

THE SECRET LIFE OF WILDFLOWERS

# 野花999

黃麗錦  
◎  
著

Bigtree

## 【目錄】

## contents

## ● 作者序 3

## ● Chapter 1 我是花

一花一世界	6
花的侍衛—花萼	7
花的性別—雄蕊與雌蕊	10
花的衣裳—花冠	14

## ● Chapter 2 千姿百態說造型

野花的炫酷造型	18
俏麗捲髮系列	18
絨毛衣系列	22
蓬蓬裙系列	25
帽子系列	28
亮麗的眼睛	31
小花傘	33
野花樂團	34
奇裝異服系列	36
森林的煙火	40
含苞待放的花苞	42
野花開口笑	44

## ● Chapter 3 萬紫千紅話色彩

野花調色盤	46
野花換裝秀	53
天然乾燥花	59

## ● Chapter 4 千奇百怪嗅氣味

花朵的氣味	64
臭美的花	68
香臭之間	72

## ● Chapter 5 花的性事

男生女生配	76
內舉不避親的自花授粉	80
異花授粉的野花優生學	83

## ● Chapter 6 花的媒人

千里姻緣風兒牽—風媒花	90
飛鳥來傳情—鳥媒花	95
蟲兒來做媒—蟲媒花	98
專屬媒人	106
不按牌理出牌的媒人	109

## ● Chapter 7 花招百出

團結力量大	112
似花非花	118
蜜源標記	126
停機坪	134
花距	136
蜜腺及蜜杯	139
花陷阱	142
花叢間的殺機	145

## ● Chapter 8 與花有約

朝起暮落—白天開的花	148
相約黃昏後—夜晚開花的植物	152
季節之花	159

## ● Chapter 9 萬般皆是花

花開的位置	172
地面上的花	175
埋藏在地底的小精靈	180
參考書目	183

Chapter 1

# 我是花

The background of the page is a vibrant pink color. Three large, detailed pink wildflowers with yellow centers are scattered across the page. The flowers are in various stages of bloom, with some showing more petals than others. The overall aesthetic is soft and natural.

**THE SECRET LIFE  
OF WILDFLOWERS**

## Chapter 1 我是花

# 一花一世界

在我們的生活周遭，處處有植物生長著，而其中最人注目的便是「花」，許多人認識植物，便是由花開始的。而在我們的生活中，花與我們的關係十分密切。有的人以花怡情、以花為詩文，有的人則是取花為料理、以花為飲，甚至有人以花為藥。我們以花表情達意，在特殊的日子，總不免以一束馨香傳達祝福及情意。看著遍地怒放的繽紛多彩野花，心情不禁輕快了起來。即使原是嚴肅的臉孔，也能因為花朵而展露溫柔的容顏，堅硬的心也會被溫柔美麗的花所軟化。美的事物總是能令人感到舒暢及愉悅，花也因此而成了美的代名詞。

對於植物而言，花是植物的繁殖器官，

擔負著傳宗接代的神聖任務及使命。想了解花朵的奧秘，得由一朵花開始看起。蹲下來仔細端詳著路旁的小花，一朵小小的野花是由花萼、花瓣、雄蕊、雌蕊所組成的。這四個部分各自有其任務，各司其職，共同為繁衍後代而努力。

花朵的最外圍通常是花萼，然後依序為花瓣、雄蕊、雌蕊。植物學家稱具有這四部分的花為「完全花」，缺少任何一部分的為「不完全花」。「完全」或「不完全」是人類的定義，對於花而言，最重要的是完成繁衍後代的使命。

一花一世界，由一朵花便可一窺真善美。小巧可愛的花蕊，蘊藏著許多的奧秘，等待我們去探索。



Chapter 1 我是花

## 花的侍衛——花萼

花萼是花的前哨守護衛兵，站在最外層，肩負著保護花瓣及花蕊的重責大任。在花尚未綻放之前，守護著花瓣；開放之後，則進行後援的工作。

花萼是萼片的統稱，不同種類的花，前哨衛兵的數量不一。有些花的資源較為豐富，有著兩層的花萼，最外層的稱做副萼，就好像衛兵之中，有主將及副將之分一般，形成雙重的守護。

花萼的顏色，大部分是綠色的，比較不起眼，也不容易引人注意，大家常常會忽略了萼片的存在，它們總是默默地做著護衛的工作。一般而言，花萼的質地較為堅硬，讓昆蟲不好啃食。為了將守護的工作

做得更好，有些花萼甚至全副武裝，穿著棘刺裝，讓人不敢靠近。

當花凋落時，大部分的花萼會跟隨著花瓣一同掉落，有些則選擇留守在子房旁，將對花的這份呵護，延續到花的愛之結晶——果實身上，伴隨著果實成長，並且肩負協助果實傳遞的任務，這種現象稱做「宿存」。像我們吃的草莓、茄子、石榴都可以見到與果實共存的花萼。

馬鞭草科的海州常山家族，花萼會一直陪伴著果實成長，未成熟時護衛著果實，果實成熟後，花萼顏色轉變成紅色，藍黑色的果實搭配著紅色的花萼，形成一種特殊的色彩。



台灣土黨參的花萼有五片，羽狀分裂，輪狀生長，好像飛翔的羽翼。

Point 1 花的待衛

# 各式各樣的花萼



棉花的花萼，如同熊熊的火焰。



鼠尾草的花萼長筒狀，並且具有絨毛。



同蕊草的線形花萼。



日本愛冬葉波浪狀淡黃色的花萼，讓含苞待放的花，看起來更加的嬌羞動人。



長白山罌粟毛絨絨的花萼，保護花蕾，讓昆蟲不好吃食。



008 懸鉤子的花萼，長有棘刺，一副不好惹的樣子。



蛇莓有二層花萼，具有雙重的保護。



三角葉西番蓮的花萼，花苞時期為綠色。



高山薔薇宿存的花萼，伴隨著果實一起成長。



大青的花萼，在花冠凋謝後，顏色會變成紅色，與成熟的藍黑色果實，形成一種特殊的色彩。



我們常吃的洛神花茶，其實吃的是它的花萼。

花瓣及花蕊凋謝後，萼片轉為紅色，果實成熟時花萼才會枯萎掉落。



Point 1 花的侍衛

陪伴  
果實成長  
的花萼



高山白珠樹的花冠掉落後，花萼逐漸膨大，將子房包覆住，形成一種萼果。



高山白珠樹的萼果，是山野間好吃的小野果。

Chapter 1 我是花

# 花的性別——雄蕊與雌蕊

雄蕊是花之男士，細長的花絲上有著花藥，內藏無數的花粉，等待媒人來協助傳遞花情。雄蕊生長在花冠的內側，生長的方式、排列的方式及數量，依植物種類的不同而有變化。花絲及花藥也有著許多不同的形態，運用放大鏡觀察會發現有趣的微觀世界。

雌蕊是花之女士，高挑而富有黏液的柱頭，連接著子房，等待接收花粉，孕育下一代。



長花九頭獅子草的二枚雄蕊伸出花外，花絲具有逆生的毛，花藥分別向左右生長，像二撇鬍子，造型很特別。



玉山杜鵑雄蕊有層次地排列，花藥的造型像是一個個的潛艇堡，前方有個小孔，花粉由洞口散出。



山芙蓉的雄蕊聚集在一起，形成一個雄蕊筒。



大青的花絲十分細長，幾乎為花瓣的2倍，花絲上端著生紫色的花藥。

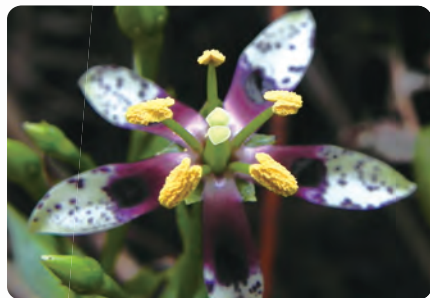


含羞草擁有眾多的雄蕊，細長的花絲輻射狀伸展，形成一個圓球狀。





平伏莖白花菜藍色的花藥像逗號。



新店當藥的花藥縱向開裂，像個大箭頭。



苦楝有紫色的雄蕊筒，雄蕊合生在其中。



油菜花有6枚雄蕊，排列成不同的高度，中間靠近雌蕊的四枚較高，外圍二枚較低，形成四長二短的型態。花藥彎曲如鉤。

Point 2. 花的性別

## 雄蕊



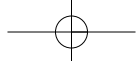
台灣草莓的黃色花藥，像一把把小扇子。



福木的雄蕊造型像是撐開手指的手掌。



哈啞花二長二短的雄蕊，彼此手牽手，形成二個蝴蝶結。



Point 2 花的性別

# 雌蕊



玉山石竹的柱頭捲曲。



油點草的柱頭三裂，每一個裂片再分為二叉，具有深色的斑點，可說是整朵花的焦點。



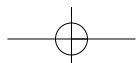
野菰的柱頭是一個大圓柱，以這個角度看起來像是個香菇。



水冬瓜的柱頭分裂成三叉。



松葉馬齒莧的柱頭羽裂狀，像是一把小花傘。





台灣馬桑的柱頭長條彎曲狀。



厚皮香的柱頭像個鉛筆頭。



單花鹿蹄草有長長的花柱，柱頭造型像個螺絲起子。



黑龍江柳葉菜的柱頭像火柴棒頭。



兔尾草的花柱，彎曲成直角狀。



草海桐的花柱彎曲，柱頭上有許多絨毛。



小木通具有多數的雌蕊，被毛絨絨的雄蕊包在裡面。

Chapter 1 我是花

# 花的衣裳——花冠

花冠是花瓣的統稱，也是一朵花最為醒目的地方。長在花萼的內側，形成一輪或多輪狀排列，主要的任務是保護及協助雄蕊、雌蕊完成終身大事。大而多彩的花瓣，是招蜂引蝶的最佳宣傳公關，注重形象，包裝花的外形，有些甚至散發著特殊氣味，吸引眾多生物的注意。

花朵通常最外圍的構造是花萼，而介於花蕊及花萼之間的是花瓣。不過有些花的花萼及花瓣在大小型態及顏色上都很相似，分不清彼此，植物學家以「花被」來統稱這樣的構造。有些花甚至沒有花瓣及花萼，稱之為「無被花」。



黃野百合是左右對稱的蝶形花。



水丁香4枚花瓣，呈放射狀排列，是離瓣花。



玉山石竹的花瓣羽裂狀。



彩葉草的唇形花冠，造型像是藍色的高跟鞋。

Point 3 花的衣裳

## 各式各樣的花冠



柳葉水蓑衣的花形是唇形花。



山桂花的花冠是長筒狀的鐘形花。



杜鵑花是筒狀的合瓣花。



白色的絡石，花冠開裂做螺旋狀排列，像是迷你的小風車。



桂花的花冠分裂成四裂，是合瓣花。



牽牛花是喇叭狀的合瓣花。

## ◎花瓣、花萼一家親



桔梗蘭有6片藍色的花被片。



木蘭科家族的花萼及花瓣的區分不明顯，統稱為花被片。此為玉蘭花。



沒有花瓣及花萼的昆欄樹。



番杏只有花萼，沒有花瓣。



木蘭科家族的辛夷，有漂亮的紫紅色花被片。