



玉山芳華

國家公園常見植物



玉山芳華

| 國家公園常見植物 |

玉山國家公園管理處



處長序

植物為大地彩繪出秀麗的景色，滋養著野生動物生活的園地，緊密紮實了大地土層，涵蘊源源不絕的泉源，也滿足人類內心深層的渴望。韓愈〈春雪〉「新年都未有芳華，二月初驚見草芽；白雪卻嫌春色晚，故穿庭樹做飛花」，古人對有繁花的春景總是充滿期待，但是玉山地區的中高海拔豔麗引人注目的野花，大都要等到5月之後才姍姍來遲逐漸綻放。植物從萌芽、展葉、開花、結果、葉黃、葉枯，隨著四季的韻律輪替，構成大自然動人的美麗圖譜。

玉山國家公園境內涵蓋海拔從300多公尺到3,952公尺，植被變化從闊葉林、針闊葉混和林、針葉林到高山寒原植物，孕育著極為豐富多樣的植物資源；根據以往的研究，園區內計有2,354種植物，與臺灣的原生植物總數4,077種比較，佔了超過一半的比例(57.7%)，以玉山為名的臺灣特有種植物更多達45種之多。在植物學界中，玉山國家公園不只是臺灣的寶庫，也是世界的重要資源。

「玉山芳華」一書蒐集了玉山國家公園境內常見120多種常見植物，依蕨類植物、草本植物、藤本植物、灌木植物、喬木植物分類編排，述說著每一種植物的故事點滴，每一片葉子、花或果實，在細微的特徵中，可能隱藏著長期隔離改變或低溫惡劣環境演化的秘密。就讓我們展開此書，一窺園區內植物的世界，品味玉山植物之芳華，共同體驗生命的奧義。

玉山國家公園管理處處長

游登良

目錄

序言 / 2

6

導讀·臺灣屋脊上的美麗錦鍊

如何閱讀本書 / 10

從葉片認識植物 / 14

從花朵認識植物 / 16

地圖導覽 / 18

玉山國家公園尋花地圖 / 20

26



36

玉山國家公園常見植物·開花植物

草本植物 / 40

藤本植物 / 122

灌木植物 / 128

喬木植物 / 156

202





玉山國家公園常見植物 · 不開花的植物

蕨類植物 / 28



附錄 · 植物名錄索引

植物學名檢索 / 204

植物科別檢索 / 206

植物中文名索引 / 207

| 導讀 |

臺灣屋脊上的美麗錦鍊



Common plants
in Yushan National Park



玉山是臺灣最高山岳，雄踞玉山國家公園。玉山國家公園涵蓋面積內，由於海拔、棲地多樣化，植物物種豐富。根據以往的研究，計有 2,345 種植物，與全臺灣的原生植物種數 4,077 種比較，佔了超過一半的比例 (57.5%)。而其中光是直接以玉山為名的臺灣特有種植物，就多達 45 種之多，而且分布從低海拔到高海拔都有。在植物學界中，玉山國家公園不只是臺灣的珍寶，也是世界的重要資源。

由於玉山國家公園內有許多海拔超過 3,000 m 以上的高山，盈浸在雲海之上的每座山頭，是生物極度特化的地區。也因此有人說，玉山國家公園每座凸出雲海的山頭就像島嶼一樣，被四周低矮的谷地、鞍部孤立，在雲海上隨著長期隔離而累積改變，終於形成許多特有種或是保留非常高的基因歧異度。在高峰頂上，生活在其中的生物，玉山圓柏的每一小片葉子、玉山杜鵑的每一叢花，或者是巒大花楸的紅果，每個細微的特徵中，皆隱藏演化的奧祕。接下來，就讓我們展開此書，一同來欣賞玉山國家公園內植物的多樣變化吧！

北迴歸線上的綠寶石

臺灣的面積雖然不大，但擁有四千多種植物，以單位面積而言，比起鄰近的菲律賓、日本高出許多。是怎樣的機緣，讓臺灣得以擁有這樣的特色呢？首先是地理位置，臺灣位於歐亞大陸棚旁，與大陸相隔臺灣海峽，最近處約只有200公里。在臺灣的地質年代500~1,000萬年之間，便曾經歷數次的冰河時期，在冰河期時，氣溫降低，海水水位下降，臺灣與大陸陸棚相連，許多北方的植物透過陸棚擴散至臺灣。而在間冰期時則相反，許多南方的熱帶植物北上，擴展到臺灣。冰河時期的臺灣，像是地球的諾亞方舟，成為許多植物的避難所。

其二是臺灣的高山林立，玉山國家公園的範圍內超過2,000 m以上的高山便有30座，而當一萬多年前最後一次的冰河時期結束，全球氣候開始暖化，臺灣高山的低溫恰好成為這些北方植物的棲息地。也因此臺灣的高山環境，保存了許多第三、四紀的冰河孑遺生物在高山森林中，如臺灣杉、油杉、山桐子、昆欄樹等。



如何閱讀本書



內頁分類架構

玉山國家公園植物

不開花的植物



蕨類與裸子植物

蕨類依靠孢子傳宗接代，和其他維管束植物的不同，終其一生不開花不結果。

裸子植物雖然也屬於不開花植物，但由於一般人常會誤以為雄毬花為其花朵，故本書為方便大眾查詢，將裸子植物置於開花植物區。

開花植物



草本植物

植物的莖常柔軟多汁且富於彈性，非木質化，不具明顯形成層。



藤木植物

莖或枝幹易伸長而不能直立，必須依靠卷鬚或蔓性的莖纏繞、攀附或匍匐地面才能正常生長。藤本植物的莖依照草本和木本分為“草質藤本”和“木質藤本”。



灌木植物

不具有明顯主幹，且在近地面處就有分枝出現。



喬木植物

具有明顯主幹，且在胸高以上才有分枝出現。

本書介紹 120 種玉山國家公園內常見或是具有代表性的植物，爲了方便讀者查詢，使用直覺的分類，先依照植物的生長屬性，分爲喬木、灌木、草本與藤本植物區；再依據植物開花的花色區分爲白色花、黃色花、紅色花、紫色花、藍色花、綠色花、褐色花等順序編排。在各花色植物中，再以「科」爲次分類，進行每種植物的介紹解說。

玉山國家公園擁有許多豐富的蕨類資源，但由於蕨類是屬於不開花的草本植物，因此無法分類於上列草本植物各個花色區，我們將其獨立出來，在「不開花的植物～蕨類」單元做介紹。

內頁使用圖示

中名 特有種圖示

科名  **矮生栒子** *Cotoneaster dammeri* Schncid. 

學名 *Cotoneaster dammeri* Schncid.

英名 Bearberry Cotoneaster

別名 平枝栒子、鋪地蜈蚣

海拔分布 2,500-2,900 m

常見地點 

植物分類  

生態圖片 

花色和花期

果期

圖說

Chamaener 爲栒子屬，又稱鋪地蜈蚣屬。臺灣原紀錄有 4 種，但近年來陸續有發現新種，如陳元 2011 年蘇聯植物界又發表一種新的鋪地蜈蚣——粉紅花鋪地蜈蚣 (*Cotoneaster rosiflorus* K. C. Chung & T. Y. Lu)，這一屬的種容逐漸增加中。矮生栒子的時常主要爲花枝常爲 5 枚，葉平展，常匍匐於岩面上，韌部入岩縫因著植物體，有時甚至可大面積緊附在水泥管、牆壁上呢！目前矮生栒子在夜塔坪加，以及花蓮縣、南投縣高山地區都有分布。相鄰種玉山鋪地蜈蚣 (*C. roseiflorus*) 爲特有種，分布在中央山脈中、高海拔之草生地或裸岩石上。其花柱長 2-3 枚，花瓣的比價比矮生栒子大。

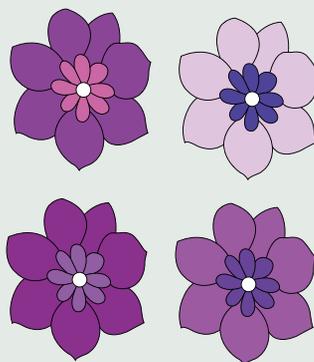
01 花單生，徑 0.5-0.8 cm 02 葉叢長，高約 50 公分
03 葉葉片葉子，常匍匐於岩面 04 葉面 1-2 cm



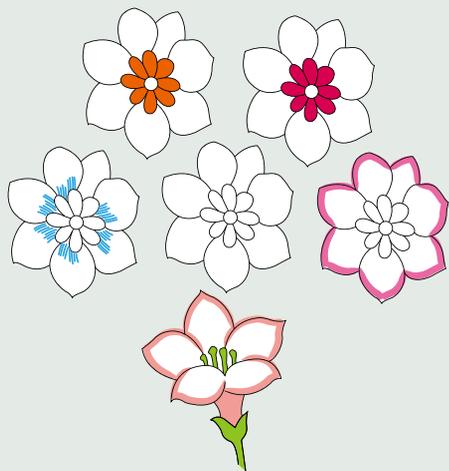
花色標示示意

本書依照生長習性分類，再依花色紅、白、黃、綠、褐色做排序，讓讀者容易查詢及認識玉山常見的野花群。各花色的分類，以下方的圖例來作介紹。

-  紅：含紅、橙紅、粉紅及磚紅。
-  紫：含紫、藍紫及藍。
-  白：含純白及接近白色。
-  黃：含黃、淡黃及橙黃。
-  綠：含綠、淡綠及黃綠。
-  褐：含褐、淡褐及黑褐。



紫色花



白色花



紅色花



| 花期 |

在代表花色的小花圖案中，我們加入了數字，代表開花的月份。但玉山國家公園園區範圍包含廣泛，由低海拔至高海拔，因此一些廣分布的植物開花時間略有差異。部分植物生長在海拔2,000m~3,000m，可能開花期間就相差一個月，所以這裡指的是該植物廣泛的花期。在每種植物的頁面圖示中，以🌸符號代表開花時間以及花色。(如右側圖示)



| 果期 |

在每種植物的圖示中，以🍊符號代表該種植物的主要結果期。書中將比較明顯，或是具有觀賞價值的植物結果期標示出來，以方便讀著查詢或是野外觀察。(如右側圖示)





從葉片認識植物



要認識葉片，首先要知道何謂「一片葉子」（完全葉），一片完整的葉片基本上要包含有葉柄、葉身、葉脈等。葉柄的基部由莖上的「節」生長出來，節上常有托葉、芽點等附屬物。要特別強調這些，是因為有些植物是由多數小片葉片（小葉）所構成，要區分小葉與完全葉，可以由葉片是否由「節」上長出，或是有托葉等特徵來分辨。分辨出來之後，您就會了解一般植物學家所說的單葉、複葉等名詞，才能更進一步的了解複葉中的一回、二回、三回等羽狀複葉或是三出複葉的專有名詞。



有人說，葉子是植物的名片，這話說的一點都沒錯。雖然從花朵、果實等來分辨植物的隸屬家族比較精準，但由於植物的花果不是四季都有，因此，常掛在樹上、莖上的葉片，便是辨認植物的最好依據了。

臺灣位處亞熱帶，大多數植物葉片終年常綠，較少落葉樹，這也使得我們在臺灣要辨認植物時，比較少碰到枯葉落盡，只剩枝極的窘境。所以，葉片實在是最能代表植物的名片了，想要對植物有更進一步的認識，就從各式各樣的葉片開始。



低海拔常見的檫木是單葉



常見的茄苳樹為三出複葉



草本植物虎婆刺為一回羽狀複葉



高山上的戀大花楸為一回羽狀複葉



常見的苦楝為二~三回羽狀複葉



柚葉藤為單身複葉



從花朵認識植物



植物爲了能傳宗接代。演化出各式的花朵來完成任務，而不同的花朵也造成不同的植物間無法交換基因，造成種類的差異。因此，植物學家便以花朵、果實這樣精準的差異作爲分類的依據，因此我們常會發現許多大小差異很大的植物之間的關係卻是親戚。如同屬酢漿草科的黃花酢漿草，矮矮小小的個子，卻與我們吃的水果楊桃同是親戚，都屬於酢漿草科。而常見的樟樹與海濱的半寄生植物「無根藤」，也同屬樟科的植物，它們之間共同的特徵便是花朵的構造相近。



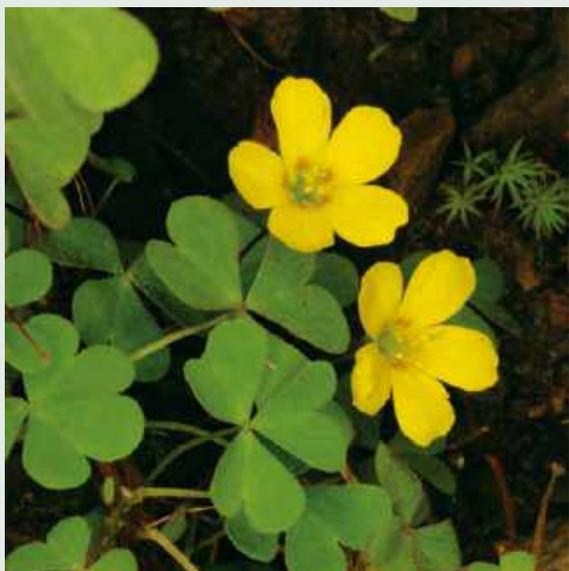
樟樹的花



同屬酢漿草科的楊桃



無根藤



■ 高山地區的酢漿草花朵比較大

到過高山地區的人應該都會對山上強烈的紫外線印象深刻；由於高山地區空氣稀薄，陽光中的紫外線穿透力相對較強，過強的紫外線容易對植物造成傷害，爲了因應這種特殊的生存環境，通常會產生更多的花青素以求自我保護，因此呈現的花朵顏色也特別鮮豔，這也是高山野花更顯得繽紛瑰麗的原因。而由於高山地區昆蟲較少，植物爲了能吸引更多昆蟲到來傳播花粉，因此無不努力將自己裝扮的鮮豔明顯，花朵通常也因此較低海拔地區者碩大。



■ 高山上的花朵相當碩大而美麗

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

玉山芳華：國家公園常見植物 / 黃嘉隆作 -- 初版 --

南投縣水里鄉：玉山國家公園，民 102.12

面：公分

ISBN 978-986-03-9626-3 (平裝)

1. 植物 2. 玉山國家公園

375.233

102025886

玉山芳華

| 國家公園常見植物 |

發行人 / 游登良

策劃 / 吳祥堅、林文和

編輯 / 吳和融、包孝愛

校審 / 印莉敏、高忠義、許重洲、張雅慈、劉居賜

圖片 / 王文明、林鴻志、邱宇中、邱創椿、邱麗蓉、高聖聰、張正雄

張秋蘭、許賢明、陳志明、陳貞好、陳麗文、彭仁傑、游登良

黃嘉隆、葉昱碧、潘振彰 (依姓氏筆畫排列)

作者 / 黃嘉隆

審定 / 謝宗欣

校對 / 古訓銘

設計 / 張麗嫻

出版機關 / 玉山國家公園管理處

地址 / 南投縣水里鄉中山路一段 515 號

網址 / www.ysnp.gov.tw

電話 / 049-2773121

企劃印製 / 舜程印刷有限公司

電話 / 04-23214125

出版年月 / 102 年 12 月

版次 / 初版

GPN / 1010203214

ISBN / 978-986-03-9626-3 (平裝)

定價 / 新臺幣 450 元

展售處 /

有限責任玉山國家公園管理處員工消費合作社：南投縣水里鄉中山路一段 515 號 049-2773121

國家書店：臺北市松江路 209 號 1F 02-25180207

五南文化廣場：臺中市中區中山路 6 號 04-22260330

弘雅圖書股份有限公司 (三民書局)：臺北市中正區重慶南路一段 61 號 02-23617511



惜用資源顧地球「節能減碳全民行動網」<http://www.epa.gov.tw/eco2/>
本印刷品採用大豆環保油墨印製