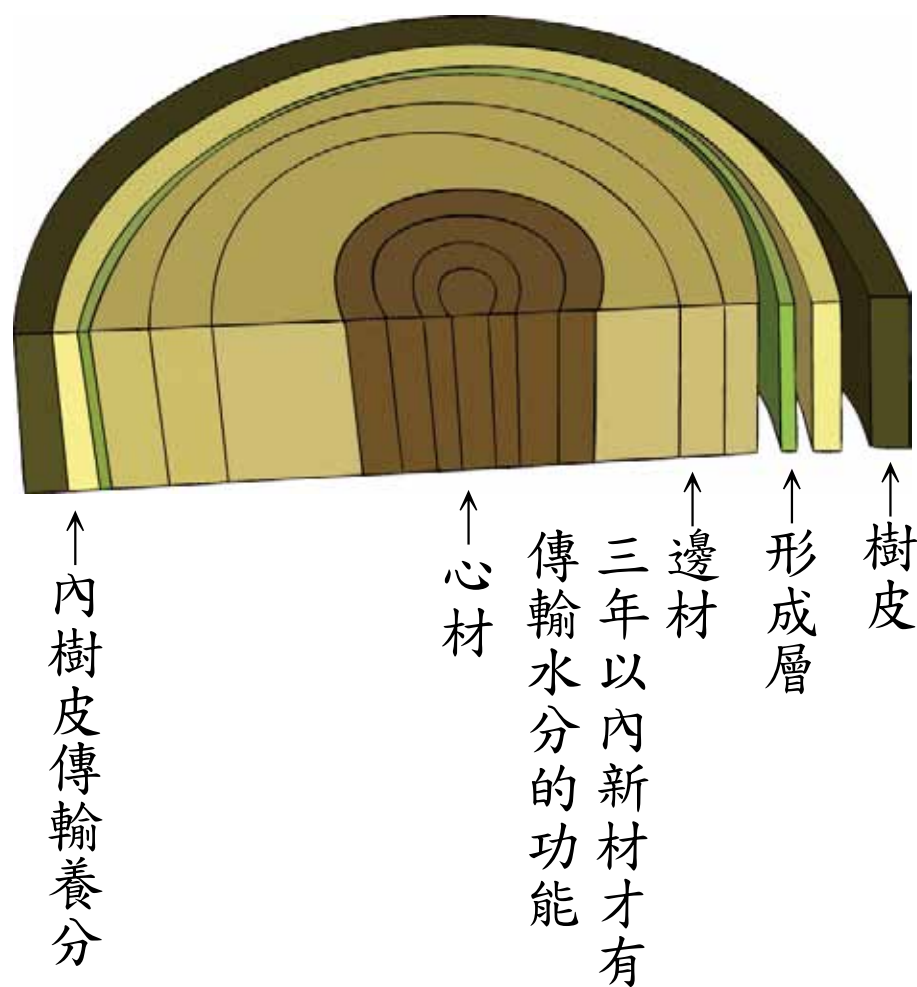
### (一) 樹葉的功用

葉面負責行光合作用，葉背負責蒸散及呼吸作用。



## (二) 樹幹的組成

邊材是三年內有傳輸水分的功能。內樹皮有傳輸養分的功能，此養分是經樹葉行光合作用所產生的多醣體。



樹木組成部位

### (三) 樹木行光合作用的成果

圖：曾子瑋



## (五) 根到底有多深、多寬



樹根的分布會受到土壤的影響。

紅杉根部土壤深度僅有 0.9 m (3feet = 0.9144 m) 深，是淺根樹種，為保持集中地表的根系土壤通氣性，避免觀光客踩踏造成土壤硬化，設置柵欄為必要措施。

小朋友您知道這些身材巨大的紅杉，從樹根部將水分送到頂梢約需 20 幾天，並不需要靠外力的幫忙，只需要自己本身的力量，小朋友它有沒有非常厲害。



【美國加利福尼亞州紅杉國家公園／115公尺高】  
(照片由詹鳳春 樹木醫提供)



紅杉區域樹木說明看板  
(照片由詹鳳春 樹木醫提供)



已木化的樹根  
(照片由詹鳳春 樹木醫提供)

## 五、我們都是樹醫師



工作前教育，讓小朋友們知道接下來要做什麼。

### 與小朋友共同護樹活動

#### (一) 忠孝國小

活動時間：102 年 3 月 3 日      參加人數：70 人（忠孝國小師生）

天氣：攝氏 12 度、毛毛細雨

起源及成果：

因為一位五年級的鎧寧同學心疼樹木種在水泥中，於是寫了企劃案，感動了陳建輝老師，而後找到協會協助，展開示範性的一棵榕樹的醫治活動，讓樹木脫離水泥的束縛。此次活動也開啓了小朋友們對樹木的熱情。



小朋友們努力的將被包覆在水泥下方的土壤挖鬆，讓樹根們都鬆了一口氣。

33



小朋友們將從樹穴挖起的土壤，拌合黑曜石發泡粒、有機肥、泥炭土等天然材料後回填到樹穴中，並植入4支酸素管，期待給予好的環境、覆回好的改良土壤與滿滿的愛心，大樹能好好的活下去。



能夠幫幫樹木，小朋友們都努力地工作，當個小小樹醫師。



同樣的場景去年此時發生過，只不過去年一班參加，今年二十幾班；去年一棵樹，今年全校的樹。

## （二）忠孝國小（續）

活動時間：103 年 1 月 6 日

後續發展：

鎧寧同學於 102 年 3 月 3 日召集了救樹活動，樹木自從掙脫水泥後經過一年，改善的土壤已漸漸恢復了美麗的身影。因去年的活動，也讓她對樹木這位無聲的朋友有了深厚的情感，但今年六年級的鎧寧同學快畢業了，其它的樹木依然在水泥中，於是她再去請求陳老師，且感動了所有老師。103 年 1 月 6 日協會／學校已陸續將其它樹木腳下的水泥打除，相信經由小朋友的愛心，樹很快就會健康了；相信只要有心，「人人都是樹醫師」。



清除樹下滿滿的水泥塊，是我們送它們的禮物，要將水泥塊搬走需要非常多的小朋友合力才能完成。



小朋友的用心，樹伯伯都了解了



可憐的樹……，沒關係下一班會來救你。



工作完畢最快樂了，那一年我們曾經一起救大樹的日子。

### (三) 嘉義鹿草國小

活動時間：102 年 10 月 5 日      參加人數：35 人（鹿草國小師生）

起源及成果：

因為學校幾年前在樹下做了透水磚，切除了許多的樹木，引發了褐根病，於是學校江主任找到協會的協助，經主任與會長的討論，決定集結同學的力量，與協會會員一起辦了本次活動。

我們幫樹木掀開透水磚，挖鬆了土壤，加了對樹木很好的酸素管、黑曜石、泥炭土、有機肥…等材料，期待樹木能繼續陪伴我們長大。而許多家長、同學從活動中也學習到環境對樹木健康的重要性。



大樹啊大樹，您的家為什麼有如此多的水泥塊、磚塊，叫您如何好好的生活下去。



每一位小朋友聚精會神聆聽工作前的講解



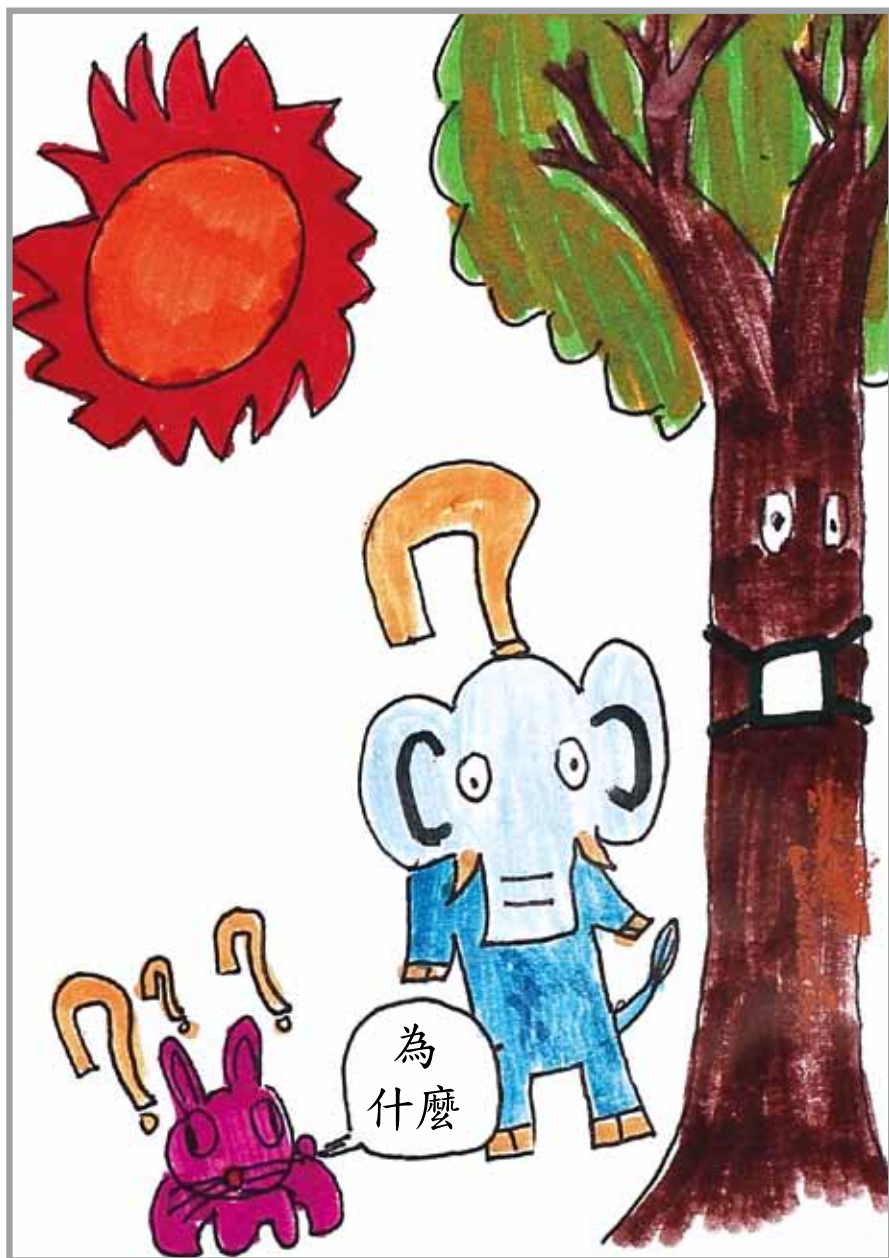
我雖然人小小，今天一定要幫您，期待您能陪伴我長大，當一輩子的好朋友。

## 六、愛樹問題篇

### Q1 當樹木生病時，可以直接下藥嗎？

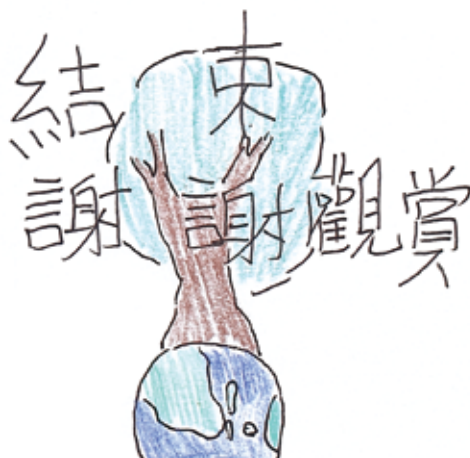
作者：曾子瑋





隔天，  
樹神用**保根挖掘系統**進行  
根部的土壤改良，如此一  
來根系就會生長良好，水  
份及空氣也能順利補充

也因為樹很健康，  
大家也很開心



作者：曾子瑋



所以樹變得很健康



K 大師：在都市中  
樹木的生病常來自於土壤被  
踏硬，很多時候只要讓土壤  
變鬆，根部可以吸收得到水  
份，自然就有機會讓樹木變  
健康了。

## 七、樹木的基本檢查



### (一) 頂梢落葉

若樹的上頭有了枯枝，代表樹根出現了問題，要趕快請樹醫師醫治，否則它會慢慢死亡。

### (二) 菇類（子實體）

如果樹木長了靈芝、香菇，因為它是吃樹木的，若長出來代表樹內部已被吃掉很多，樹木可能會站不穩而倒下來，要小心。





### (三) 固定器具的檢查

支架只是固定樹木的輔助器材，應該兩年內就要拆除，若樹木無法自己站立，代表環境有問題須改良。

如果真的還是需要它的存在，綁的繩子必須每年重綁，以免將樹壓迫到造成死亡。

### (四) 花台的檢查

許多的大人很喜歡幫樹木做花台，好讓我們親近它，但它會長大，花台可能會限制它的生存空間。





### (五) 木地板預留孔的檢查

大人常為了我們能在樹下玩耍而在樹下釘木地板，為了怕我們的腳掉進洞內所以將木板洞留的很小，但樹爺爺會長大，所以需要每年檢查鋸大洞一點。

### (六) 樹木與建築物的檢查

有時候把樹種的離房子太近，當樹長大後會缺少生活空間，它的身體會將建築物撐開，這樣樹木受傷容易被病菌進入，應當要每年檢查及提早請樹醫師處理才好。





### (七) 樹木的生存空間

有的樹種在一個小樹穴內，當樹長大時，有時會把水泥撐開，有時會將水泥吃進去，這會造成樹木受傷，最好把樹穴挖大一些。

感謝以下贊助兩萬元以上的朋友，  
因您的捐款，才得以讓本書順利發行並為樹木發聲！

## 榮譽委員

| 姓 名             | 公司名稱                             | 經營項目                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 杜淑芬             | 寶銳企業有限公司<br>www.greenroof.com.tw | 綠屋頂 / 綠牆 / 庭園景觀規劃                                                                          |
| 林宜賢             | 祐彰工程公司                           | 電信、電機、水電工程                                                                                 |
| 林逸軒             | 景美園藝<br>www.jmhort.com.tw        | 環境整理及綠美化                                                                                   |
| 馬玉山 先生          | 財團法人<br>冠德玉山教育基金會                | 冠德企業集團為求善盡企業社會責任，於2014年設立「冠德玉山教育基金會」，銜「推動閱讀、建築教育」的本業使命，以促進社會大眾遇見美好世界、培養生活美學，進而擁抱幸福生活而奉獻心力。 |
| 張先生             | 愛樹人士                             |                                                                                            |
| 雲林縣<br>雲林國小全體師生 |                                  | <a href="http://www.yles.ylc.edu.tw">http://www.yles.ylc.edu.tw</a>                        |
| 黃國堡             | 台灣之愛慈善基金會                        | 新住民及外籍勞工朋友急難救助                                                                             |
| 廖福田 先生          | 誌緯企業有限公司                         | 辦公用品、電腦耗材、文具、各類紙張                                                                          |
| 曾樺銳 先生          | 利築企業有限公司<br>www.fcec.com.tw      | TOHO LEO 綠化植栽材料<br>屋頂綠化工程<br>土壤改良資材、樹木醫治工程<br>HIMAWIRI 太陽導光系統<br>折射版採光系統                   |

( 捐款者眾多，因版面不足，僅羅列捐款兩萬元以上之捐款人名冊，  
其餘金額將於本協會網頁顯示，深致歉意，尚祈見諒 )

# 我愛樹



國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

童樹、童話、愛樹篇 / 曾子瑋圖. -- 初版. --  
臺中市 : 臺灣愛樹保育協會, 2014.12  
面 ; 公分. -- (人人都是樹醫生系列 ; 4)  
ISBN 978-986-90367-1-9(平裝)

1. 樹木 2. 繪本

436.1111

103024843



出版單位：台灣愛樹保育協會

指導委員：笠松 滋久、山下 得男、詹鳳春

總編輯：曾樺銳

作者：曾子瑋、曾振綱、曾虹雯、曾樺銳、王怡閔、王彥宸  
王湘茹、梅木馨子、葉奕君、葉富育、盧怡君

(作者排序為依照對本書的貢獻度與姓氏筆畫排列)

會址：臺中市臺灣大道四段 671 巷 52 號

電話：(04)2358-0017

E-mail：treecv@gmail.com

網址：www.tcst.org.tw

工本費：280 元

初版：西元 2014 年 12 月 10 日

版權所有 翻印必究

I S B N 978-986-90367-1-9

捐款帳戶

行號：臺灣銀行－臺中工業區分行

帳號：092-001-03172-4

戶名：台灣愛樹保育協會 曾樺銳

(如有缺頁或破損，請寄回更換)