

合歡山的 樂巴精靈

植物解說圖鑑

Plants of Mt. Hohuan



賴國祥 著

by Kwo-Shang Lai



港台書

Q 948.43
20121.3

合歡山的

彩色精靈

植物解說圖鑑

Plants of Mt. Hohuan

by Kwo-Shang Lai

賴國祥 著



行政院農業委員會特有生物研究保育中心

主任序

臺灣3,000公尺以上的高山有200多座，其獨特之生態環境與生物種類深具學術研究價值。為保有此一獨特而且脆弱的生態體系，本中心特別於合歡山區設立高海拔試驗站，專責高海拔地區之生態體系調查研究、特有與珍稀動植物之保育及研究，以及亞高山生態之長期監測等相關工作。

「合歡山」是臺灣知名的高山，也是最易到達的高山。因為容易到達也就容易造成破壞，而且因其嚴厲的氣候條件，環境一經破壞便不易恢復。本圖鑑的出版，便是希望提高民眾探索自然，瞭解自然，進而愛護自然的心境，以達環境教育的目的，更希望能對臺灣生態之長期穩定與平衡貢獻一點心力。同時也使民眾知道「合歡山」除了有美麗的雪景外，植物種類更是多采多姿，而且環境之保育更有賴大家共同的努力。



「合歡山的彩色精靈」一書自民國89年出版以來，廣受民眾喜愛，供不應求，每每增印後即銷售一空。今為回應廣大讀者的期待，將部分植物資料加以更新修訂後再予出版，希望您春夏之際路過合歡山時，放慢腳步，放鬆心情，透過本圖鑑，仔細欣賞這一年一度的花之饗宴。

特有生物研究保育中心

主任

湯曉虞

謹誌

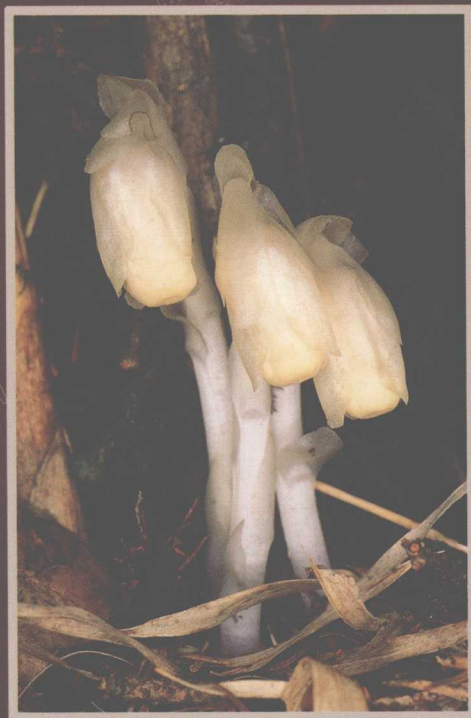


作者序

「合歡山」大家知道是賞雪的地方，而較少人知道合歡山除了冬有雪外，春夏有遍地的花及涼涼的風，秋天有明亮的月及千變萬化的雲。此外，日出、夕陽及景觀秀麗的山都令人流連忘返，是一個四季皆宜前來陶冶性情的地方。合歡山區的植物估計約450種，從蒼翠挺拔的台灣冷杉、滿山的杜鵑到遍野的小花，皆有可觀之處。每年5月炫麗的杜鵑展開花季序幕，直至9月、10月紫色的沙參、烏頭與白色的梅花草漸漸收場後，靜待明年春天再度的來臨。這其中有許多是一般人不常注意或不知名的，如果你到合歡山，除了看山賞雪外，請珍惜這或許是『一生一次的相逢』，相信你會驚訝於它們的美麗而永難忘懷。







目錄

CONTENTS

■ 前言／8

■ 合歡山的自然環境／10

■ 合歡山區植物選介／15

(一) 蕨類／16

(二) 裸子植物／42

(三) 被子植物／50

■ 乾生環境／51

■ 中生環境／97

■ 濕生環境／201



■ 參考文獻／236

■ 附錄／238

(一) 專有名詞解釋及圖示／236

(二) 中名索引／242

(三) 合歡山區植物名錄及學名索引／246



前言

分類 (Classification) 是區分自然界中形形色色的物種，並將具演化親緣關係者歸為同一分類群 (Taxa)，也就是鑑定和歸類各種生物的方法。現今生物大致區分為五界，植物界為其中之一，從多細胞藻類、苔蘚類、蕨類、裸子植物到被子植物都隸屬於植物界。其中蕨類以上之分類群具維管束之構造，又稱維管束植物。本書針對合歡山區較常見之維管束植物依蕨類、裸子植物、被子植物之順序，配合相片，介紹其中文名(部分英文名)、科名、學名並簡易描述各植物之主要特徵與物候資料(即開花期、結果期)及生態地位等，共223種。除蕨類及裸子植物外，被子

植物以其一般之生長環境依乾生環境(岩屑地、裸岩等陽光強烈乾旱處)、中生環境(陽光適中，乾溼較平衡如草地、樹蔭下等處)及溼生環境(山溝、溪谷等溼氣較重之處)編排，以利讀者依所在環境查閱。附錄之「名詞解釋及圖示」與「參考文獻」為本書提及之少數專有名詞及主要參考書籍，一併供讀者參考。至於索引，中文名依筆劃及字數排序；植物名錄之科名則依英文字母排序並於其下列出該科所屬植物學名。此外，本書儘量少用專有名詞，以供一般民眾使用。希望藉由認識植物，知其名進而愛其物，提高民眾對自然生態保育的認知與參與感。

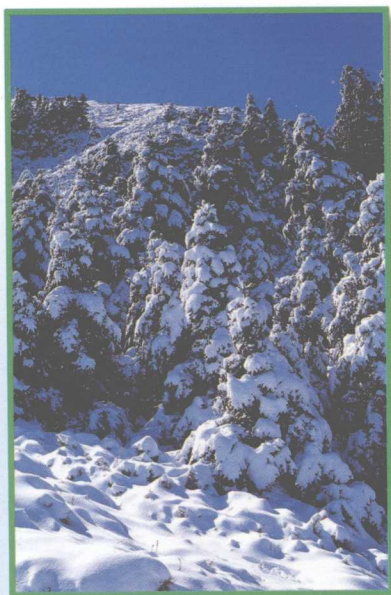
合歡山的自然環境

合歡山區位於南投縣與花蓮縣交界，中央山脈中段，北接畢祿山、鋸山；東鄰屏風山、奇萊北峰，為東部立霧溪及西部大甲溪與濁水溪之發源地。全區山勢起伏，除合歡主峰外，知名山嶽尚有合歡東峰、北峰、西峰及石門山，其中以合歡北峰之3422公尺為最高點。本區氣候冷而多濕，冬寒有積雪，平均溫度 1月約為 2℃，7月約為10℃，上山賞景，需備禦寒衣物。年雨量約3500公厘，年平均降水日數145天，主要集中於5～6月，12月至1月最少。平均相對溼度約80%，霜期則達6個月。

本區地質大部分是由堅硬或是經過輕度變質的第三紀巨厚泥質沉積岩組成，此地質亞區的岩層曾被稱為中央山



脈的硬頁岩和板岩帶或硬頁岩和板岩系。中央山脈地質區內大部分的沉積物是深灰或灰黑色劈理良好的硬頁岩、板岩及千枚岩，也就是經過變堅或變質的泥質岩石。這些岩石中常含有許多小石英脈。土壤母質來源為千枚岩物質或千枚岩的風化物質，土類則大都為灰化土或板岩暗色崩積土。草生地土壤經暗化作用、鬆化作用、棕化作用及初期的灰化

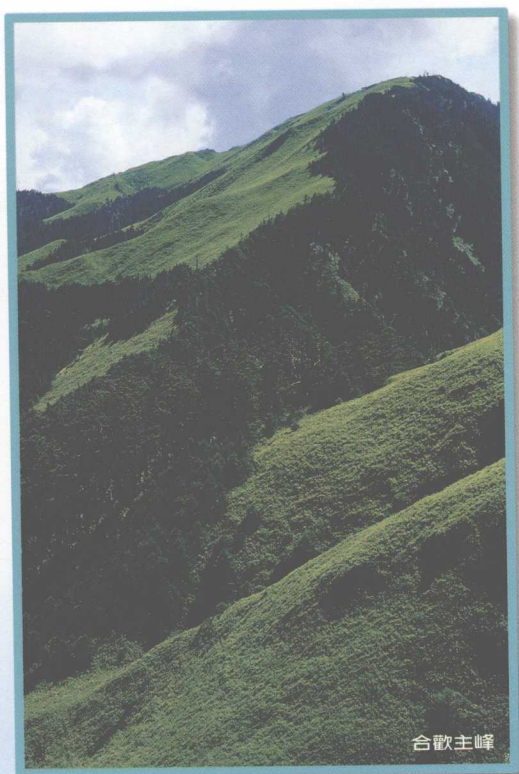


土作用等成土作用，發育成暗色表層及轉化B層。至於臺灣冷杉林下之土壤除洗出／洗入作用比較明顯與前進外，餘和草生地土壤相同。

本區植被完整，主要為臺灣冷杉林、鐵杉林與臺灣二葉松林，此外台灣高山杜鵑（紅毛杜鵑）—刺柏灌叢及玉山杜鵑-香青灌叢則分布於大面積之玉山箭竹草生地之中。各植群鑲嵌分布且顏色調和，配合地形景觀及日出、雲海、夕照等，構成一幅賞心悅目的畫面。



合歡山區對外交通以台14甲中橫霧社支線爲主要聯外道路，西接台14線可達霧社、埔里及台中；東接台8線中橫公路，因受921地震影響目前往西可至梨山、德基，往東可達花蓮。



合歡主峰



合歡北峰五山兩竹草生地

合歡山區步道及相對位置圖



The background of the entire page is a photograph of flowers. In the upper left, there is a cluster of vibrant purple flowers with yellow centers. The rest of the image is filled with numerous white flowers, also with yellow centers, which are slightly out of focus, creating a sense of depth. The overall lighting is soft, highlighting the delicate petals of the flowers.

合歡山區

植物選介

蕨類

一般我們熟悉的植物都會開漂亮的花，而蕨類則是一群不開花的植物，它們用孢子繁殖後代。蕨類的葉子在初生時常呈捲旋狀，隨後展開平伸，除石松、卷柏外，有許多蕨類的葉子狀似羽毛，稱為“羽狀葉”，如常見觀賞用的“鐵線蕨”與食用之“過溝菜蕨”。

合歡山區的蕨類約有50種，茲僅將較常見者分述於下：

