

# 高雄縣市植物資源



# 序

台灣地處亞熱帶，四周環海，面積雖然只有三萬六千平方公里，生物資源卻相當豐富，以單位面積種數而言，高於世界其它大多數地區，這全要歸功於台灣有多樣化的生態環境。此外，台灣位於氣候分界的北迴歸線上，南部和北部地區季節性的溫差與降雨量不同，生物種類也有差異，加上中央山脈縱貫本島南北，峰巒層疊，溪谷交錯，地形複雜，造成隨海拔高度變化的生態環境，塑造出多樣化的自然生態體系，可以提供不同生物棲息。

近年來，隨著經濟的快速發展，恣意開發卻未能體認自然資源與人類生活環境乃是生命共同體的事實，導致現代化與都市化，儼然意味著自然資源



的浩劫，許多物種瀕臨滅絕甚至已經滅絕，嚴重影響台灣生物多樣性的內涵和生態體系的平衡。因此，加強本土生物多樣性調查，建立完整的生物資源資料庫，是維護我國生物多樣性的第一步，更可作為各種人為開發活動前的評估參考。

本中心自八十一年七月成立以來，不遺餘力地投入生物資源調查工作，以期完成台灣生物多樣性基本資料，本書之能順利出版，需感謝本中心植物組同仁的全力投入，然而限於人力及時間等因素，所得彙整之資料及編寫內容疏漏在所難免，希望各界先進及專家學者能不吝多予指正，更希望本書的付梓對台灣植物資源基本資料之建立、生態教育的推廣以及保育工作的推展有所助益。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心

主任

顏仁德

謹識

# 目錄



序	2
壹、前言	6
貳、自然環境	9
一、地理位置	9
二、地形地勢	10
三、地質土壤	11
四、河川	12
五、氣候	13
六、各調查路線植被概述	14
七、植物種類統計	30
參、高雄縣市植物選介	33
肆、結論及建議	144
伍、誌謝	146
陸、重要參考文獻	147
柒、索引	151
一、中文索引	151
二、學名索引	153
附錄：高雄縣市野生維管束植物名錄	155

# 壹、前言

資源普查為取得自然資源資料之主要途徑，也是最佳之方法。為瞭解台灣地區野生維管束植物的資源與其分布情形，提供台灣植物資源基本資料庫建立、學術研究、保育策略研擬及保育宣導等參考，本中心於81年7月1日成立後即以各縣市為單位，分年分區積極進行調查工作。89年度於高雄縣市轄內各集水區進行野生維管束植物資源調查，依海拔高度及不同植群型，選定(1)二仁溪集水區、(2)茄苳沿海集水區、(3)阿公店溪集水區、(4)阿公店水庫集水區、(5)左營沿海集水區、(6)柴山(高雄川集水區)、(7)澄清湖(高雄川集水區)、



(廖國藩攝)

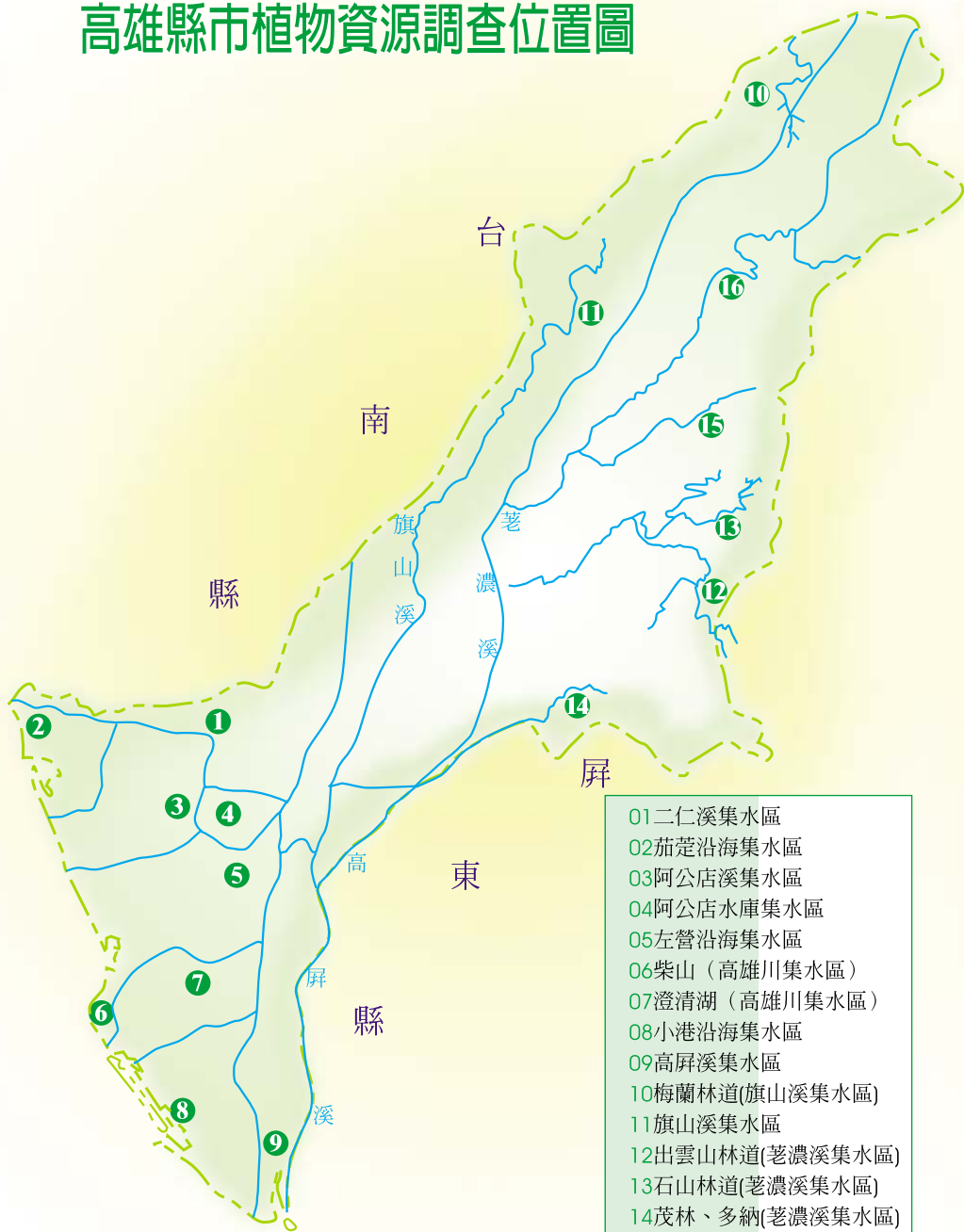
位，分年分區積極進行調查工作。89年度於高雄縣市轄內各集水區進行野生維管束植物資源調查，依海拔高度及不同植群型，選定(1)二仁溪集水區、(2)茄苳沿海集水區、(3)阿公店溪集水區、(4)阿公店水庫集水區、(5)左營沿海集水區、(6)柴山(高雄川集水區)、(7)澄清湖(高雄川集水區)、

(8) 小港沿海集水區、(9) 高屏溪集水區、(10) 梅蘭林道(荖濃溪集水區)、(11) 旗山溪集水區、(12) 出雲山林道(荖濃溪集水區)、(13) 石山林道(荖濃溪集水區)、(14) 茂林—多納(荖濃溪集水區)、(15) 小關山林道(荖濃溪集水區)、(16) 南橫公路、檜谷(荖濃溪集水區)等16條路線，利用穿越線法及沿線調查法記錄發現之植物種類，除建立植物清單，供台灣地區植物資源基本資料庫建立、各縣市自然保育業務執行及長期研究之參考外，另外，依世界自然保育聯盟(IUCN)訂定之物種瀕危等級標準進行評估分級，供稀有及瀕臨絕滅植物保育措施研擬及長期研究、監測之參考。初步調查結果，高雄縣市共計有野生維管束植物193科879屬1,831種(分類群)，其中334種為台灣特有種。另外，高雄縣市之稀有植物計有漸危(V)級8種，稀少(R)級150種，未確定(I)級4種及未詳(K)級14種，合計176種。



(許再文攝)

# 高雄縣市植物資源調查位置圖



- 01 二仁溪集水區
- 02 茄萣沿海集水區
- 03 阿公店溪集水區
- 04 阿公店水庫集水區
- 05 左營沿海集水區
- 06 柴山(高雄川集水區)
- 07 澄清湖(高雄川集水區)
- 08 小港沿海集水區
- 09 高屏溪集水區
- 10 梅蘭林道(旗山溪集水區)
- 11 旗山溪集水區
- 12 出雲山林道(荖濃溪集水區)
- 13 石山林道(荖濃溪集水區)
- 14 茂林、多納(荖濃溪集水區)
- 15 小關山林道(荖濃溪集水區)
- 16 南橫、檜谷(荖濃溪集水區)

## 一、地理位置

高雄縣位於台灣本島南部，既屬嘉南平原，又正位於高屏地區中心，東以中央山脈與台東縣、花蓮縣為界，西南一部分臨台灣海峽，一部分接壤高雄市，南隔高屏溪與屏東縣為鄰，北以二仁溪與台南縣、台南市為界。全縣面積 2,792.6642 平方公里。

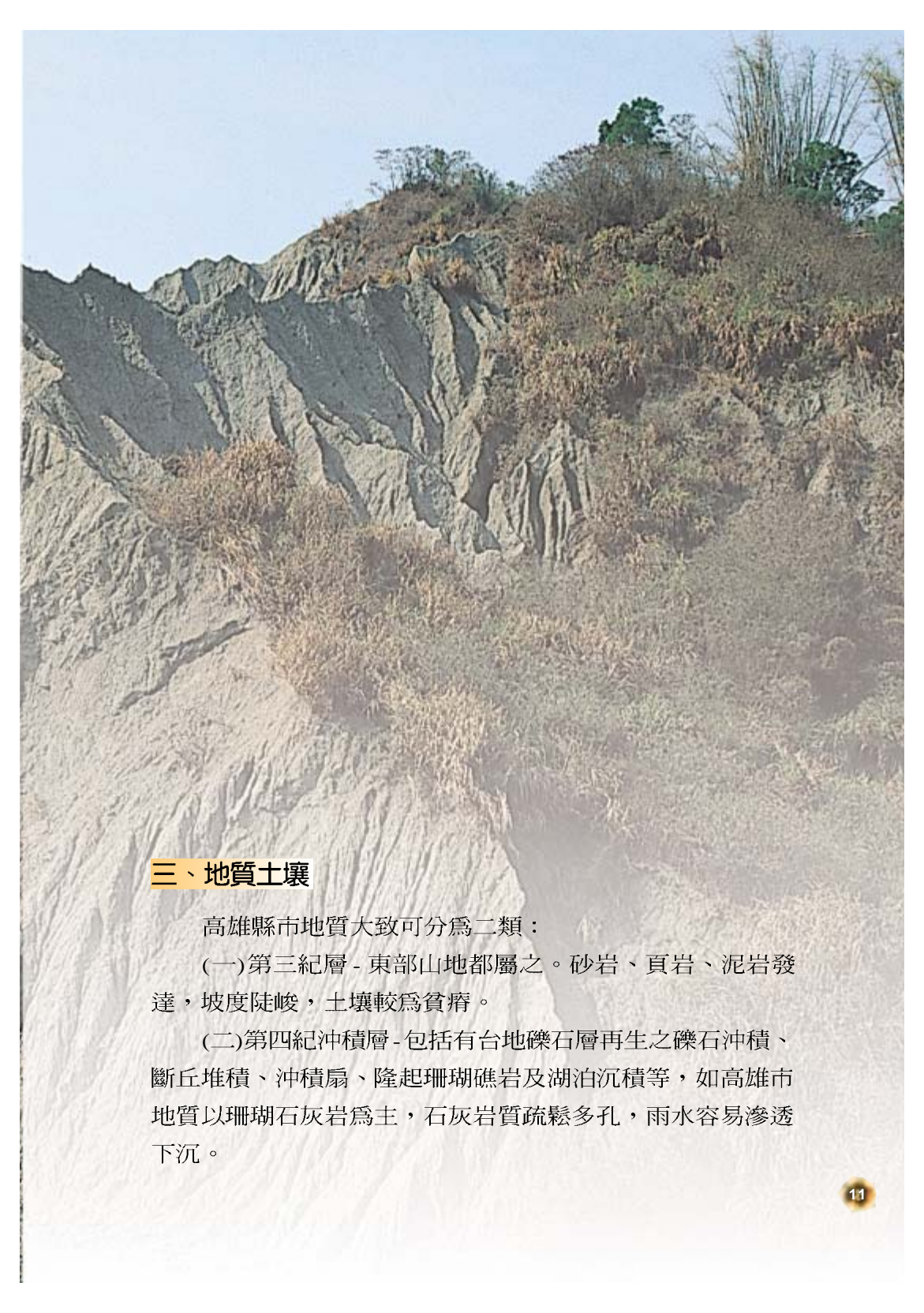
高雄市位於台灣西南部平原，為嘉南平原與高屏平原之交點，本市轄區呈狹長形，南北長約 27.8 公里，東西最寬約 10.4 公里。東接鳳山市，西臨台灣海峽，南臨高雄縣林園鄉，北界為高雄縣橋頭鄉與梓官鄉。全市面積 153.6069 平方公里。

## 二、地形地勢

高雄縣地形地勢極為複雜多變，平地與山地各占一半，平地主要分布於西半部臨海地區，自二仁溪至高屏溪間皆為平地，寬度由西向東遞減，形成三角形狀的平原。山地則分布於東半部，地勢由西向東遞升，地形高峻，3,000公尺以上高山十餘座，有玉山（3,952公尺）、關山（3,666公尺）、向陽山（3,600公尺）、三叉山（3,494公尺）、卑南主山（3,293公尺）等。其中田寮、燕巢附近泥火山之惡地形景觀更是本縣特色。

高雄市地形地勢較為平坦，境內並無高山，最高為西側的萬壽山，高355公尺，次為東北面之半屏山，高222公尺，其它都是200公尺以下之丘陵，山之走向皆自東北至西南，形成時間都在第三紀末洪積期，原本這些山丘均連在一體，後來受到地殼變動影響，乃一分為數丘。





### 三、地質土壤

高雄縣市地質大致可分為二類：

(一)第三紀層- 東部山地都屬之。砂岩、頁岩、泥岩發達，坡度陡峻，土壤較為貧瘠。

(二)第四紀沖積層- 包括有台地礫石層再生之礫石沖積、斷丘堆積、沖積扇、隆起珊瑚礁岩及湖泊沉積等，如高雄市地質以珊瑚石灰岩為主，石灰岩質疏鬆多孔，雨水容易滲透下沉。

## 四、河川

高雄縣市大小河川共有十餘條，主要河川有高屏溪、隘寮溪、二仁溪、阿公店溪、仁愛河、前鎮河等，其中以高屏溪最長（舊稱下淡水河），長171公里，為高雄、屏東兩縣之界河，其支流分別為旗山溪、楠梓仙溪與荖濃溪。仁愛河為斜貫高雄市的主要河流，是屬於潮川型（受潮汐影響），源頭短促，但水量充足，惟近年來受家庭及工業廢水污染，水質惡化及污泥累積明顯，其疏濬維護工作已列入高雄市施政重點，對日後觀光、洩洪、排水及運輸功能必有裨益。

## 五、氣候

高雄縣市位於北迴歸線之南，屬於熱帶氣候，由於緯度低及沿海暖流影響，高溫多雨，年平均溫度為攝氏 24.3 度，年降雨量 1,750 公釐。本區有明顯乾溼兩季，雨季集中於五至十月，其中七、八、九月更有颱風帶來充沛的雨水，十一月至翌年三月東北季風盛行，則為乾季。

## 六、各調查路線植被概述

### (一) 二仁溪集水區

二仁溪為高雄縣與台南縣之天然分界，此集水區涵蓋之範圍包括茄萣、湖內、路竹、阿蓮、田寮、內門等鄉鎮地區，集水區域內阿蓮鄉以西之其他鄉鎮皆已開發為人口稠密之住宅及工商業區，田寮鄉及內門鄉則形成以農業開發為主之區域，農作物栽培以龍眼、番石榴、芒果為大宗，全區除田寮鄉大崗山及月世界地區、內門鄉草山頂及安定（金瓜寮）地區尚留存少許次生林外，幾已無天然森林存在。大崗山地區為珊瑚礁地形，山頂寺廟盤聚，可見台灣鱗球花、六角英、假酸漿、漿果莧、烏斂莓、雙輪瓜、白花草、盤龍木、龍爪茅等植物。月世界則為台灣有名之惡地形區域，區內向陽處植物相單調，以刺竹、銀合歡為主要植群，山凹處土壤稍肥沃，區內則可見到瑪瑙珠、黃鵪菜、恒春厚殼樹、美洲闊苞菊、盒果藤、香澤蘭、賽山藍、山素英等植物，植物相稍豐富。內門鄉與台南縣左鎮鄉為鄰的草山頂地區，因地勢陡峭，植群較為完整，主要為相思樹、銀合歡、構樹、血桐等組成上層喬木的次生林，林下可見三角葉西番蓮、龍船花、海金沙、台灣山桂花等植物。至於內門鄉與杉林鄉為界的金瓜寮地區，少數較陡峭不利農業耕種的地區可見到以山黃麻、相思樹、構樹、羅氏鹽膚木為上層結構組成之次生林，林下有稜果榕、長穗木、飛揚草、長柄菊、絹毛鳶尾、山煙草等植物。



番石榴花序 (黃朝慶攝)

## (二) 茄荳沿海集水區

本區主要為茄荳鄉及永安鄉之沿海區域，北以二仁溪與台南縣為界，全區大部分已開發為魚塢及漁港（興達漁港、新港漁港），海岸線幾已為水泥化之消波塊或堤岸所封閉，原生植群蕩然無存，全區除二仁溪口尚可見血桐、構樹、大花咸豐草、孟仁草、馬鞍藤、雙花龍葵、海雀稗、鱧腸等植物外，其餘地區植相極為單調稀少。



馬鞍藤果實

(黃朝慶攝)

## (三) 阿公店溪集水區

此集水區涵括高雄縣之阿蓮、路竹、岡山、湖內、茄荳、永安等鄉鎮。集水區內土地幾已開發殆盡，除大崗山地區屬高位珊瑚礁地形，其少部分區域保存有些次生林植被，其餘地區幾無原始或次生植被殘存。



過山香

(彭仁傑攝)

#### (四) 阿公店水庫集水區

此集水區涵括燕巢鄉轄區之阿公店水庫及其東方之惡地。阿公店水庫現已喪失蓄水功能，淤積嚴重，周圍已遭開發，主要做為果園。惡地地區包括著名的月世界地區，土壤極其貧瘠，且絕大部分已遭開發，僅有極少的次生植被殘存。



粗糠柴

(彭仁傑攝)

#### (五) 左營沿海集水區

此集水區涵括高雄縣之燕巢、大社、仁武、橋頭、彌陀、梓官等鄉鎮，以及高雄市之左營及楠梓二區。集水區內土地幾已開發殆盡，幾無原始或次生林植被殘存。



蟲屎

(黃朝慶攝)

## (六) 柴山 (高雄川集水區)

主要以柴山為主要調查區域，行政上隸屬高雄市政府管轄，柴山為一高位珊瑚礁地形，最高點海拔約355公尺，因柴山幾為住宅區所包圍，儼然似一座被孤立的島嶼，

區內由於臨近高雄大都會，故幾無天然

植被，全區域或多或少都受過人為干擾，僅存少數地勢陡峭之處

尚有一些原生植被，常見的植物有大冇榕、相思樹、恆春厚殼樹、無患子、龍眼、蟲屎、構樹、山棕、

山柑、樹杞、破布子、血桐、九芎、大葉雀榕、榕樹、雀榕、台灣欒樹

等，而一般灌木層則出現羅氏鹽膚木、

烏柑仔、台灣假黃楊、銀合歡、月橘、狗骨仔、山黃梔、

小葉朴、小葉厚殼樹、羅芙木等，其中小葉朴為稀有植物；

地被層有羊角藤、小花蔓澤蘭、銳葉牽牛、菜欒藤、盒果藤、菊花木、猿尾藤、盤龍木、三角葉西番蓮、薄葉三叉蕨、王爺葵、蒼耳、密花苣苔、小舌菊、冬葵子、姑婆芋、密毛魔芋、月桃等，其中密花苣苔為稀有植物。



姑婆芋 (黃朝慶攝)



龍船花

(黃朝慶攝)

### (七) 澄清湖 (高雄川集水區)

本區主要以澄清湖及其附近地區為主要調查範圍，行政轄區隸屬高雄縣鳥松鄉，本區多已被人為干擾，人工栽植植物頗多，如鳳凰木、盾柱木、濕地松、黑板樹、印度紫檀、黃連木、柚木、黃金風鈴木、大葉桃花心木、檸檬桉、台灣欒樹、黃槿、銀合歡、台灣白蠟樹、樟樹等較常見。其他的原生植物則以相思樹、血桐、構樹、野桐、欖仁、羅氏鹽膚木、無患子、榕樹、雀榕、大冇榕、九芎數量較多，其他伴生植物有三角葉西番蓮、光果龍葵、冬葵子、山地豆、印度鐵莧、雙花蟛蜞菊、王爺葵、大花咸豐草、多子漿果莧、倒地鈴、光果翼核木、山素英、盤龍木、老荊藤、蝶豆、短果苦瓜、菜欒藤等。



大花咸豐草 (黃朝慶攝)



相思樹花序  
(彭仁傑攝)



相思樹

(黃朝慶攝)

## (八) 小港沿海集水區

本區域主要以高雄市小港區及高雄第二港口附近之沿海地區為主要範圍。因本區為都會中之工業區及少量住宅區，植物多為人工栽植，僅在沿海地區出現少數野生植被，其中出現較多者有榕樹、山豬肉、構樹、恆春厚殼樹、黃荊、銀合歡、血桐、三角葉西番蓮、扛香藤、山素英、台灣海棗、盤龍木、雀梅藤、林投、黃槿、紅仔珠、馬鞍藤、苦林盤、棟、瑪瑙珠、馬纓丹、大花咸豐草、紅毛草、土牛膝、濱刺麥、草海桐、濱刀豆、蔓荊、台灣疾藜、南美蟛蜞菊、雙花蟛蜞菊等。



林投果實 (黃朝慶攝)



林投

(黃朝慶攝)

## (九) 高屏溪集水區 (清水岩)

本區緊鄰軍事管制區，還保留一些殘存林，主要地質組成爲高位珊瑚礁，優勢植物有構樹、相思樹、血桐及銀合歡，伴生植物主要爲黃荊、恆春厚殼樹、扛香藤、小葉桑、西印度櫻桃、白榕、台灣海桐、多花油柑、稜果榕、山豬肉、盤龍木、土密樹，地被組成有海金沙、月桃、雞屎藤、羊角藤、瑪瑙珠、龍葵、孟仁草、牛筋草、馬纓丹、山素英、葉下珠、蝶豆、疾藜草、長柄菊。

## (十) 梅蘭林道 (荖濃溪集水區)

梅蘭林道由南橫梅山口附近進入，森林以造林地及次生林爲主，較高海拔處才有原始森林，次生林以山黃麻林爲主，伴生植物有羅氏鹽膚木、山芙蓉、大葉楠、小梗木薑子、狹葉櫟、台灣山香圓、水麻等，林下步道旁有許多蕁麻科植物，最常見的是大冷水麻及長梗盤花麻。

本林道發現的稀有植物有駝齒彌猴桃、白狗大山茄、台灣鳶尾、台灣五葉參、大蜘蛛蘭及密刺菝葜，其中密刺菝葜爲台灣菝葜屬植物中少數特有種之一，此次調查發現少量植株，雌雄株皆有。白狗大山茄爲茄屬植物中唯一特產台灣的種類，分布於台灣中南部，爲應紹舜教授於 1997 年發表的新種，此次調查發現於林道約 20 公里處，數量不多。



紅仔珠

(黃朝慶攝)

## (十一) 旗山溪集水區 (甲仙—三民林道)

旗山溪位於高雄縣東北方，為高屏溪兩大支流之一，上游與嘉義縣接壤，下游則與台南縣比鄰。甲仙到三民的台 21 號公路沿線有許多開墾的農地，但仍有許多次生的森林，原生植物豐富。沿線荒廢的草地以芒草、香澤蘭、大花咸豐草、象草、大黍最多，其他如牧地狼尾草、賽葵、野牽牛、短果苦瓜、紫花霍香薊、小花蔓澤蘭等皆相當常見，而銀合歡、血桐、蓖麻、構樹等木本植物常見入侵草生地，水分充

足的地區常可見水丁香、細葉水丁香的蹤跡，而陡峭的崖壁則以台灣蘆竹為優勢。

人造林以竹林及相思林為主，山黃麻、構樹等可見於林地邊緣，山棕、小毛蕨及姑婆芋等為此地常見的林下植物。較成熟次生林之喬木層以糙葉樹、茄苳、山黃麻、咬人狗等為主，灌木則見山棕、山黃梔及大葉楠、咬人狗等小



崖蘆蕨

(許再文攝)

苗；藤本有菝葜、柚葉藤，著生植物則有星蕨、抱樹石葦、崖薑蕨等。此區域的爪哇鳳尾蕨、毛柱萬桃花、台灣敗醬、密刺菝葜等為稀有植物，而台灣八角金盤為台灣的特有種，通常分布於中海拔地區，但於此區域則於海拔約500公尺處即開始出現。

三民林道為  
此區域人口較密  
集地(甲仙、三  
民)之一，開發  
壓力相較亦大，  
從林道開始即有  
大面積造林地及  
梅園，致使此長  
約15公里的林道  
幾無原生森林存  
在，甚為可惜。



出雲山林相

(許再文攝)

## (十二) 出雲山林道 (荖濃溪集水區)

本區主要河川馬里山溪先流入濁口溪，再匯入荖濃溪中。全區海拔最低為雲山橋（650公尺），最高為出雲山（海拔2,772公尺）。林道總長55公里，行政區域跨高雄縣桃源鄉、茂林鄉，與台東縣之延平鄉比鄰。

本區部分位於「出雲山自然保留區」內，保留區之主要保護對象包括闊葉樹、針葉樹天然林、稀有動植物、森林溪流及淡水魚類，其天然林相完整。

此林道之植被以天然闊葉林及針闊葉混合林為主，此外尚有部分台灣二葉松、台灣杉、柳杉、杉木、紅檜、台灣白

臘樹等造林地。茲將本區內各林帶之主要植物組成分述如下：

1. 針闊葉混交林：優勢層以台灣鐵杉、紅檜、台灣五葉松、森氏櫟、長尾栲等為主要組成；次優勢層有紅楠、大頭茶、昆欄樹、西施花、高山新木薑子、杏葉石櫟、台灣紅榨槭、台灣鵝掌柴等；灌木層有西施花、銳葉柃木、台灣八角金盤、厚葉柃木、太平山莢蒾、刺格、馬銀花、台灣杜鵑、伏牛花、華八仙花、阿里山灰木、阿里山楊桐等，以及上層優勢木之小苗如長尾栲、杏葉石櫟、台灣鐵杉、高山新木薑子、台灣鵝掌柴、大頭茶等；地被層有台灣瘤足蕨、黑果深柱夢草、有刺鳳尾蕨、小膜蓋蕨、稀子蕨、枇杷葉灰木及台灣雲杉與台灣鐵杉等之小苗，其中以台灣瘤足蕨最多；此外著生植物有小膜蓋蕨、凹葉越橘、書帶蕨、舌蕨、小椒草、石吊蘭等。

2. 天然闊葉林：依蘇鴻傑氏(1984b)之山地垂直氣候分帶，本區涵蓋櫟林帶(1,500-2,500公尺)及楠櫟林帶(500-1,500公尺)；其優勢層以長尾栲、紅楠、假赤楊、錐果櫟、大葉柯、木荷為主；次優勢層有三斗石櫟、大葉木犀、台灣朴樹、木荷、長葉木薑子、瓊楠、鵝掌柴、山香圓、假長葉楠、赤楊等；灌木層有狗



出雲山林相

(廖國藩攝)

骨仔、鵝掌柴（江某）、長梗紫麻、山香圓、木荷、玉山紫金牛、長尾栲、華八仙、小葉樹杞、假長葉楠等；而地被有冷青草、廣葉鋸齒雙蓋蕨、長葉木薑子、韓氏耳蕨、小葉樹杞、落鱗毛蕨、台灣山桂花、山香圓等。另外藤本有血藤、三腳蟹、台灣崖爬藤等。

3. 台灣二葉松造林地：其喬木層為造林木之台灣二葉松，其下生長有九芎、山黃麻、白匏子、小葉桑等陽性樹種；地被層有腎蕨、毛蓮菜、粗毛鱗蓋蕨、熱帶鱗蓋蕨、山棕等；藤本有西番蓮、百部、三角葉西番蓮、小花蔓澤蘭等。本區內之台灣二葉松小苗並不多，若無其他干擾應可逐漸演替成天然闊葉林相。



華八仙

（黃朝慶攝）

## （十三）石山林道（荖濃溪集水區）

石山林道全線位於高雄縣桃源鄉內，屬於荖濃溪支流濁口溪上游馬里山溪集水區，本區最高處為石山（海拔2,818公尺），林道海拔高度由1,550公尺至2,500公尺。依據蘇鴻傑氏之垂直分帶，將本區內各林帶之重要植物組成分述如下：

1. 鐵杉雲杉林帶：本林帶植物組成約可分為四層：優勢層有台灣鐵杉、紅檜、華山松、台灣五葉松、昆欄樹、狹葉櫟、三斗石櫟等，其中以台灣鐵杉數量最多；次優勢層主要有台灣鵝掌柴、高山新木薑子、薄葉虎皮楠、昆欄樹及台灣鐵杉等，其中以高山新木薑子數量較普遍；常見著生植物有

台灣石吊蘭、凹葉越橘、高山越橘等；灌木層主要有玉山灰木、銳葉柃木、厚葉柃木、玉山木薑子、刺格、森氏杜鵑、福建賽衛矛、南燭、紅毛杜鵑、玉山莢蒾等及優勢層之幼樹如昆欄樹、台灣鵝掌柴、高山新木薑子等；地被層主要以玉山箭竹、白花瑞香、高山白珠樹、深山野牡丹、厚葉鱗毛蕨、台灣瘤足蕨等，其中以台灣瘤足蕨及玉山箭竹最普遍。

2. 櫟林帶：為本區之主要植被帶，其植物組成可分成四層；優勢層主要有長尾栲、假長葉楠、狹葉櫟、錐果櫟、杏葉石櫟、鬼石櫟、高山新木薑子、長葉木薑子、大頭茶、木荷、薯豆、猴歡喜、杜英、台灣檫、阿里山榆、黃杞、薄葉虎皮楠、鵝掌柴、台灣赤楠、台灣杜鵑、紅楠、牛樟、烏心石等，偶有台灣黃杉、台灣五葉松、紅檜等針葉樹混生，其中以長尾栲、錐果櫟、假長葉楠、長葉木薑子等數量較多，著生植物以山蘇花、石吊蘭、凹葉越橘、著生杜鵑等較常出現；次優勢層植物如台灣鵝掌柴、銳葉柃木、高山新木薑子、密毛灰木、黑星櫻、粗毛柃木、西施花、台灣杜鵑、大頭茶、長葉木薑子、假長葉楠、紅花八角、瓊楠等，常見著生植物有刺果衛矛、烏來麻、書帶蕨、綠花寶石蘭、台灣常春藤、一葉羊耳蒜等；灌木層組成如玉山灰木、伏牛花、厚皮香、狹瓣八仙花、楊桐葉灰木、小葉白筆、高山莢蒾、厚葉柃木、昆欄樹、枇杷



荖濃溪林相

(廖國藩攝)

葉灰木、台灣紅榨槭、長葉木薑子、銳葉柃木、華八仙、薄葉柃木、細葉紫珠等；而蔓藤類植物則有菊花木、血藤、台灣崖爬藤、藤木櫛、飛龍掌血、亨利氏鐵線蓮、薄葉鐵線蓮、長果藤、藤崖椒、密刺菝葜、大枝掛繡球、風藤、愛玉子等；地被層主要如台灣瘤足蕨、稀子蕨、台灣水龍骨、倒葉瘤足蕨、華中瘤足蕨、斜方複葉耳蕨、鞭葉耳蕨、大黑柄鐵角蕨、火炭母草、風藤、台灣沿階草、台灣天南星等。

## (十四) 茂林－多納 (荖濃溪集水區)

荖濃溪集水區位於高雄縣東邊，涵蓋高雄縣大部分的高山地區，北有玉山、東邊有三叉山、向陽山、關山、卑南山及南邊拜山等與台東為界，南有尾寮山、歡喜山與屏東為界。茂林至多納地區的調查範圍主要涵蓋尾寮山地區、茂林風景區及多納林道。茂林風景區主要為濁口溪兩岸，植物相以次生林為主，造林地及農



小花蔓澤蘭  
(黃朝慶攝)

耕地則散布在風景區內，次生林以相思林為主，山黃麻、克蘭樹、血桐等亦形成森林主要組成，構

樹、黃連木、羅氏鹽膚木、香楠、內冬子為常見植物，小花蔓澤蘭、香澤蘭常成為破壞地或次生林最優勢的藤本植物。多納林道前段次生林以白匏子及山黃麻為主要組成，黃杞、山肉桂、長尾栲、油葉石櫟、三斗石櫟可見於成熟森林，中段部分以造林及試驗地為主，林下處分嚴重，植物以陽性草本為主，林相以林道盡頭較為完整。

本區域較特殊的物種為黃毛榕，台灣目前已知此物種的分布僅侷限於本區域及屏東大津附近，而本區域為主要的分

布地區，數量甚多，尤其以多納林道前段，更是路旁常見植物；其他較特殊的是在本區發現屏東花椒，使此一原先僅知分布於屏東霧台的物種，又增加一處新的分布地，但數量極為稀少。

本區域另值得一提的物種是香澤蘭，此一新近才歸化南台灣的物種，擴散速度極快，包括破壞地、次生林林緣、林內，甚至陡峭岩壁都可見其生長，許多地區更成為優勢物種。其強勢的環境適應力已影響到許多原生植物的生存，對其生長傳播的方式有深入研究的必要。



(廖國藩攝)

## (十五) 小關山林道 (荖濃溪集水區)

小關山林道位於荖濃溪集水區的中段，由南橫寶來進入，寶來附近為農作開墾地，進林道後可發現此林道大部分為造林地，柳杉、台灣杉、楓香、台灣二葉松、白雞油及紅檜等樹種的人造林散布林道兩側，林下以芒草為主要組成，潮濕林下則以曲莖蘭嵌馬藍、火炭母草、大冷水麻、水麻及冷清草等較常見，部分地區則可見散生的紅楠、大葉楠及通脫木等，此次調查發現青剛櫟、石楠、長尾栲、紅楠及杜英為此地原始森林組成的物種，第二層喬木為山香圓、小花鼠刺、土肉桂、瓊楠等，林下灌木有疏果海桐、刺杜密、虎皮楠等。

此林道 20k 處的留佐屯山尚保有完整原始森林，應妥善保護，避免於此山坡進行造林作業，此地植物組成以錐果櫟及長葉木薑子為坡地的主要物種，其他如大葉柯、紅楠、賊仔樹、著生珊瑚樹、山香圓、烏心石、山肉桂等物種也經常可見，灌木層以鐵雨傘仔、台灣崖爬藤及山枇杷較常見，地被層除上層喬木的小苗外，著生物種如台灣石吊蘭、烏來麻等也常可見。

此區域較特殊的物種有白狗大山茄及密刺菝葜。



## (十六) 南橫公路、檜谷 (荖濃溪集水區)

本調查主要在南橫公路沿線，依據郭長生等人 1990 年記錄本區的物種豐富，維管束植物種類在 900 種以上。

南橫沿線在梅山口之前的地區，道路兩旁有許多的農耕地，山區則有許多的造林地，次生林因冬季乾燥，組成以血桐、黃連木、土密樹、無患子及糙葉樹為主，靠近溪谷或潮



荖濃溪林相

(許再文攝)

濕之地區則以山黃麻、相思樹、咬人狗、澀葉榕、大葉楠等較多，林下常見有姑婆芋、山棕、土牛膝、盤龍木等，走進林道，則常可見紫花霍香薊、兩耳草、木苧麻、熱帶鱗蓋蕨、馬纓丹、白背芒、假酸漿及山芙蓉等。

梅山口之後有許多次生林及原始森林，原始森林以樟科之紅楠、長葉木薑子、高山新木薑子及殼斗科之大葉柯、錐果櫟、長尾栲、杏葉石櫟等較多。檜谷一帶為針闊混淆林，針葉樹主要為紅檜、台灣鐵杉及台灣雲杉，林下主要由玉山箭竹組成，關山隧道附近為台灣鐵杉林，林下主要亦為玉山箭竹。

本調查區域有許多的稀有植物，如關山青木香、關山雙葉蘭、團羽鐵線蕨、台灣高山鐵線蕨、岡本氏岩蕨、松田氏莢蒨等。其中關山雙葉蘭為新近由蘇鴻傑教授依陳建志採自關山的標本發表的新種，目前僅知分布於關山地區，數量極為稀少，團羽鐵線蕨在南橫的勤和發現了大片族群，可惜冬季前往調查已不復見，無法得知是季節因素或環境的改變，當繼續追蹤。



(廖國藩攝)

## 七、植物種類統計

經初步調查結果，本區之野生維管束植物種類共有 193 科 1,831 種(含種以下分類群)，其中蕨類植物 32 科 334 種，裸子植物 5 科 18 種，雙子葉植物 131 科 1,167 種，單子葉植物 25 科 312 種(如表 1)。另查閱「台灣植物誌」第二版第一至五卷及其他相關文獻資料，本區共有台灣特有種植物 334 種(分類群)。全部植物種類之學名、中名悉依「台灣植物誌」第一、二版為準，按蕨類植物、裸子植物、雙子葉植物、單子葉植物之順序，排列於本書之附錄。各科則依科名字首之英文字母順序排列。

表 1、高雄縣市維管束植物種類統計表

分類群		科	屬	種(包括變種、亞種、型)	特有種	
蕨類植物		32	103	334	24	
種子植物	裸子植物	5	13	18	14	
	被子植物	雙子葉植物	131	589	1167	241
		單子葉植物	25	174	312	55
		小計	156	763	1479	296
合計		193	879	1831	334	

另稀有植物評估分級方面，根據世界自然保育聯盟(IUCN,1994;WCMC,1994)訂定之物種瀕危等級標準，配合資料現況及調查結果，採用較為簡便之評估方式，將稀有植物分為已絕滅(EX)、瀕臨絕滅(E)、漸危(V)、稀少(R)、未確定(I)、未詳(K)、脫離危險(O)、無威脅(nt)、無資料(?)等九個類

級，各級之定義詳如表2。高雄縣市之稀有植物經查閱歷年國內有關稀有植物文獻及調查研究報告，共得漸危級(V)8種，稀少級(R)150種，未確定級(I)4種，未詳級(K)14種，合計176種(詳如表3)。

表2、物種瀕危等級定義表

1. Extinct(Ex)已絕滅	在原生育地及其他已知或可能之生育地，經重複調查後，發現在野外已不再存在者。
2. Endangered(E)瀕臨絕滅	面臨絕滅，而且若其為害因子繼續作用時將不可能生存者。包括族群數量已減到臨界點，或其生育地劇烈減少，以致被認為處在立即的絕滅危險中之物種。
3. Vulnerable(V)漸危	如果危害因子繼續作用，在短期內將變為瀕臨絕滅者。包括(1)因為生育地之過度開發、破壞或環境干擾，致其所有族群或絕大部分族群之數量減少者。(2)族群數量嚴重減少，而安全未獲確保者。(3)族群數量仍多，惟在其主要分布範圍內均受到嚴重不利因子之威脅者。
4. Rare(R)稀少	族群數量少，目前不屬瀕臨絕種或漸危者，但仍有生存危機者。常侷限分布於特定地理區域或生育地，或大區域內零星散布者。
5. Indeterminate(I)未確定	被認為屬於Ex，E，V，R之，但因資料不夠，仍無法決定歸於何級較妥當者。
6. Insufficiently known(K)未詳	懷疑可能屬於前面五項之一，但是由於資料不夠，仍無法確定者。
7. Out of Danger(O)脫離危險	以往歸於前六項中之任一項，但由於採取有效的保育措施或由於其以往之生存威脅已予排除，目前認為已安全者。
8. Not threatened(nt)無威脅	不屬於前述各級者。
9. Noinformation(?)無資料	沒有任何資料之分類群。 除了上述九級以外，偶而會用到"混合"等級，例如E/Ex，表示介於已絕滅和瀕臨絕滅之間。

# Vascular Plants of Kaohsiung

表3、高雄縣市稀有植物種類分級表

類 級	種 類	種 數
已絕滅(EX)	目前尚無	0
瀕臨絕滅(E)	目前尚無	0
漸危(V)	巒大杉、台灣杉、十大功勞、阿里山十大功勞、毛柿、台灣萍蓬草、長柱紅樹(紅海欖)、小葉朴	8
稀少(R)	團羽鐵線蕨、深山鐵線蕨、台灣高山鐵線蕨、高山鳳了蕨、澤瀉蕨、排灣撻肋毛蕨、金毛蕨、變葉三叉蕨、綠柄剪葉鐵角蕨、鈍齒鐵角蕨、岡本氏岩蕨、滿江紅、毛果鱗蓋蕨、彎柄假複葉耳蕨、台灣複葉耳蕨、台灣貫眾蕨、大頂羽鱗毛蕨、杜氏耳蕨、針葉耳蕨、兒玉氏耳蕨、硬葉耳蕨、南湖耳蕨、大羽芒萁、台灣穴子蕨、萊氏路蕨、杉葉蔓石松、銳葉石松、小杉葉石松、鱗葉石松、阿里山蕨萁、扇羽陰地蕨、大陰地蕨、玉山瓦葦、栗柄水龍骨、疏毛水龍骨、疏葉珠蕨、掌鳳尾蕨、城戶氏鳳尾蕨、爪哇鳳尾蕨、小笠原卷柏、毛蕨、高山紫柄蕨、無柄車前蕨、台灣粗榧、台灣肖楠、台灣黃杉、台灣紅豆杉、小獅子草、卵葉鱗球花、柳葉鱗球花、華八角楓、阿里山冬青、台灣五葉參、鵝掌藤、華參、瓜葉馬兜鈴、華他卡藤、蓬萊籟簫、能高籟簫、柔毛艾納香、能高刀傷草、台灣稻槎菜、狗舌草、濱斑鳩菊、武威山秋海棠、岩生秋海棠、台灣秋海棠、長葉小蘗、高山小蘗、山芥菜、黃楊、山柑、小葉莢遜、台灣金絲桃、鈍葉朝顏、四照花、台灣青莢菜、鵝鑾鼻燈籠草、台灣羅漢果、菲律賓胡頹子、茗牛杜鵑、馬銀花、台灣假黃楊、台灣土圞兒、三葉木藍、小葉魚藤、台灣苦楮、後大埔石櫟、薄葉嘉賜木、卵葉鼠尾草、紫花野木瓜、牛樟、冇樟、土肉桂、李陳山桑寄生、恆春金午時花、澎湖金午時花、黃毛榕、厚葉榕、蔓榕、綠島榕、愛玉子、越橘葉蔓榕、皮孫木、阿里山女貞、南湖柳葉菜、阿里山水晶蘭、馬甲子、水筆仔、台灣蘋果、台灣稠李、胡氏懸鉤子、福山氏豬殃殃、毛雞屎藤、降真香、台灣檸檬、屏東花椒、阿里山清風藤、玉山柳、高山柳、鴉膽子、呂宋茄、台灣梭羅樹、台灣薺花、裏白杜虹花、長葉紫珠、光葉葡萄、台灣魔芋、密毛魔芋、台灣海棗、大山宿柱臺、毛果珍珠茅、台灣鳶尾、鹿角蘭、白毛捲瓣蘭、阿里山豆蘭、繖形捲瓣蘭、石斛、黃花石斛、泛亞上鬚蘭、香蘭、松葉蘭、心葉羊耳蒜、金釵蘭、紅鶴蘭、狹唇粉蝶蘭、蘆竹、恆春狗牙根、類蘆、台東七葉蓮	150
未確定(I)	玉山肋毛蕨、太魯閣豬殃殃、紫花脈葉蘭、扁蜘蛛蘭	4
未詳(K)	太平山冬青、高山肺形草、台灣肺形草、小金石榴、無刺藤、黑點珍珠菜、台東刺花懸鉤子、小牙草、細本葡萄、仙茅、阿里山燈心草、台南大油芒、延齡草、普來氏月桃	14
脫離危險(O)	目前尚無	0
合 計		176

卷、高雄縣市植物選介



## 木賊

**學名：***Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*

**別名：**節草、節節草、節枯草、接骨筒、接骨草

**科名：**Equisetaceae 木賊科

**形態：**植物體直立，莖圓筒狀，中空有節，具有黑色之匍匐地下莖，側枝及小葉輪生。小葉自節處長出，基部癒合成鞘狀，上部裂成齒狀，故莖節處三角形片狀物即是葉子，每齒有一條脈。孢子囊穗頂生，圓錐狀。

**分布：**溪邊、田埂或排水溝渠常成群生長。



孢子囊穗  
(黃朝慶攝)



生育地

(黃朝慶攝)

## 阿里山蕨

**學名：***Botrychium lanuginosum* (Wall.) Hook. & Grev.

**別名：**絨毛陰地蕨、絨毛假陰地蕨、蕨蕨細辛

**科名：**Ophioglossaceae 瓶爾小草科

**形態：**小型到中小型多年生草本植物。根莖短，直立。葉片總柄長約 10-25 公分；葉片通常具有營養及可孕兩個部分，營養部分，四回羽狀裂葉，三角形，長寬約 10-30 × 8-25 公分；可孕部分，從營養部分第一對羽片附近的葉軸處分出，柄長約 3-6 公分，葉身二到三回羽狀，長寬約 3-10 × 1-3 公分；葉脈游離。孢子囊圓球形。



**分布：**印度、斯里蘭卡、喜馬拉雅、中國大陸南部與西南部、台灣、中南半島北部、馬來群島（菲律賓、爪哇及蘇門答臘）；台灣零星見於南投溪頭、霧社、嘉義阿里山及高雄藤枝山區等森林內或林緣，大多長在多苔蘚的岩石上，台東及花蓮山區亦曾有紀錄，數量非常稀有。



(許再文攝)

## 芒萁

**學名：***Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under.

**別名：**鐵芒萁

**科名：**Gleicheniaceae 蕁白科

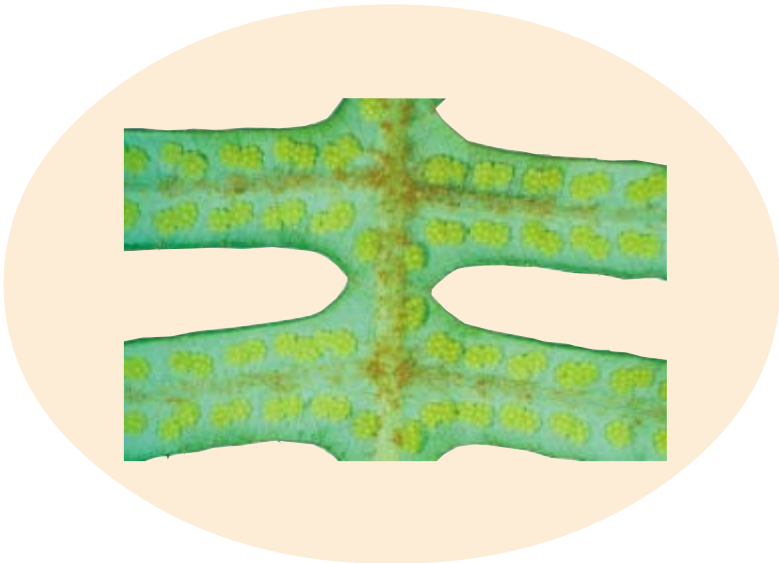


**形態：**大型到超大型多年生蕨類植物。根莖極長地橫走，上覆多細胞毛。葉柄疏生；葉片結構非常複雜，呈假二叉式分枝，葉片及羽片均具無限生長的能力，尤其羽片可行複假二叉式分枝，長寬頗難估算，均可達數公尺長；終分枝一回羽狀全裂，長寬約 15-30 × 3-5 公分；葉下表面呈灰白色，並有星狀毛（老時可能掉落）。葉脈游離，側脈兩次二叉（含）以上。孢子囊群圓形點狀，由 8-15 個孢子囊組成，沿中脈兩側各一列，裸露，無孢膜保護。

**分布：**舊世界的熱帶與亞熱帶地區；台灣廣泛見於全島低海拔到略低的中海拔山區林緣為主，地生，常形成大面積的生長，數量非常豐富。葉柄、葉軸和羽軸可以編織花籃或水果籃。



芒萁羽片（許再文攝）



芒其孢子囊群（許再文攝）



（黃朝慶攝）

## 爪哇鳳尾蕨

**學名：***Pteris venusta* Kunze

**科名：**Pteridaceae 鳳尾蕨科

**形態：**中小型到中型多年生草本植物。根莖短直立。葉柄叢生，新鮮時棕綠色，乾後禾稻稈色；葉片一回羽狀複葉，長寬約 25-50 × 20-30 公分；營養葉葉脈游離，側脈單一或二叉，孢子葉側脈先端在亞葉緣葉片反捲折合處結合。孢子囊群長於上述亞葉緣的結合脈上，呈長線形，並由反捲的葉片形成保護構造。

**分布：**印度北部、中南半島及台灣；台灣主要見於西南部低海拔山區森林內，地生，目前發現過的地點包括嘉義曾文水庫、高雄廓亭山、三民、內英山及甲仙，數量非常稀有。



(許再文攝)



爪哇鳳尾蕨生育地

(許再文攝)

## 團羽鐵線蕨

**學名：** *Adiantum capillus-junonis* Rupr.

**別名：** 對葉鐵線蕨、團葉鐵線蕨

**科名：** Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：** 小至中型多年生草本植物。根莖短，直立。葉柄叢生；一回羽狀複葉，長寬約 8-20 × 1.8-3 公分，葉片頂端常延伸成長鞭狀，並具有無性芽；羽片 4 至 8 對，圓楔形，光滑無毛；葉脈游離，複二叉分枝。孢子囊群每羽片 1-5 枚，位於羽片前端葉緣反捲部位的內側；反捲部位（假孢膜）腎形至線形。

**分布：** 中國大陸華北、華南與西南省份、台灣、韓國與日本；台灣零星見於南投信義鄉與高雄南橫與柴山等地區林緣或森林內，偏好石灰岩環境，可以歸類為石灰岩蕨類植物，數量非常稀有。



(許再文攝)

## 鞭葉鐵線蕨

**學名：***Adiantum caudatum* L.

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中小型多年生草本植物。根莖短直立。葉柄叢生。一回羽狀複葉，長寬約 20-40 × 1.8-2.5 公分，葉片頂端常延伸成鞭狀，並具有無性芽。羽片 25-30 對，半邊形，被深棕色單細胞毛。葉脈游離，複二叉分枝。孢子囊群每羽片 5-12 枚，位於羽片先端葉緣反捲部位的內側；反捲部位（假孢膜）圓形到短圓線形。

**分布：**亞洲的熱帶與亞熱帶地區；台灣見於全島低海拔山區路邊與林緣，地生到岩生，尤其偏好泥土與岩石混合的環境，常在局部地區形成大量生長。但以中南部與東部的數量較多，常見。



成群的鞭葉鐵線蕨

(許再文攝)

## 愛氏鐵線蕨

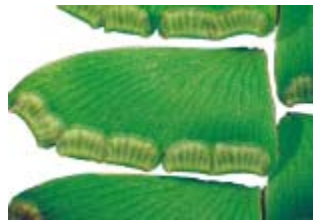
**學名：***Adiantum edgeworthii* Hook.

**別名：**普通鐵線蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**小型至中型多年生草本植物。根莖短，直立。葉柄叢生；一回羽狀複葉，長寬約12-25 × 1.8-3 公分，葉片頂端常延伸成長鞭狀，並具有無性芽；羽片10-20對，半邊形，光滑無毛；葉脈游離，複二叉分枝。孢子囊群每羽片2-5枚，位於羽片先端葉緣反捲部位的內側；反捲部位（假孢膜）圓形至長圓形。

**分布：**印度北部、中國大陸華北與西南省份、台灣、日本與菲律賓的呂宋島；台灣主要見於中南部中海拔山區，林緣為主，岩生，數量大約中等。



孢子囊群

(許再文攝)



(許再文攝)

## 半月形鐵線蕨

**學名：***Adiantum philippense* L.

**別名：**菲律賓鐵線蕨、菲島鐵線蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中小型多年生草本植物。根莖短，直立。葉柄叢生，栗黑色，發亮；一回羽狀複葉，長寬約25-45 × 3-4 公分，葉片頂端常延伸成長鞭狀，並具有無性芽；羽片8-15 對，半圓形或半圓腎形，光滑無毛；葉脈游離，複二叉分枝。孢子囊群每羽片3-8枚，位於羽片先端及前端葉緣反捲部位的內側；反捲部位（假孢膜）短線形。

**分布：**舊世界的熱帶地區，向北分布到亞洲的亞熱帶，向南分布到澳洲；台灣見於全島低海拔山區路邊與林緣，地生或岩生，常在局部地區大量生長，但以中南部的族群較大，數量非常豐富。



(許再文攝)

## 台灣高山鐵線蕨

**學名：** *Adiantum roborowskii* Maxim. var. *taiwanianum* (Tagawa) Shieh

**別名：** 台灣鐵線蕨

**科名：** Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：** 小型多年生草本植物。根莖斜生到短橫走。葉柄叢生，深棕色；二到三回羽狀複葉，長寬約 5-15 × 2.5-4 公分；終羽片三角形到闊倒卵形，短柄，光滑無毛；葉脈游離，複二叉分枝。孢子囊群每羽片 1-2 枚，位於羽片前端葉緣反捲部位的內側；反捲部位（假孢膜）圓形或圓腎形。

**分布：** 台灣特有種。分布於高海拔山區裸露的岩壁，岩生，高雄地區主要見於南橫附近的高山，數量非常稀少。



## 全緣鳳丫蕨

**學名：***Coniogramme fraxinea* Diels

**別名：**大葉鳳丫蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中型至中大型多年生草本植物。根莖橫走。葉柄近生到中生，新鮮時綠色，乾後呈禾桿色；葉片基部二回羽狀複葉，上部一回，長寬約45-100 × 35-50 公分；基部羽片的小羽片約1-4 對；終羽片細長橢圓形，邊緣全緣；葉脈游離，二又或兩次二又，先端有泌水器。孢子囊群裸線型，沿葉脈生長，沒有孢膜。

**分布：**印度南部、喜馬拉雅山區、中國大陸西南部、台灣及馬來群島；台灣主要見於中南部的中低海拔山區林緣，地生，數量中等。



(許再文攝)



(許再文攝)

## 華鳳丫蕨

**學名：***Coniogramme intermedia* Hieron.

**別名：**普通鳳丫蕨、中華鳳丫蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中型多年生草本植物。根莖橫走。葉柄近生到中生，新鮮時綠色，乾後呈禾桿色；葉片基部二回羽狀複葉，上部一回，長寬約45-70 × 25-40公分；基部羽片的小羽片約1-5對；終羽片細長橢圓形，邊緣有鋸齒；葉脈游離，二叉或兩次二叉，先端有泌水器。孢子囊群裸線型，沿葉脈生長，沒有孢膜。

**分布：**印度北部的喜馬拉雅山區、中南半島、中國大陸、台灣、韓國、日本、庫頁島及千島群島；台灣廣泛見於全島中低海拔山區林緣，地生，數量非常豐富。



孢子囊群

(許再文攝)



(許再文攝)

## 日本鳳丫蕨

**學名：***Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels

**別名：**鳳丫蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中型多年生草本植物。根莖橫走。葉柄近生到中生，新鮮時綠色，乾後呈禾稈色；葉片基部二回羽狀複葉，上部一回，長寬約 30-50 × 25-45 公分；基部羽片的小羽片約 1-4 對；終羽片細長橢圓形，邊緣有鋸齒；葉脈結合成 *sagenia* 型，網格中沒有游離小脈，先端有泌水器。孢子囊群裸線型，沿葉脈生長，沒有孢膜。

**分布：**中南半島、中國大陸、台灣、韓國與日本；台灣廣泛見於全島中低海拔山區林緣，地生，數量中等偏多。



(許再文攝)

## 高山鳳丫蕨

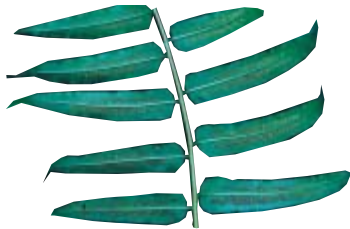
**學名：***Coniogramme procera* (Wall.) Fee

**別名：**直角鳳丫蕨

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**中大型多年生草本植物。根莖橫走。葉柄近生到中生，新鮮時綠色，乾後呈禾桿色；葉片基部二回羽狀複葉，上部一回，長寬約 60-130 × 35-60 公分；基部羽片的小羽片約 8-12 對；終羽片細長橢圓形，邊緣有鋸齒；葉脈游離，二叉或兩次二叉，先端有泌水器。孢子囊群裸線型，沿葉脈生長，沒有孢膜。

**分布：**喜馬拉雅山區、中國大陸西南地區及台灣，為典型的喜馬拉雅植物區系成員；台灣零星分布於中海拔山區森林內或林緣，地生，目前已知的分布地有阿里山、藤枝、和平林道及清水山，數量上偏向稀有。



孢子囊群（許再文攝）



（許再文攝）

## 澤瀉蕨

**學名：***Parahemionitis arifolia* (Burm.) Moore

**科名：**Adiantaceae 鐵線蕨科

**形態：**小型多年生蕨類植物。根莖短直立。葉柄叢生，栗黑色；葉片單葉，孢營兩型，營養葉葉柄較短，葉片斜展，狹卵形到卵狀長橢圓形，先端圓形，基部心型，長寬約5-12 × 3-5 公分，下表面覆鱗片與毛；孢子葉葉柄明顯較長且挺舉，葉片三角形卵狀，餘特徵同營養葉；葉脈通常下陷於葉肉中而頗難觀察，結合成網狀，網格中無游離小脈。孢子囊群沿葉脈生長，屬裸線型，無孢膜。

**分布：**印度、斯里蘭卡、孟加拉、緬甸、泰國、越南、中國大陸南部、台灣及馬來群島；台灣主要見於西南部低海拔山區次生林內或林緣，地生，如嘉義曾文水庫、台南左營及高雄六龜、旗山與美濃交界一帶，台中大坑山區亦曾有一次採集紀錄，數量相當稀少。



(許再文攝)

## 毛蕨

**學名：***Cyclosorus interruptus* (Willd.) H. Ito

**別名：**鐵毛蕨

**科名：**Thelypteridaceae 金星蕨科

**形態：**多年生挺水草本，高40至100公分，匍匐根莖黑褐色。葉羽狀排列，小羽片長披針形，互生，深齒緣，柄長20至70公分，頂端羽片與側羽片相似。孢子囊群成V字形排列於葉背邊緣處。

**分布：**台灣各地低海拔至沿海平地均有分布。



孢子囊群 (黃朝慶攝)



幼葉捲曲 (黃朝慶攝)



(黃朝慶攝)

## 桫欏大金星蕨

**學名：***Macrothelypteris ornata* (J. Sm.) Ching

**別名：**桫欏針毛蕨、刺柄金星蕨

**科名：**Thelypteridaceae 金星蕨科

**形態：**中大型到大型多年生蕨類植物。根莖直立、斜生或倒臥；葉柄叢生，新鮮時淡綠色，乾後稻稈色，上覆鱗片，鱗片掉後會在表面留下痂狀的突起；葉片三至四回羽狀裂葉，長寬約 80-180 × 50-100 公分，葉下表面覆有多細胞毛；葉脈游離。孢子囊群圓形，有孢膜，但早落而不易觀察。

**分布：**印度北部及東北部、緬甸北部及台灣；台灣主要見於西南部的高雄與屏東山區林緣，地生，如三民、南橫、藤枝及霧台，台中烏石坑亦曾發現一株，海拔範圍約在 600 至 1800 公尺，數量相當稀有。



孢子囊群

(許再文攝)



(許再文攝)

國家圖書館出版品預行目資料

高雄縣市植物資源 / 黃朝慶等編撰. — 南投縣

集集鎮：農委會特有生物中心，民91

200面；1.2公分

參考書目：4面

含索引

ISBN 957-01-1505-X(平裝)

1. 植物 - 臺灣

375.232

91022460

高雄縣市

植物資源

發行人：顏仁德

策劃：何源三

總編輯：彭國棟

編審：彭仁傑

執行編輯：黃朝慶

編撰：黃朝慶、牟善傑、許再文、彭仁傑

美編：林萬得

出版：行政院農業委員會特有生物研究保育中心

住址：南投縣集集鎮民生東路1號

電話：049-2761331

印刷：普林特印刷有限公司

出版日期：中華民國九十一年七月

展售處：

三民書局 台北市重慶南路一段62號 02-23821394

五南文化廣場 台中市中山路2號 04-22260330

新進圖書廣場 彰化市光復路177號 04-7252792

青年書局 高雄市青年一路141號 07-3324910

國家書坊台視總店 台北市八德路3段10號B1 02-25787452

GPN：1009102021

ISBN：957-01-1505-X

定價：新台幣250元

圖、文轉載需徵求原作者同意

