

植物

不出聲的生存高手

撰文／唐忻忻 繪圖／張振松 審訂／呂勝由博士 企編／周宜靜 版面／李健邦

回想一下，從早上起床到現在，你接觸的所有事物中，
有哪些和植物有關？

早餐喝的果汁、午餐裡的蔬菜、教室裡的課桌椅、寫作業的鉛筆……很好，這些都來自植物。還有呢？課本、衛生紙、聯絡簿，還有你手上這本《未來少年》，全都是樹木的纖維做成的，也與植物有關。另外，麵包的原料是小麥，薯條來自馬鈴薯，巧克力的原料是可可豆，洗臉用的毛巾來自棉花……

只有這些嗎？當然不止嘍！植物並不只出現在庭院、花園、農場、野地，實際上，它們早已和我們的生活息息相關。在地球的生命舞台，植物彷彿默默不出聲的生存高手，從遠古一路存活到現在，並且全面進駐我們的生活。沒有了植物，我們根本活不下去。整個地球也多虧有了植物，才能撐起熱熱鬧鬧的生態環境。

植物究竟有什麼法寶，練就了多少生存奇招？它們對地球環境又有哪些偉大的貢獻呢？植物的驚奇之旅，就從這裡展開！🌀

神仙里長兼警察 土地公

撰文／李慧菊・陳季蘭 繪圖／Tai Pera

企編／周宜靜 版面／黃淑雅

「土地何在？」孫悟空又遇到難題，向土地公討救兵了！這時，一位白鬍子、白頭髮的老公公幻化而出，一五一十將當地的情報彙整給孫悟空，好讓他能夠聰明對抗妖怪……

在華人的民間信仰中，土地公正如《西遊記》的描述，對管區裡的事無所不知、無所不曉，而且熱心助人。

從神明的「職權」來說，土地公負責

管理小區域，類似里長伯或管區警察。人們家裡有事，如遭小偷、親人生病、孩子外出求學、新生兒誕生、開店做生意、有嫁娶喜事、傷心的喪禮……等，無論大小事，都可向土地公稟報、求助、答謝。

土地公，生日快樂！

酒菜、牲禮、水果、土地公粿……。

這天，土地公廟比往常熱鬧，人潮多，供

品更是堆了滿桌。祝賀慶典上，司儀恭敬唸著祝禱文，末了還加了一句：「準備不周請見諒，謹以誠心來敬奉。」

廟前的戲台鑼鼓喧天，上演布袋戲、歌仔戲，酬謝土地公庇護的恩澤。由於戲是演給土地公看的，俗稱「土地公戲」。

農曆二月初二，是土地公的生日，大部分土地公廟都有祭拜活動，向土地公祝壽。此外，二月正是春耕的開始，農民也向土地公祈求五穀豐收，稱作「春祈」。

另一個屬於土地公的大日子，是農曆八月十五。這一天，除了慶賀土地公得道升天外，也由於八月已進入秋收，因而也稱為「秋報」。

春耕、秋收，這兩個重要的農忙時期，人們都會祈求土地公賜福。慶典過後，祭拜的供品還會分送給眾人，稱為「食福」，希望大家有福同享。

請吃荷包蛋

關於土地公的生日，有一則相當逗趣的傳說。

名字一籬筐

從前，有漢人的地方就有土地公，只是稱呼各有不同。

福德正神、福德老爺、福德公、伯公、大伯公、土地伯公、土地爺、土公、土地、土伯、土正、社神、社公、社官……統統都是土地公。

在馬來西亞、新加坡，土地公稱為「大伯公」。日本的琉球也有土地公，稱作「土帝君」。

算一算，土地公的稱呼還真多呀！



土地公人氣高，除了傳統節慶外，桃園還曾舉辦土地公文化節，來自各地的百尊土地公一起遶境，熱鬧無比。

據說土地公平日熱心幫人處理問題，經常忙得沒時間吃飯，在他的管區裡，有個小混混卻天天吃魚吃肉。

有一天，土地公問他：「你沒去賺錢，哪來的大魚大肉？」小混混說：「我有神奇頭箍啊！頭箍箍在別人頭上，對方立刻頭痛得要命。這時，我叫他煮好吃的東西，他立刻乖乖叫佣人煮。」

小混混見土地公一臉憔悴，又說：「你餓了吧？不如我的頭箍借你。記得，要箍在有錢人頭上，就是那些騎馬的大爺或坐轎子的員外、夫人。」

土地公拿著頭箍，想箍在一個騎馬的大爺頭上。兜！不小心箍在馬頭上，馬兒因為頭痛欲裂，急奔亂竄。土地公快跑追馬，想拿回頭箍，跑得累呼呼，卻一口飯也沒吃到。

小混混得知後，告訴土地公：「既然你的箍功這麼不準，我再教你一招。有錢人走路大搖大擺，喜歡走一步停一步，你就去箍那些人吧。」





亞洲迅猛龍 韓國

撰文／陳季蘭 企編／周宜靜 版面／吳銘裕

「好厲害呀！」說起韓國，有人豎起了大拇指。但也有人一邊稱讚，一邊陷入沉思：「噢，那個強悍、堅韌的民族……」

翻開地圖和過去歷史，韓國的鄰居全是強國：巨龍般的中國、凶猛如北極熊的蘇俄，還有帶著侵略雄心的日本。想一想，韓國假如不凶悍、不頑強，身為一個小國，說不定早就被鄰國併吞了。

韓國人也善於打團體戰，即使從「線上遊戲」都能感受出來。一對一，韓國玩

家也許不是最厲害的，但一群對一群，他們可就令人害怕了。韓國玩家會放棄個人喜好，以群體為重，很快整合成一大群，大夥兒互相配合，一起完成目標、破關晉級，竄上排行榜。

團結，為韓國帶來了迅猛威力，使他們無論摔得多麼慘重，總能在短時間內恢復戰鬥力。

接下來，我們就來認識一下，這個位在東北亞朝鮮半島、如「亞洲迅猛龍」般快速竄起的閃耀新星——韓國。

全名：大韓民國
面積：約10萬平方公里，
約為台灣的2.8倍
首都 & 最大城市：首爾
人口：約4900萬人
官方語言：韓語
宗教：佛教、基督教、天主教



分裂的南北韓

要認識韓國，一定得先搞清楚南北韓是怎麼回事。

「轟！」1945年，美軍在日本兩座城市投下原子彈，加上蘇俄也對日本宣戰，日本被迫投降，終結了第二次世界大戰。

戰爭結束後，原是日本殖民地的朝鮮半島，由美蘇兩國瓜分，北部交給蘇俄，南部由美軍管理。三年後，半島上的人民終於獨立建國，卻分裂為兩個國家：北部成立「朝鮮民主主義人民共和國」，俗稱朝鮮或北韓；南部建立「大韓民國」，俗稱韓國或南韓。

1950年，北韓突然襲擊南韓，很快占領了南韓首都——首爾。不但雙方你來我往，連美國、蘇俄、中國、菲律賓、泰國……甚至非洲國家，都捲進了戰爭！

這場慘烈的韓戰在三年後停火，兩國同意以北緯三十八度線作為邊界，維持和平。但是直到現在，朝鮮半島上，南北韓不時還會有緊張局勢出現。

快速起飛的經濟

韓戰拖垮了韓國財政，人們窮得沒東西吃。首都首爾距離南北韓邊界不遠，當



時房子、街道、工業、電力等基礎建設，全部被摧毀，整座城市就像廢墟一樣。

不過，韓國人有一種特質：摔倒了，趕緊站起來，拍拍身上灰塵，繼續往前走。短短四十年，首爾竟從廢墟搖身一變，晉升為世界級大都會。

在政府的主導下，韓國經濟在戰後快速起飛。五十年前，韓國人民一年平均所得只有一百美元，現在，他們的平均所得超過二萬美元，暴漲二百多倍！由於漢江貫穿了首爾，韓國的經濟發展，也被國際媒體稱為「漢江奇蹟」。

前陣子，騎馬舞——「江南style」紅遍全世界，所謂的「江南」，指的就是首爾的漢江以南地區。除了騎馬舞，近年來，韓國流行歌手進軍全球，成績讓人刮目相看，各種「天團」在台灣及亞洲都大受歡迎，連日本都擋不住「韓潮」。

漢江奇蹟

剛剛成為韓國第一位女總統的朴槿惠，她的父親朴正熙曾在韓戰結束後的艱苦時期擔任總統，執政了十八年。

朴正熙不僅讓農業和工業雙雙活絡起來，也啟動了韓國一連串迅速改變：工業化、現代化、民主化、科技化、國際化……這一段韓國經濟的迅猛發展，稱為「漢江奇蹟」。

漢江貫穿的韓國首都首爾，在韓戰之後，從廢墟當中重生，如今已成為世界級的大都會。圖中位於山頂的尖塔，是首爾的地標——N首爾塔。



徐重仁

生活中，學問大

撰文／林魯逸 繪圖／達姆 企編／吳毓珍 版面／林麗貞

早餐買御飯糰，順便添購上課用的文具；放學後，冬天來碗關東煮，夏天來杯思樂冰；晚餐臨時想煮玉米濃湯，7-ELEVEN有玉米罐頭和生雞蛋。睡覺前，爸媽忽然發現家裡現金不夠、水電費忘了繳、文件需要影印、出差的高鐵票還沒買……放心，7-ELEVEN統統能搞定！

是誰讓7-ELEVEN如此「神通廣大」，而且遍布台灣大街小巷呢？正是人稱「台灣流通業教父」的徐重仁。不只7-ELEVEN，大家熟悉的星巴克、博客來網

路書店、康是美藥妝店、

Mister Donut、黑貓宅急便……等等，都是徐重仁率先開創的。

在書局長大的小孩

徐重仁為什麼這麼了解顧客需求，能提供方便又多元的服務呢？這與他的成長環境大有關係。

他這一生跟「書店」特別有緣分。由於父親當年在台南市區經營書局，生意興隆，陪伴他成長的，除了看不完的書，還有形形色色的顧客和人潮。他觀察人事物的細膩度，就是從小培養出來的。

小時候，徐重仁最開心的事，莫過於跟著父親上台北，拜訪各大出版社，參加出版社同業的聚會。大人講話，小小的徐重仁也沒閒著，除了跟書店同業的小孩交朋友之外，他還會聽聽大人講些什麼。

徐重仁的父親是一位很新潮的人，只要台南市出現了新餐廳、新型保齡球館，或是風光明媚的新景點，他都會帶孩子去嘗鮮。徐重仁日後能為台灣開創新型

態的商店，父親功勞不小。

父親求新求變，他們家的書局當然也充滿了新意，除了賣書、賣文具，還兼賣油畫材料。因此，出入書局的就不只老師、學生與買書人，當時幾乎所有台南的畫家都到他們家買畫布、顏料。因緣際會，家裡幾個兄弟姊妹也跟著知名畫家郭柏川學畫。國中時，徐重仁開始玩相機。對他來說，無論畫筆或相機，都是培養興趣與美感的工具，最重要的是，他從學習過程中得到的是快樂，而不是壓力。

站在顧客的角度思考需求

徐重仁的父母雖然忙於書局生意，卻沒疏忽孩子的品行教養。有一次，二哥帶他們到傳統市場玩耍，因去看人殺蛇，衣服沾染了血跡，回家後被母親發現，罰他們跪在廳堂。那是用餐時間，餐廳不斷飄來飯菜香，但徐重仁跟哥哥因為做錯事被罰跪，連飯也吃不得。徐重仁回憶：「最後，我還跪到睡著了。」母親執行管教

徐重仁小檔案

1948年生。日本早稻田流通經濟學研究所碩士。曾任統一超商總經理，財團法人商業發展研究院董事長，被稱為「台灣流通業教父」。



攝影／陳之俊

不心軟妥協，讓他深刻懂得是非對錯。

提到母親，徐重仁敬佩的說：「媽媽個性開朗，慷慨又很阿莎力，客人買東西都會指名找她。媽媽和很多顧客都成了好朋友，人緣好到有時爸爸會吃醋。」當時，許多鄉下的老師、校長來到台南市區，都不忘到他們家書局走動。母親還會熱情邀約客人留下來用餐呢！徐重仁從小

耳濡目染，學會了待人處事的方法，有能力關心、照顧別人。

「我長大後，會走上商業這條路，跟小時候要幫忙書局生意、招呼客人有關。」徐重仁從父母身上學會：站在顧客的角度，思考顧客的需求。舉例來說，家裡的書店不只是賣書、賣顏料，還主動提供各



徐重仁提供
徐重仁（左一，其他為兄弟姊妹）小時候經常跟著父親四處嘗鮮，享受新鮮有趣的事物。



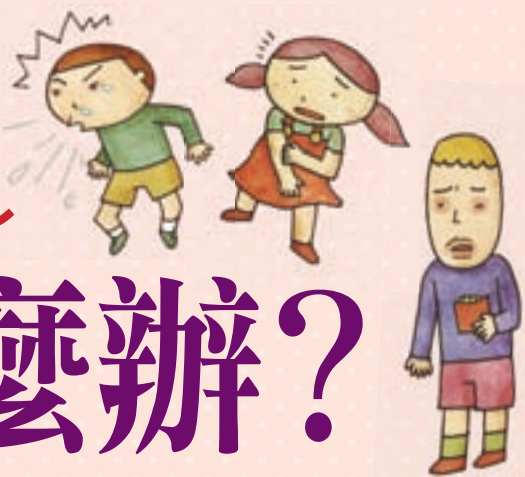
徐重仁提供
徐重仁（右）和二哥。



哈啾、哈啾！癢～癢～

過敏了！怎麼辦？

撰文／吳寶娟 企編／賴佳慧 顧問／孫安迪 繪圖／徐至宏 版面／黃淑雅



你們怎麼了？感冒了嗎？

我沒感冒，我是皮膚過敏，臉又紅又癢。

我沒感冒，我是鼻子過敏，哈啾！

我沒感冒，我是眼睛過敏，癢得要命，還一直流淚。

大家一起過敏？！為什麼會這樣？

季節交替時，最容易引起過敏。

每個人都會過敏嗎？到底過敏是什麼？人為什麼會過敏？

一樣都是過敏，為什麼每個人症狀不一樣？

奇怪，為什麼我的過敏，症狀跟感冒好像？

老師，過敏好痛苦，怎麼辦？除了用藥，還有沒有別的方法？

現在過敏的人很多，你們對過敏的疑問也不少……我們去找免疫學權威——台大醫院的孫安迪醫師，請他為我們解答！

孫安迪

台大醫學院微生物免疫學博士
曾任：世新大學通識中心兼任教授
現任：台大醫院口腔內科主任醫師
專長：免疫學、口腔內科學



孫安迪提供

孫醫師，請問什麼是過敏？人為什麼會過敏？

過敏，其實是身體免疫系統對於外來的物質，產生過度的反應。每個人因為體質不同，過敏抗原不同，過敏的症狀也不同。



過敏抗原？那是什麼？

抗原，就是任何會啟動免疫系統的物質，像病毒、細菌；而會引起過敏反應的抗原，就是過敏抗原，如塵蟎、花粉等。



那免疫系統呢？我常聽到，可是不太懂。

免疫，顧名思義就是「免」除「疫」害。免疫系統是我們身體的軍隊，可以抵禦、監視、消滅入侵身體的寄生蟲、細菌、病毒等；免疫力就是我們對這些外來物的抵抗力。



免疫大軍由巨噬細胞、嗜中性白血球、淋巴球（B細胞、T細胞）、自然殺手細胞等組成，它們日夜不停在血液裡穿梭、巡邏，遇到敵人就會想辦法消滅對方。

人體免疫大軍



巨噬細胞

- 會吞掉微生物。
- 就像清道夫一樣，能夠清除壞死細胞。



嗜中性白血球

- 白血球的一種。
- 會分解入侵身體的外來物。



B細胞

- 在病毒入侵時，能分泌免疫球蛋白，也就是抗體。當同樣的病毒再度入侵，抗體能偵測出病毒、與它結合，讓病毒失去毒性，無法作怪。
- 抗體跟抗原就像鑰匙與鎖，一種抗體只對一種抗原有反應，也就是說，對腸病毒有反應的抗體，對流感沒輒。
- 人類利用抗原與抗體一對一的對應關係，發明某些疫苗：先將處

理過的病毒注射進人體，讓人產生抗體後，就能對該疾病免疫。

T細胞

- 當病毒躲開B細胞，進入人體細胞後，抗體拿它們沒辦法，這時就換T細胞上陣！
- T細胞有很多種，有些能探測躲在細胞中的病毒；有些能殺傷病毒，以免人體細胞不斷被病毒感染；有些還會監視細胞有沒有病變，把病變細胞吞掉！
- 一般而言，癌細胞如果超過100萬個，人體的免疫系統可能就無法壓制了。



自然殺手細胞

- 能消滅病原體與癌細胞。



這是真的嗎？

本單元與98新聞台（FM98.1）趙自強的「九點強強滾」合作，於3月12日（二）晚上九點十分播出，歡迎收聽。

毛毛蟲愛吃素！？

撰文／陳雅茜 繪圖／達姆 版面／吳慧妮

這可不一定！

毛毛蟲是蝴蝶和蛾的幼蟲，大多出現在樹葉、花間，讓人以為毛蟲是標準的素食者。但其實有些毛蟲除了吃素，還喜歡吃肉；有的甚至只吃肉而不吃素！

但只能爬的毛蟲，怎麼吃得到肉呢？方法好幾種。例如有一種蚜灰蝶，小時候專吃竹葉上的小蚜蟲。媽媽會先找到布滿蚜蟲的竹葉，把卵產在上面，小蟲孵化出來後，就有蚜蟲大餐可以享用。



雀斑小灰蝶的毛蟲則是騙術高手，剛孵化時先吃植物，等到「騙術」養成就改吃葷了。牠們會分泌蜜露誘騙螞蟻，還會發出和螞蟻一樣的氣味，隱藏真正的身分，藉由這些辦法潛進蟻窩，享受螞蟻的照顧，並且大啖螞蟻的幼蟲，可說是欺「蟻」太甚！

夏威夷一些尺蛾的幼蟲就更厲害了，會偽裝成小樹枝一動也不動，一旦蒼蠅、蜘蛛等蟲子靠近，立刻反身，把長有尖爪的六隻

前腳張成一張網，對著美味的肉食撲殺而來。

長大之後呢？

毛蟲長大後變成蝴蝶或蛾，原本啃食用的大顎消失，成為長長捲捲如吸管一般的口器，當然也沒辦法嚼葉子或啃肉，只能用吸管吸、吸、吸。

許多蝴蝶或蛾吸食花蜜維生，也會吸水排熱並且補充礦物質。發酵腐爛水果的果汁很不錯；樹幹的汁液也很可口，只不過得靠其他昆蟲把樹皮咬破。還有動物的便便，裡面充滿有機質和礦物質；甚至人類製造的食物，像是漢堡，只要有營養、吸得動，就是牠們的美味食物。素不素、葷不葷，並不是很重要。

