

# 蕨類觀察入門

## 蕨類觀察入門書籍信息

书名：蕨類觀察入門

I S B N : 9 7 8 9 5 7 3 2 8 7 0 9 4

作者：作者： 郭城孟 & n b s p ; 卢莉 & n b s p ;

出版社：遠流

出版时间：2 0 2 0 - 1 - 1 5

页数：1 8 4

价格：

纸张：

装帧：

开本：

语言：未知

丛书：

T A G :

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：蕨類觀察入門 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0 2 4 - 书

# 蕨類觀察入門

## 蕨類觀察入門書籍簡介

深入淺出、明晰漸進的精美圖解式指南，吸引一般讀者與自然科學愛好者。

台灣第一部本土自製蕨類百科，歷久彌新全方位蕨類入門。

近40幅細緻蕨類博物畫，數十幅精密解說小圖，加上約五百張生態與特徵照，多角度呈現蕨類之美。

豐富的延伸資訊與生活化的取材，是認識台灣植物生態地景不可或缺的科普讀物。

蕨類專家、優秀生態畫家、金獎編輯團隊的完美結合 曾獲開卷十大好書中文創作類、中央日報十大好書中文創作類、金石堂最具影響力的書等肯定。

### 最生動有趣的蕨類百科

可知道先民所使用的燃料「煤炭」，其實是來自埋入地層的蕨類森林？園藝用的「蛇木」、花束的最佳陪襯「羊齒」、風行一時的野菜「山蘇」和「過貓」……也全是蕨類！台灣素有「蕨類王國」的美稱，可是我們對這個生活中幾乎無處不在的植物族群，認識有多少呢？《蕨類觀察入門》從「什麼是蕨類？」的探問開始，以演化與生態的角度切入，用豐富精采的圖像與精要生動的解說，全方位、有系統的將蕨類的來龍去脈逐一介紹。

全書以令人驚豔的視覺面貌展現：從石炭紀沼澤的蕨類森林復原圖，到現今暖溫帶闊葉林的蕨類生態圖；從台灣三十五科代表蕨類之細緻博物畫，到各式各樣的莖、葉與孢子囊局部特徵小圖，加上約五百張蕨類特寫及生態照 這本圖解入門書，絕對是進入蕨類世界的最佳指南。

全書概分為四大篇 認識篇、相遇篇、方法篇、觀察篇，以及附錄。

認識篇 綜論蕨類的基本概念，全面透視蕨類。

相遇篇 探討蕨類生長習性與環境的關聯性，並依海拔高度介紹台灣蕨類的分布情形，讓讀者得以輕鬆覓蕨蹤。

方法篇 依演化脈絡製作的分科檢索表，除了提供辨識觀察的捷徑外，更是鋪陳蕨類演化與分類關係的完整圖譜。

觀察篇 為本書的重點，依演化先後順序將台灣三十五科蕨類介紹出場，運用圖解呈現代表種類的觀察重點，清晰明確，一目了然；「生態視窗」「演化舞台」「識別錦囊」「蕨類與人」等四種延伸知識，則以淺顯易懂的專業解說，層次分明的比較對照，將蕨類生態中最精采也最趣味的精髓一一公開。

附錄 提供採集、記錄與製作標本的參考原則與要訣。

序

後記

由於台灣位於第四紀冰河時期、全世界最大生物避難所的範圍內，所以擁有一些古老血緣的蕨類；加上台灣具有因地理位置與年輕地質史而產生的高聳多變、分化細緻的生態環境，所以更涵蓋了熱帶至寒帶以及特有的種類，這些種類也各自演化出各種不同的生存本領，以適應生長在不同的生態棲位。因此，全世界蕨類植物的各大類，台灣幾乎都可以看到；而蕨類適應環境所發展出來的各種生長方式，台灣也幾乎是無所不包，這些特點都是台灣蕨類吸引人之處。而且，台灣蕨類的豐富性是全世界排名最高的地區之一，除了種數之外，許多種類的數量也相當可觀，因此，蕨類可說是台灣地理景觀不可或缺的一部分，這樣多樣化的蕨類植物，讓台灣成為研究和欣賞蕨類的天堂。

為了讓讀者更進一步瞭解這些在台灣無所不在的蕨類，本書的撰寫方式主要是以演化與生態的角度進行的。地球上的植被，從數億年前的蕨類森林，經過裸子植物森林時期，至開花植物成為森林的主角，每一個階段蕨類都需要適應及轉變，有些類群消失了，有些類群形態特徵轉變了，有些則是因應森林的改變而演化出迥異於以往的新類群。演化的路徑是本書介紹台灣各科先後順序的主要依據，而各種蕨類的適應與生存機制，則為本書的演化枝幹增添綠葉，期盼不僅可將蕨類的來龍去脈做一較有系統地介紹，也希望能增加讀者對蕨類如何適應生態環境，有更深一層的認識。

2001年，本書之原版《蕨類入門》推出時所採用的是當時廣泛使用的分類系統，是根據形態、化石、化學成分、發生學、解剖學以及細胞遺傳等多樣化證據所建構的。至今將近二十年間，許多新的研究，尤其是分子技術的發展，讓彼此的親緣關係更加明確。集全世界眾多學者的努力下，2016年Pteridophyte Phylogeny Gro

灣有 38 科；主要的變動是：一、蕨類、石松類、種子植物間的關係，過去認為產生孢子的蕨類和石松類關係較近，分子訊息表達的是種子植物介在兩者之間，且松葉蕨、木賊，屬於「蕨類」，而不是「石松類」。二、原來蹄蓋蕨科中幾個比較特殊的類群，冷蕨、軸果蕨、腸蕨、岩蕨、球子蕨、腫足蕨等，都獨立成科；海金沙和莎草蕨分科；禾葉蕨科併入水龍骨科，燕尾蕨併到雙扇蕨科，滿江紅併到槐葉蘋科；舌蕨屬和實蕨屬從蘿藦藤蕨科移至鱗毛蕨科。不過，此次修訂新版，我們仍沿用原來比較廣義而保守的分類系統，一來是因為對初學者來說，這可能是較易理解的路徑；再來是 P P G 仍有一些親源關係尚未釐清，日後或有部分會再調整。儘管書中採用的分類系統和 P P G 切分的角度不同，但內涵並不會因而減損，也不影響對蕨類的認識。

這本書的完成，要感謝遠流台灣館編輯室的傾全力配合，尤其美術編輯黃崑謀先生的繪圖，更成為本書獨特的亮點。同時感謝蕨類研究室歷年來的研究生及助理群：翁茂倫、陳應欽、鍾國芳、張和明、徐德生、王力平、吳維修、李大翔、蘇聲欣、楊凱雲、陳奐宇、劉以誠、高美芳等人，幫忙拍攝幻燈片和筆錄授課內容，為本書的誕生產生了催化的作用。最後，特別感謝陳家慶、呂碧鳳、黃婉玲提供了他們的幻燈片，使得本書增色不少。

郭城孟

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：蕨類觀察入門 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2024 - 书

# 蕨類觀察入門

## 蕨類觀察入門目錄

圖錄

如何使用本書

### 【認識篇】

什麼是蕨類？

仔仔細細看蕨類

蕨類的生活史

蕨類的演化身世

蕨類的生存絕招

### 【相遇篇】

蕨類在哪裡？

看蕨類去！

### 【方法篇】

蕨類植物科檢索表

### 【觀察篇】

石松科

觀察過山龍

卷柏科

觀察全緣卷柏

水韭科

觀察台灣水韭

木賊科

觀察木賊

松葉蕨科

觀察松葉蕨

瓶爾小草科

觀察瓶爾小草

合囊蕨科

觀察觀音座蓮

紫萁科

觀察粗齒紫萁

莎草蕨科

觀察海金沙

裡白科

觀察芒萁

膜蕨科

觀察團扇蕨

蚌殼蕨科

觀察台灣金狗毛蕨

杪欏科

觀察筆筒樹

瘤足蕨科

觀察華中瘤足蕨

雙扇蕨科

觀察雙扇蕨

燕尾蕨科

觀察燕尾蕨

碗蕨科

觀察粗毛鱗蓋蕨

鱗始蕨科

觀察圓葉鱗始蕨

鳳尾蕨科

觀察鳳尾蕨

書帶蕨科

觀察姬書帶蕨

水龍骨科

觀察台灣水龍骨

禾葉蕨科

觀察蒿蕨

金星蕨科

觀察密毛小毛蕨

鐵角蕨科

觀察南洋巢蕨

烏毛蕨科

觀察東方狗脊蕨

骨碎補科

觀察杯狀蓋骨碎補

腎蕨科

觀察腎蕨

蓀蕨科

觀察藤蕨

蘿蔓藤蕨科

觀察海南實蕨

鱗毛蕨科

觀察南海鱗毛蕨

三叉蕨科

觀察蛇脈三叉蕨

蹄蓋蕨科

觀察過溝菜蕨

田字草科

觀察田字草

槐葉蘋科

觀察槐葉蘋

滿江紅科

觀察滿江紅

### 【附錄】

如何實地認識蕨類

如何做觀察記錄

如何採集蕨類

如何製作蕨類標本

愛它不一定要擁有它

名詞索引

延伸閱讀 圖片來源

後記

版權說明：本站所提供下載的 P D F 圖書仅提供预览和简介，請支持正版圖書。

信息來源：蕨類觀察入門 [txt](#) [epub](#) [kindle](#) 下載 电子书 2024 - 书

# 蕨類觀察入門

## 蕨類觀察入門作者簡介

### 作者簡介

#### 郭城孟

台北市人，瑞士蘇黎世大學系統植物學研究所博士，曾任國立台灣大學植物學系副教授及植物標本館館長。從國小開始就與自然結下不解之緣，大學時迷上蕨類，學士、碩士、博士論文皆與蕨類有關，登高山是為了蕨類，出國求學也是為了蕨類，外出旅遊更常為了蕨類而佇足。從研究蕨類到欣賞蕨類，也透過生長在自然環境中的蕨類，領悟一些自然的道理。平時喜歡蒐集與蕨類有關的事物，從古董店的蕨類繪畫，到日常生活用品，如印有蕨類圖樣的杯、盤、刀、叉，或是布料、服飾等；當然，最大宗的收藏還是世界各地的蕨類文獻資料。

學術領域除了蕨類之外，主要研究的方向為植物地理及植群生態，多年來更致力於自然資源永續利用的推展，期望經由生態旅遊、生態農村、環境教育、生態工法等途徑，合理運用自然資源，將保育與地區發展的衝突降至最低。

### 繪者簡介

#### 黃崑謀（1963 - 2008）

1963年生於台東，復興商工畢業。自小生長在美麗鄉野及淳樸農村，與大自然的蟲魚鳥獸夕為伍，埋下日後對生態記錄及動植物觀察的熱情因子。1998年進入遠流出版公司，展開長達十年、持續不斷以彩筆描繪台灣土地的歷程。創作題材與畫風極為多元，從自然生態到人文建築、從寫實到寫意、從兒童到大人……細緻繁複的筆調與豐富瑰麗的色彩，在在令人驚豔。

十年間，分別與李乾朗、郭城孟、邵廣昭、張永仁、趙榮台、凌拂等人合作，參與遠流出版十餘本書籍之繪圖工作，包括【觀察家】系列《古蹟入門》、《蕨類觀察入門》、《魚類觀察入門》、《野菇觀察入門》、《昆蟲入門》等知識主題圖文書，以及《台灣昆蟲大發現》、《帶不走的小蝸牛》等繪本，參與作品多次榮獲金鼎獎、中國時報開卷年度好書、聯合報讀書人好書獎。

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：蕨類觀察入門 t x t e p u b k i n d l e 下载 电子书 2 0 2 4 - 书

# 蕨類觀察入門

## 蕨類觀察入門其它

### 書籍介紹

深入淺出、明晰漸進的精美圖解式指南，吸引一般讀者與自然科學愛好者。

台灣第一部本土自製蕨類百科，歷久彌新全方位蕨類入門。

近40幅細緻蕨類博物畫，數十幅精密解說小圖，加上約五百張生態與特徵照，多角度呈現蕨類之美。

豐富的延伸資訊與生活化的取材，是認識台灣植物生態地景不可或缺的科普讀物。

蕨類專家、優秀生態畫家、金獎編輯團隊的完美結合 曾獲開卷十大好書中文創作類、中央日報十大好書中文創作類、金石堂最具影響力的書等肯定。

### 最生動有趣的蕨類百科

可知道先民所使用的燃料「煤炭」，其實是來自埋入地層的蕨類森林？園藝用的「蛇木」、花束的最佳陪襯「羊齒」、風行一時的野菜「山蘇」和「過貓」……也全是蕨類！台灣素有「蕨類王國」的美稱，可是我們對這個生活中幾乎無處不在的植物族群，認識有多少呢？《蕨類觀察入門》從「什麼是蕨類？」的探問開始，以演化與生態的角度切入，用豐富精采的圖像與精要生動的解說，全方位、有系統的將蕨類的來龍去脈逐一介紹。

全書以令人驚豔的視覺面貌展現：從石炭紀沼澤的蕨類森林復原圖，到現今暖溫帶闊葉林的蕨類生態圖；從台灣三十五科代表蕨類之細緻博物畫，到各式各樣的莖、葉與孢子囊局部特徵小圖，加上約五百張蕨類特寫及生態照 這本圖解入門書，絕對是進入蕨類世界的最佳指南。

全書概分為四大篇 認識篇、相遇篇、方法篇、觀察篇，以及附錄。

認識篇 綜論蕨類的基本概念，全面透視蕨類。

相遇篇 探討蕨類生長習性與環境的關聯性，並依海拔高度介紹台灣蕨類的分布情形，讓讀者得以輕鬆覓蕨蹤。

方法篇 依演化脈絡製作的分科檢索表，除了提供辨識觀察的捷徑外，更是鋪陳蕨類演化

與分類關係的完整圖譜。

觀察篇 為本書的重點，依演化先後順序將台灣三十五科蕨類介紹出場，運用圖解呈現代表種類的觀察重點，清晰明確，一目了然；「生態視窗」「演化舞台」「識別錦囊」「蕨類與人」等四種延伸知識，則以淺顯易懂的專業解說，層次分明的比較對照，將蕨類生態中最精采也最趣味的精髓一一公開。

附錄 提供採集、記錄與製作標本的參考原則與要訣。

序

後記

由於台灣位於第四紀冰河時期、全世界最大生物避難所的範圍內，所以擁有一些古老血緣的蕨類；加上台灣具有因地理位置與年輕地質史而產生的高聳多變、分化細緻的生態環境，所以更涵蓋了熱帶至寒帶以及特有的種類，這些種類也各自演化出各種不同的生存本領，以適應生長在不同的生態棲位。因此，全世界蕨類植物的各大類，台灣幾乎都可以看到；而蕨類適應環境所發展出來的各種生長方式，台灣也幾乎是無所不包，這些特點都是台灣蕨類吸引人之處。而且，台灣蕨類的豐富性是世界排名最高的地區之一，除了種數之外，許多種類的數量也相當可觀，因此，蕨類可說是台灣地理景觀不可或缺的一部分，這樣多樣化的蕨類植物，讓台灣成為研究和欣賞蕨類的天堂。

為了讓讀者更進一步瞭解這些在台灣無所不在的蕨類，本書的撰寫方式主要是以演化與生態的角度進行的。地球上的植被，從數億年前的蕨類森林，經過裸子植物森林時期，至開花植物成為森林的主角，每一個階段蕨類都需要適應及轉變，有些類群消失了，有些類群形態特徵轉變了，有些則是因應森林的改變而演化出迥異於以往的新類群。演化的路徑是本書介紹台灣各科先後順序的主要依據，而各種蕨類的適應與生存機制，則為本書的演化枝幹增添綠葉，期盼不僅可將蕨類的來龍去脈做一較有系統地介紹，也希望增加讀者對蕨類如何適應生態環境，有更深一層的認識。

2001年，本書之原版《蕨類入門》推出時所採用的是當時廣泛使用的分類系統，是根據形態、化石、化學成分、發生學、解剖學以及細胞遺傳等多樣化證據所建構的。至今將近二十年間，許多新的研究，尤其是分子技術的發展，讓彼此的親緣關係更加明確。集全世

界眾多學者的努力下，2016年Pteridophyte Phylogeny Group 臺灣有38科；主要的變動是：一、蕨類、石松類、種子植物間的關係，過去認為產生孢子的蕨類和石松類關係較近，分子訊息表達的是種子植物介在兩者之間，且松葉蕨、木賊，屬於「蕨類」，而不是「石松類」。二、原來蹄蓋蕨科中幾個比較特殊的類群，冷蕨、軸果蕨、腸蕨、岩蕨、球子蕨、腫足蕨等，都獨立成科；海金沙和莎草蕨分科；禾葉蕨科併入水龍骨科，燕尾蕨併到雙扇蕨科，滿江紅併到槐葉蘋科；舌蕨屬和實蕨屬從蘿藦藤蕨科移至鱗毛蕨科。不過，此次修訂新版，我們仍沿用原來比較廣義而保守的分類系統，一來是因為對初學者來說，這可能是較易理解的路徑；再來是PPG 仍有一些親源關係尚未釐清，日後或有部分會再調整。儘管書中採用的分類系統和PPG 切分的角度不同，但內涵並不會因而減損，也不影響對蕨類的認識。

這本書的完成，要感謝遠流台灣館編輯室的傾全力配合，尤其美術編輯黃崑謀先生的繪圖，更成為本書獨特的亮點。同時感謝蕨類研究室歷年來的研究生及助理群：翁茂倫、陳應欽、鍾國芳、張和明、徐德生、王力平、吳維修、李大翔、蘇聲欣、楊凱雲、陳奐宇、劉以誠、高美芳等人，幫忙拍攝幻燈片和筆錄授課內容，為本書的誕生產生了催化的作用。最後，特別感謝陳家慶、呂碧鳳、黃婉玲提供了他們的幻燈片，使得本書增色不少。

郭城孟

版權說明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：蕨類觀察入門 txt epub kindle 下载 电子书 2024 - 书

## 版权说明

本站所提供下载的P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[蕨類觀察入門](#) [t x t](#) [e p u b](#) [k i n d l e](#) [下载](#) [电子书](#) 2

P [蕨類觀察入門](#) [p d f](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

E [蕨類觀察入門](#) [e p u b](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

A [蕨類觀察入門](#) [a z w 3](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

M [蕨類觀察入門](#) [m o b i](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

W [蕨類觀察入門](#) [w o r d](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4

T [蕨類觀察入門](#) [t x t](#) [下载地址](#) [网盘](#) [在线](#) 2 0 2 4