



連江縣

北竿濱海植物 學習手冊



連江縣政府 編印



目錄 Contents



- 04 序
- 06 北竿濱海植物導言
- 08 濱海植物求生秘笈
- 12 坂橋步道濱海植物
- 15 永安步道濱海植物
- 18 壁山步道濱海植物
- 21 碧園步道濱海植物
- 24 北竿濱海植物統計一覽表
- 34 濱海植物的觀察與必備工具
- 38 我的濱海植物小檔案



婆娑海洋樂活島嶼

縣長序

「婆娑海洋，美麗島嶼」這是北竿給我第一眼的印象，在北竿行醫十四年，行醫之餘，愛上單騎自行車，逍遙遊於北竿島山巔海湄，調慢變速踩著隨遇而安的輪軸，欣賞環島沿途的風光，領略陽光、沙灘、海浪、聚落……以及路旁四時盛開的野花和青鬱的山林，將繽紛妍麗的色彩入鏡，用古詩賦的美麗詠嘆島嶼的美麗，「惟海上之清風，與山間之叢林；耳得之而成聲，目遇之而成色。」（改寫自蘇東坡《前赤壁賦》），一幅樂活島嶼的圖境，就在北竿島浮現，這就是我印象中樂活永續的島嶼。

在樂活島嶼裡，有詩詞的藝境、有自然的雕景、有翱翔的羽翼、有粉黛的野花……更重要的還要有環境倫理的意識，然而愛護大自然的意識，無不以基礎教育為功，培養「全球思維、在地行動」，是一種趨勢，也是一種使命。因此，在地化環境教育的課程規劃刻不容緩，不論是節能減碳、保護溼地、搶救瀕危生物等議題，最終都須要付諸於行動和生活實踐，才能內化成人文素養，從根本做到與大自然和諧相處。

今欣見中山國中出版「北竿島濱海植物觀察手冊」，手冊內文規劃北竿濱海植物觀察步道，包括：碧園植物園區步道，芹壁永康到安康環山步道，塘岐至壁山登山步道，以及坂里到橋仔濱海步道。每一條步道各自有獨特的物種分佈，並登錄了221種植物。為方便觀察還分圖設計觀察者筆記，將觀察所得登錄在手冊中，兼顧自修式參與學習，使手冊更有保存的意義，和自我檢核的價值。

以手冊為師，希望從實地觀察中感激造物者賜予北竿島多樣物種，和蓬勃的生機。也從蹲下貼近土地，彎腰聞到花香味道，領悟大自然因謙卑而偉大啊！延伸這樣情操，樂活永續的島嶼，近在咫尺跨步可達。

連江縣長 楊海志

謹誌民國九十九年十月十四日





局長序

感受海洋生命力

綜觀教育目標，無不以學生為主體，積極拓展學生多元智能，培養學生適應社會和改善生活環境的能力。因此，在普世的教育目標下，近期本縣教育界充分發揮集體創見，擬定具有前瞻性共同願景—「樂活永續新馬祖，卓越友善心教育」，並以鄉土、閱讀、品德、健康等為核心價值。為逐步落實教育願景，需要轉化為縣級的課程政策，做為各校發展課程的方向和準則，然後各校再統整各島有利的資源，開發成學校本位特色課程。唯此，從中央到地方乃至學校的課程，方能無縫銜接，不同層級的願景相互協力，得以逐夢踏實。

中山國中為符應本縣教育願景，和民國一百年教育部將海洋教育納入七大議題，近年來結合北竿海洋資源，積極推廣海洋學校特色課程，不遺餘力發展海洋休閒運動，如：海洋雙星競技、獨木舟和海泳訓練。而且利用97、98、99年離島基金提報計畫，舉其要項包括：藝術家駐島推廣海洋藝術、設置漂流木藝廊、成立海洋教學工作坊、充實海洋教育資源中心、着手海洋教學資源調查，彙整調查內容出版學習手冊等，逐步建構學生具有「人與海洋倫理」的概念，落實海洋環境教育，充份展現出在地關懷與永續經營鄉土的新價值。尤其去年出版系列的學習手冊，包括：《海上明珠—芹壁 北竿閩東聚落學習手冊》、《海洋寶貝—北竿潮間帶軟體動物學習手冊》、《芹壁遊記》，不僅提供教學現場所需的教本，而且也為北竿藍海課程打下深厚基礎，今年再度出版《北竿島濱海植物學習手冊》，內容包括四條學習步道的導覽，221種植物可供觀察的圖鑑，為師生走出戶外進行場域學習，提供最佳的教本，只要按圖索驥不難找到濱海植物分佈地點，進行生態觀察之餘，同時手冊裡還設計筆記式的植物檔案，透過自我觀察隨手做記錄，除了手冊裡被登錄的221種植物外，還可擴充北竿新發現的物種。

《北竿島濱海植物學習手冊》的出版，還有另一層意義，那就是瞭解馬祖鄉土的生命力，濱海植物為了求生存，在惡劣的環境和土壤裡，埋入了它們的種子，只要在適當的環境和氣候條件，種子總有萌發的一天，長出多樣性的濱海植物，形成豐富的生態系，因此馬祖島嶼的土地，可以稱做「土地銀行」，只要懷有希望，堅信還有一些種子，在沉睡中甦醒，更期待有這本手冊深入探索物種，感受鄉土的生命力，並小心呵護濱海植物。

在《北竿島濱海植物學習手冊》付梓印刷前夕，謹綴數語以為序，並對中山國中全體教育夥伴，和協力完成調查的李兩傳先生，共同催生手冊內容，深表由衷感謝之意。

連江縣教育局長 邱金贊
謹誌民國九十九年十月十六日



北竿濱海植物導言

北竿島是馬祖第二大島，島上最高的壁山海拔298公尺，芹山也只有127公尺，全島林木茂密，就連縱長不過數十公尺，寬亦只有幾公尺的蕞爾龜島，大滿潮時，小島不過高於水面數公尺，可是島山也長了許多的植物，足可見北竿濱海生長的植物生命力是多麼的強韌。

一般所謂濱海植物，講得是植物本身具有抗鹽或喜鹽的特性，四時都能適應海風吹拂，每每僅傍著海岸生長，到較內陸就不可見。如



沙灘上的馬鞍藤、濱蘿蔔、蔓荊、天蓬草舅，或海岸高潮線附近生長的瓊麻、石板菜、銀合歡等。但是只要繞著北竿島走一圈，對前面的認知卻有所懷疑，因為全島沿岸所生長的植物，在許多登山步道沿途及樹林裡都還可以發現；而且，一般我們認為應該長在山區裡的樹木花草，在環島公路下方距海面不到三四十公尺高的範圍內，也都長得非常旺盛，是以如果說馬祖全島都是濱海植物似乎也不為過。

民國97年因緣際會，適逢中山國中推動海洋計畫，受命調查北竿濱海植物，花費一年時間經歷春夏秋冬，足跡踏遍北竿全島，以中山國中為中心，發現有四條步道可做為學生教學的場域。第一條為坂橋步道：從坂里沙灘到芹壁再至橋仔段的環島公路。第二條為永安步道：是以芹壁環村步道為主，既有的永康步道加上安康步道。第三條壁山步道：從塘岐村登山步道起始，攀登至壁山觀景臺為止。第四條是碧園。此次調查以穿越線走訪記錄的方式，登錄步道兩側計有221種植物，這些植物分成92科，有草本、木本、有藤類植物、蕨類、多肉植物等。

因調查期間稍短，無法記錄每種植物的完整週期，故僅將花期做了記錄，主要方便學生掌握最佳的賞花時機，其他的如發芽、結果、落葉、休眠等詳細資料則有待學生進行濱海植物觀察時，再進行補遺。



濱海植物求生秘笈

走在北竿海岸附近，看到濱海植物，長年來受盡強風、乾旱、高鹽、烈日等侵害，在極端逆境下生長，卻能克服不利的環境因子，發展出特有的求生秘笈，值得觀察其生命的堅韌。

（一）耐鹽性

海風中含有高鹽分粒子，如果附着在植物的表皮，鹽分會將氣孔



阻塞，妨礙呼吸作用等氣體交換，更嚴重的滲入內部，會造成脫水現象。於是濱海植物葉片上通常會演化出細毛，以降低鹽分直接接觸到表皮細胞，有一些植物細胞更進一步演化出能自動過濾鹽分的功能，以排出過高的鹽分濃度，以求自保。

（二）耐旱性

水是植物生長必備條件，乾燥地區對植物之生育是嚴苛的考驗，一般將乾燥定義為：一年間地表蒸發散量遠超過降水量的地點。如果蒸發散量遠超過降水量，土壤中的水透過虹吸作用，將下層土壤所含的納鹽類等集積到表土層，其土壤PH顯示鹼性或弱鹼性。同時海岸邊風蝕作用力強，引發土壤之移動或侵蝕甚為顯著，土壤有機物量很少，加之微生物之活性低，促使土壤分化不良。而且馬祖地區多屬花崗岩脈的丘陵，成土作用緩慢，造成表土層較薄，涵水量較差。因此生長在乾燥環境的濱海植物，必須具備適應乾燥和避免脫水的生物機能。因此在形態上演化成深根或不定根系、表皮成厚角質層或多毛的肉質植物、氣孔具有敏感、葉面成內卷或下垂等特徵。

（三）抗風性

適度的風有助於能降低植物體溫度及地溫，或提高養分、水分之吸收效率。也可以幫助花粉或種子飛散傳播的功能。但是過大的風





速，會導致植物形態、生育上的不良影響，同時也導致莖葉枯死等弊害。尤其馬祖冬季面對強烈的東北季風，朝北面海岸地帶的植物受到高鹽強風的吹襲，自然演化出不定根的機制，匍匐在地面上生長。部份濱海植物發展出具有過濾器作用的機能，能促使地表風速減弱。

（四）耐寒性

植物對寒冷度的分佈界限，通常與最冷月分之平均氣溫或最低氣溫關係有關。低溫造成植物枯損的原因，因此部份植物演化出耐凍性特性，耐凍性在落葉樹，因暖帶性、溫帶性、北方性而有明顯差異。凍害有時發生於局部，植物的耐凍性通常在12月時達最高峰，即使沒有發生凍害，植物在凍結時若暴露於強風，則植物體中之冰昇華而失去水分。其他部之水也凍結不能移動，因此失去水分的部分就受到乾害。

（五）耐過陰、烈日性

庇蔭地的植物，一般是指樹林下、或大木之樹冠下等群落植物，由於日照不足，常發生發育不良現象，觀察庇蔭地的植物生育條件，除了日照之外，其他條件多半良好，因而有些能適應該地點光與土壤條件的濱海植物，尤其蕨類會安居下來。

馬祖夏秋兩季豔陽高照，地表蒸發散量強，濱海植物為避免水分



過度蒸發散，和紫外線過強，葉片逐漸演化出格質的表層，摸起油油亮亮的像打上一層臘，其實這層臘具有減少水份蒸發散，部份植物絨毛，還可以擋掉或折射紫外線作用。

（六）儲存養份

植物的莖和根部具有儲存養份的功能，濱海植物亦不例外，為了在貧瘠的土地上，儲存更多的養份，有些莖和根甚至可以下探深到四十到五十公分以上。





坂橋步道濱海植物

從坂里沙灘到芹壁再至橋仔段的環島公路，全程約3公里的距離，沿途就步道兩側總共記錄了60科147種植物。這兒與北竿其他地方有個共同點，海邊很接近潮間的坡雖陡，卻仍是長滿綠色植物，像是芒草叢、烏桕、朴樹、夾竹桃等邊坡下隨處可見，更如黃檀、相思也都快長到了海平面。許多山坡相思成林，芒草整片，葛藤、牽牛漫山糾葛著，從春天至秋天，整年都是綠意盎然，這一段是北竿最精采



的一段，故為北竿踏青之首選。

春天的天氣乍暖還寒，許多花草已陸續登場，路旁一片又一片的青苧麻，將公路兩旁換上了綠戎裝，笑迎西岸閩江口。路邊小花黃一叢紫一片的開，步道顯得生氣無限。黃庵菜在沿著水溝邊黃花搖曳，酸模也抽出了長長的花穗，一片讓人眼花撩亂的紅隨著風左擺右擺，兀自竊笑一旁頂著小紫花的耳挖草，因為長得矮，有風無風就是無法舞動花姿。

這一段路沿著海平面平行延伸，最低處距海面不到10公尺，最高處也不過50公尺高，一路上無論哪一處哪一彎幾乎都聽得到海浪聲，也就是說，一路賞花都有海濤聲做伴。路邊以一簇簇的草本植物為主，豬秧秧、日本筋骨草、蔭陳蒿等都是整片的長。南丹蔘的



▲ 坂里國小就在沙灘邊，觀察濱海植物非常方便。



▲ 坂橋步道離海面只有10-50公尺左右。





花有特殊構造，雄蕊雌蕊會隨蜜蜂採蜜的動作而配合進退，它獨特的誘蜂授粉特技值得細細觀察。道路以上則多為灌叢，如海桐、柃枳、車桑子、芒草等。沿途岩石裸露的絕崖上，每年9月是紅花石蒜盛開期。



▲ 坂里的海灘有一大片蔓荊。



▲ 路旁岩壁上有很大的紅花石蒜族群。

坂里的沙灘四周濱海地，整片濱蘿蔔盛開著淡紫色的小花，水溝旁一叢叢盛開黃花的石龍芮，讓人驚豔！夏日蔓荊小花已然盛開，紅梅消和許許多多的小花也不甘示弱爭妍鬥艷，就這樣延續到了秋天，看到纍纍果實逐漸成熟，雀梅藤果實一串串懸掛著，好像昭告天下，我已經修成了正果，等待鳥兒前來採集。



永安步道濱海植物

永安步道就是永康步道加上安康步道，由芹壁開始循永康步道上山至上村，再由安康步道繞回芹壁結束。這條步道從海拔50公尺上升至190公尺，再繞回芹壁聚落，是一條環狀登山步道，這兒總共記錄到61科153種植物。

從芹壁西側順著石階步道往上，穿過幾間爬滿薜荔的頹圯石屋，再經過中山國中後門，門口栽植一排厚葉石斑木，一排珊瑚樹及一棵



▲ 這棵大雀榕是步道的終點也是起點。



▲ 花期一到整條步道嫣紫姪紅好不熱鬧。

豆梨。繼續往上石階旁有許多的黃堇與油菜花，他們的黃花一株比一株艷麗；伏莖紫堇、耳挖草、堇菜亦以紫賽豔。較高的植物有芒草、月桃、灰木、海桐、雀榕、牛奶榕、樟樹、木麻黃等；兩側的海綠、婆婆納、黃庵菜、咸豐草、濱蘿蔔仍是一路開滿黃白藍紫花迎賓。登石階往高處走，開始出現山菊、錦棗兒、油菊、半夏；另外風藤、紅藤仔草、海金沙，這些藤蔓植物也是一路相伴；鳳尾蕨、日本金粉蕨、全緣貫眾蕨及馬祖卷柏等隨處

可見。到達上村陳安民先生的培苗室，可稍做休息，沿停車場纍起的護坡，長滿金銀花，環村步道就從這兒左轉，然後順著安康步道向東轉下芹壁，下坡路段兩側仍以芒草為主，較高的植物依然分布在右側坡上，如鵝掌柴、牛奶榕、植梧、相思樹、松樹，路邊小花草與永康步道相若。



中途有座五靈公廟，一棵老豆梨原本長在五靈公廟後，至年末已經被砍伐，真是遺憾啊！廟埕左前高大的苦楝樹攀滿華素馨，廟前一排金銀花盛開著。廟旁有個小菜圃，種些蔬果和大白菜、葡萄、蕃石榴、奇異果、桃子等，草地旁有一叢絲穗金粟蘭、駁崁則長滿馬祖卷柏。這裡難得還有一棵高大的油桐，和一片野薑花，不過因為興建半山古厝步道，也難逃被砍伐命運。

安康步道的後段在小山谷中向下延伸，路旁有條小山溝，涓涓細流的山澗，不期而遇多齒小米蝦悠遊於泉水裡，水澗旁長滿水芹菜、鴨跖草、天胡荽、姑婆芋與黃堇。步道終點還有一個菜圃，穿過菜園經過村前大雀榕便走完了整條步道，別忘了精彩才開始，請放慢腳步，來一趟芹壁古聚落尋幽探秘吧！



▲ 絲穗金粟蘭整個北竿只在此有發現，實屬難得。



▲ 馬祖卷柏是馬祖特有，步道上族群穩定。





壁山步道濱海植物

壁山步道是由塘岐體育場旁入口起，至壁山莊前瞭望台止，這一路都是上坡，一級又一級的石階，總共有一千二百多級。登山步道依山勢闢成，有時在林蔭中，有時在空曠處，有時又是巨石、灌叢夾道，行走其間有柳暗花明又一村般豁達，一路雖然氣喘吁吁，卻可以感受到大自然的美。

壁山步道濱海植物總計記錄了45科80種，步道從高大的相思林開



始，入口路旁即有大範圍的川七，接著是一大叢一大叢的雀梅藤；右側巨岩下一排先人金甕，這是馬祖人尊親孝思的表現，青山有幸葬親骨啊！相思林下植梧、海桐、山菅蘭都因為陽光不足，葉子有些稀疏細長，唯獨麥門冬特別能適應遮蔭，反倒長得非常茂盛。

山路轉到稜線時視野開闊了，陽光灑滿路旁花草，所以這一段的綿棗兒、芫花、堇菜、耳挖草花花紫紫一路蜿蜒。老荊藤花期時，花就長在眼睛高度，一串串的紫令人印象深刻，稍遠處則長滿濱柃木、日本衛茅，就連薜荔也都成叢挺得好高；海桐、牛奶榕、植梧一如混生其中的幾株松樹般，長得四平八穩，枝葉綿密蒼勁有力。車桑子、豆梨、馬祖卷柏則沿途零星分布。



▲ 壁山步道巨石林立風景壯麗。



▲ 芫花是壁山步道最有特色的植物之一，花型美麗。





壁山步道上段路旁，遺留下不少以前軍事工事，因年久荒廢，四周長滿芒草，只有在階梯旁或石階間有些矮的草本植物散生，如石竹、綿棗兒、假黃庵菜、爵床或馬蹄金等。這一路攀登着實累人。上到觀景台登高眺望，整個塘岐村、機場、連島沙洲、螺山、蚌山盡在



▲ 遠眺壁山步道有時穿入林中，有時在稜線上，變化頗大。



▲ 壁山步道非常陡峭，站在高處整條步道植被可清楚觀察。

腳底。但一想起還要走下一千多階的石階，可讓人卻步。在此倒有一計，不妨先搭車到壁山莊，再由此沿石階路賞景下山，如此即可省去走上坡時累得兩腿發軟的窘境。



碧園步道濱海植物

碧園步道位於上村與塘岐之間，有石碑做為指標，入口石階旁一棵枇杷樹，每次來拜訪都看到結果纍纍，鮮黃的果實讓人垂涎欲滴。走上幾步石階有個平台，這兒原先設有一個藥用植物園區，現今只剩幾株紅花石蒜與馬祖石蒜，和張貼解說牌的木造棚架，雖然那些藥用植物早已不見，篷架上仍有許多植物解說可以讓人初步了解馬祖的植物特性。平台周邊長滿青芋麻、紫花酢醬草、火炭母草等，左側有棵



▲ 碧園入口有塊大石碑，形式挺拔。



▲ 巨石上隨處可見這種圓蓋陰石蕨。

高大的印度棗，時節對的話一地的果實，淺嚐一口鮮甜可口。

藥用植物園區往前彎兩彎，前面矗立的是高大的英雄碑，乃馬祖守備區為紀念因公殉職的官兵，於民國48年豎立的，石碑四周密密麻麻刻烙著昔日殉職的國軍官兵芳名，原來碧園便是為了紀念這群碧血黃花的英雄而設立的公園，以前也是軍方的營區，營區旁還立著「禁區」字樣。

碧園整個籠罩在濃密的高大相思樹林中，園區很陡，步道的開關獨具巧思，有時穿過

巨木、有時傍崖而築，有時又是鑿岩而過，遇山谷則架小橋，依著山勢環繞在相思林下穿梭。累了可以在涼亭內小憩，環顧四周只見這些近五十年的老相思莖幹粗壯而曲折，相思樹葉遮掩陽光，林下明顯光線不足，可是仍有多種花花草草隨處散生，在這裡記錄了39科69種植物。



園區內巨石林立，巨石上雕刻著許多激勵士氣的銘言，這些銘言字體龍飛鳳舞，雕刻蒼勁有力，在碧園內做步道觀察，順道也可以來一趟藝術之旅。這些巨石還有一個特色，每顆巨石頂上幾乎都密生著一種蕨類，它粗大的走莖攀附著巨石，猶如頭頂著一蓬翠髮，這種蕨類稱為圓蓋陰石蕨，馬祖僅見於此。園內另外還有幾種較特殊的植物，如橢圓葉木薑子這種耐蔭的樟科灌木，在相思綠蔭下倒也長得枝葉茂盛；薄葉嘉賜木葉片較大，新枝有點呈方形，如果不是看到它黃橙橙的果實纍纍掛滿枝頭，有時還會誤以為它是柿科植物。月桃則是一大叢一大叢緊依者交疊互錯，不讓灑下的陽光漏接一絲。碧園的步道呈環狀，穿梭林間觀察植物，結束時由九龍石階出去，最後來張合照留影，記得「除了攝影，甚麼也不帶走」。



▲ 薄葉嘉賜木果實奇特，在碧園中非常醒目。



▲ 碧園中有涼亭、有小橋，身歷其境，如置身詩畫中。





北竿濱海植物統計一覽表

植物科別合計：92科（如十字花科）

草本植物科別合計：39科

木本植物科別合計：28科

蕨類植物科別合計：7科

藤類植物科別合計：17科

多肉植物科別合計：1科 累計92科



植物種別合計：221種（如濱蘿蔔）

- ① 草本植物種別合計：133種（如日本狗筋草）
- ② 木本植物種別合計：51種（如篋麻）
- ③ 蕨類植物種別合計：13種（如南海鳳尾蕨）
- ④ 藤類植物種別合計：23種（如南華南蛇藤）
- ⑤ 多肉植物種別合計：1種（如掌狀仙人掌）

馬祖北竿濱海植物一覽

種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
1	七日暈	大戟科	2	1	1	1	1	2~3
2	三葉五加	五加科	4		1	1	1	8~11
3	千金藤	防已科	4	1	1	1	1	9~10
4	土人蔘	馬齒莧科	1	1	1			4~8
5	大白菜	十字花科	1		1			5~9
6	大花咸豐草	菊科	1	1	1	1	1	全年
7	大飛揚草	大戟科	1	1				5~9
8	大葛藤	豆科	4	1			1	9~11
9	大頭菜	十字花科	1		1			7~10
10	小毛茛	毛茛科	1	1				2~6
11	小白花鬼針	菊科	1		1		1	全年
12	小巢豆	豆科	1	1				2~5
13	小葉桑	桑科	2	1	1			2~3
14	小團扇薺	十字花科	1	1				2~6
15	山芥菜	十字花科	1		1			4~6
16	山菅蘭	百合科	1	1	1	1	1	4~7
17	山黃梔	茜草科	2		1	1	1	4~6
18	山萵苣	菊科	1	1	1		1	5~1



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
19	川七	落葵科	4			1		6~9
20	五節芒	禾本科	1	1	1	1	1	6~12
21	天門冬	百合科	4		1	1	1	1~6
22	天蓬草舅	菊科	1		1	1		5~2
23	日本金粉蕨	鳳尾蕨科	3		1	1	1	
24	日本前胡	繖形花科	1	1	1			3~8
25	日本筋骨草	唇形花科	1	1	1			
26	日本衛茅	衛茅科	4	1	1	1	1	5~9
27	月桃	薑科	1	1	1	1	1	6~7
28	木麻黃	木麻黃科	2	1	1			5~6
29	木賊	木賊科	3	1	1			
30	毛鞘蘆竹	禾本科	1	1	1			10~11
31	水芹菜	繖形花科	1	1	1			4~6
32	水蔗草	禾本科	1		1			6~12
33	火炭母草	蓼科	1	1	1	1	1	8~2
34	牛奶榕	桑科	2	1	1	1	1	5~7
35	印度牛膝	莧科	1	1	1		1	6~9
36	掌狀仙人掌	仙人掌科	5	1				8~10
37	加拿大蓬	菊科	1	1	1			4~6
38	半夏	天南星科	1		1	1	1	4~5
39	台灣山菊	菊科	1		1	1		11~12
40	台灣天胡荽	繖形花科	1	1	1			4~7
41	台灣白花藤	夾竹桃科	4		1	1	1	5~6
42	台灣百合	百合科	1	1	1	1		4~6
43	正榕	桑科	2	1				6~8
44	瓜槌草	石竹科	1		1		1	1~6
45	瓦葦	水龍骨科	3		1		1	



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
46	田野水蘇	唇形花科	1	1		1		2~4
47	白茅	禾本科	1	1	1	1		6~12
48	石竹	石竹科	1			1		6~8
49	石板菜	景天科	1	1	1			4~6
50	石龍芮	毛茛科	1	1	1			1~5
51	伏莖紫堇	紫堇科	1		1	1		2~4
52	全緣縱貫蕨	鱗毛蕨科	3	1	1		1	
53	印度棗	鼠李科	2				1	9~10
54	多花黑麥草	禾本科	1	1	1			4~6
55	如意草	堇菜科	1	1	1	1		2~3
56	朴樹	榆科	2	1			1	2~3
57	灰木	灰木科	2		1	1		4~6
58	老荊藤	豆科	4		1	1		5~10
59	耳葉鴨跖草	鴨跖草科	1		1			5~11
60	艾草	菊科	1	1	1		1	9~12
61	夾竹桃	夾竹桃科	2	1				6~9
62	杜鵑	杜鵑花科	2	1	1			3~5
63	沙楠子樹	榆科	2	1	1	1		4~5
64	豆梨	薔薇科	2		1	1		11~4
65	車桑子	無患子科	2		1	1		3~6
66	卷耳	石竹科	1	1				1~5
67	奇異果	獼猴桃科	4		1			4~6
68	姑婆芋	天南星科	1	1	1	1	1	6~7
69	植梧	胡頹子科	2	1	1	1		11~1
70	披針貫眾蕨	鱗毛蕨科	3		1	1	1	
71	枇杷	薔薇科	2				1	3~5
72	武靴藤	蘿藦科	4	1		1		6~8



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
73	油桐	大戟科	2		1			4~6
74	油菊	菊科	1	1	1	1	1	9~6
75	油菜	十字花科	1	1	1			10~4
76	狗牙根	禾本科	1	1				4~8
77	狗尾草	禾本科	1	1	1			6~9
78	狗娃花	菊科	1	1				全年
79	玫瑰	薔薇科	2		1			全年
80	金午時花	錦葵科	1	1				6~11
81	金色狗尾草	禾本科	1	1				4~8
82	金銀花	忍冬科	4	1	1	1	1	4~6
83	長萼瞿麥	石竹科	1	1	1	1	1	6~12
84	阿拉伯婆婆納	玄參科	1	1	1			
85	青芋麻	蕁麻科	1	1	1	1	1	5~8
86	芫花	瑞香科	2			1		2~5
87	俄氏柿	柿樹科	2		1			4~6
88	南丹蓼	唇形花科	1	1	1		1	11~5
89	南方山莞荑	菊科	1	1			1	10~6
90	南海鱗毛蕨	鱗毛蕨科	3	1	1	1	1	
91	南國薊	菊科	1	1	1	1		12~7
92	南華南蛇藤	衛茅科	4		1	1		4~6
93	南嶺蕘花	瑞香科	2			1		8~10
94	厚葉石斑木	薔薇科	2	1	1		1	1~4
95	柚子樹	芸香科	2		1			3~4
96	枸杞	茄科	2		1			7~12
97	珊瑚樹	忍冬科	2		1			2~4
98	相思樹	豆科	2	1	1	1	1	4~6
99	紅花石蒜	石蒜科	1	1		1	1	6~10



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
100	紅梅消	薔薇科	2	1	1		1	2~7
101	紅藤仔草	茜草科	4		1			9~10
102	胡蘿蔔	傘形科	1	1				5~7
103	苦滇菜	菊科	1	1	1	1		全年生
104	苜蓿	豆科	1	1				9~4
105	郁李	薔薇科	2			1		1~4
106	風輪草	唇形花科	1	1	1			4~8
107	風藤	胡椒科	4		1			4~5
108	射干	鳶尾科	1	1				5~7
109	桑樹	桑科	2	1	1			5~6
110	桃樹	薔薇科	2		1			1~2
111	蔓荊	馬鞭草科	2	1				6~9
112	海桐	海桐科	2	1	1	1	1	4~9
113	海綠	報花春科	1	1	1			3~6
114	海濱狗尾草	禾本科	1	1				6~8
115	海邊月見草	柳葉菜科	1	1				5~8
116	烏桕	大戟科	2	1	1			4~8
117	臭濱芥	十字花科	1	1				3~7
118	茵陳蒿	菊科	2	1	1	1		7~10
119	馬祖石蒜	石蒜科	1				1	7~8
120	馬祖百合	百合科	1	1	1			7~8
121	馬祖卷柏	卷柏科	3		1	1		
122	馬祖紫珠	馬鞭草科	2	1	1		1	6~10
123	馬鞍藤	旋花科	1	1				5~8
124	馬齒莧	馬齒莧科	1	1	1		1	5~8
125	馬蹄金	旋花科	1	1	1	1	1	2~4
126	馬櫻丹	馬鞭草科	2	1				1~12



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
127	鬼針舅	菊科	1	1	1	1		7~9
128	假地豆	豆科	1	1				9~12
129	假黃鶉菜	菊科	1	1	1	1		全年生
130	匙葉麥瓶草	石竹科	1		1			3~5
131	匙葉鼠麴草	菊科	1	1	1			2~7
132	密毛小毛蕨	金星蕨科	3		1			
133	畦畔莎草	莎草科	1	1				6~10
134	異葉天南星	天南星科	1		1		1	5
135	細葉海金沙	莎草蕨科	3	1	1	1	1	
136	細葉麥門冬	百合科	4		1	1	1	4~5
137	細葉碎米薺	十字花科	1	1	1			1~5
138	細葉饅頭果	大戟科	2		1	1		5~10
139	細葉蘭花蓼	桔梗科	1	1				12~7
140	莠狗尾草	禾本科	1	1				3~5
141	野塘蒿	菊科	1		1	1	1	全年
142	野豌豆	豆科	1	1				2~5
143	野燕麥	禾本科	1	1				3~5
144	野薑花	薑科	1		1			4~10
145	雀梅藤	鼠李科	2	1	1	1		10~3
146	雀麥	禾本科	1	1	1			4~7
147	雀榕	桑科	2		1		1	5~7
148	傅氏鳳尾蕨	鳳尾蕨科	3	1	1	1		
149	無心菜	石竹科	1	1	1			2~3
150	番石榴	桃金娘科	2		1			5~7
151	番杏	番杏科	2	1				4~8
152	短毛堇菜	堇菜科	1		1	1		10~3
153	短葉水蜈蚣	莎草科	1	1				



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
154	紫花酢醬草	酢醬草科	1	1	1	1	1	3~6
155	紫背草	菊科	1	1	1		1	1~6
156	紫莖牛膝	莧科	1	1	1			8
157	絲穗金粟蘭	金粟蘭科	1		1			2~4
158	華南狗娃花	菊科	1	1				7~4
159	華素馨	木犀科	4		1			
160	菱葉捕魚木	田麻科	1	1			1	6~8
161	菟絲子	旋花科	1	1				5~8
162	象草	禾本科	1		1			3~5
163	黃花酢醬草	酢醬草科	1	1	1	1	1	2~8
164	黃香草木犀	豆科	1	1				2~6
165	黃堇	紫堇科	1		1			2~6
166	黃菽草	豆科	1	1				1~5
167	黃檀	豆科	2	1				6~7
168	黃鵪菜	菊科	1	1	1	1	1	全年
169	黑松	松科	2		1	1		3~5
170	菝契	菝契科	4	1	1	1	1	3~8
171	圓葉鴨跖草	鴨跖草科	1	1				9~11
172	圓蓋陰石蕨	骨碎捕科	3				1	
173	楓香	金縷梅科	2	1				4~5
174	矮冷水麻	蕁麻科	1		1		1	2~5
175	落地生根	景天科	1	1	1			8
176	耳挖草	唇形花科	1	1	1	1	1	1~6
177	萱草	百合科	1		1			7~10
178	葡萄	葡萄科	4		1			3~8
179	雷公根	繖形花科	1		1	1		10~11
180	鼠麴草	菊科	1	1	1	1		12~5



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
181	鼠麴鼻	菊科	1	1	1	1	1	2~5
182	葎草	桑科	4	1	1			3~5
183	漢氏山葡萄	葡萄科	4	1	1	1	1	4~6
184	綿棗兒	百合科	1		1	1		7~9
185	酸模	蓼科	1	1		1		4~7
186	銀合歡	豆科	2	1				2~8
187	蒺藜草	莎草科	1	1				9~11
188	蓖麻	大戟科	2	1				4~10
189	豨薟	菊科	1	1			1	1~6
190	樟樹	樟科	2		1	1		3~5
191	槭葉牽牛	旋花科	1	1				5~12
192	皺葉羊蹄	蓼科	1	1	1			4~9
193	箭葉鳳尾蕨	鳳尾蕨科	3		1		1	
194	蔥	百合科	1		1			11~2
195	豬殃殃	茜草科	1	1	1			10~8
196	豬草	菊科	1	1				4~8
197	輪藻	輪藻科	1	1				
198	鋪地蜈蚣草	豆科	1	1				5~8
199	橢圓葉木薑子	樟科	2				1	6~10
200	頷垂豆	豆科	2		1			2~4
201	龍爪茅	禾本科	1	1	1		1	5~6
202	龍葵	茄科	1	1	1			4~10
203	濱防風	繖形花科	1	1	1			4~8
204	濱柃木	茶科	2	1	1	1		8~12
205	濱旋花	旋花科	1	1				4~6
206	濱蘿蔔	十字花科	1	1	1	1		1~4
207	爵床	爵床科	1	1	1	1		6~2



種數	中名	科名	本分類	坂橋段	永安	壁山	碧園	花期
208	薄葉嘉賜木	大風子科	1				1	5~8
209	薜荔	桑科	4	1	1	1	1	4~9
210	薯蕷	薯蕷科	4		1			6~7
211	闊鱗鱗毛蕨	鱗毛蕨科	3				1	
212	薤白	百合科	1	1	1	1	1	4~5
213	薺菜	十字花科	1	1	1	1		11~4
214	鯽魚草	禾本科	1		1			11~4
215	鵝掌柴	五加科	2		1	1		12~1
216	繖花龍吐珠	茜草科	1	1	1			7~11
217	瓊麻	龍舌蘭科	1	1			1	4~5
218	寶蓋草	唇形花科	1	1				2~5
219	蘄艾	菊科	1	1	1			11~3
220	鐵牛入石	防已科	4	1				6~8
221	萱	堇菜科	1		1	1		10~11
	種數			147	153	80	69	
		科數		60	61	45	39	



濱海植物的觀察與必備工具

「工欲善其事，必先利其器」，自然觀察所搜集的第一手資料，是科學研究基礎。因此，從事田野調查或觀察前，必需準備以下基本裝備。

一、衣著服飾：在野外避免陽光曝曬，芒草或樹枝以及有刺植物的刮傷，宜穿著長袖衣褲，鞋子以運動鞋或登山鞋，戴圓頂寬邊的遮陽帽。衣褲帽儘量選擇與大自然相接近的顏色為主，以減少干擾亦方



便於接近動植物。

二、雙肩背包、水壺、雨具、筆記本、地圖、指南針：準備簡單的餐點和水壺以及簡易藥品。攜帶圖鑑、筆記，可以適時將不認識的動植物，以文字或圖像記錄下來，並隨時參閱圖鑑。指南針和地圖作用在於辨識方位



▲ 觀察裝備。

和指引自己所在的相對位置和方位關係。

三、相機、望遠鏡、放大鏡、昆蟲觀察盒：望遠鏡可以觀察遠處森林以及地形地貌特徵。放大鏡可以近距離觀察植物細部構造。昆蟲盒選擇盒蓋有放大鏡效果，觀察後，記得將小生物放回原處，這樣才不會讓小生物找不到食物。如果使用數位相機，最好有微距的功能，才能抓得住動植物細部形態。

植物形態

葉序

互生	對生	十字對生	輪生





			
簇生	莖生	覆瓦狀排列	叢生
			
外被狀			

葉形

			
針形	線形	披針形	卵形
			
心形	腎形	箭形	戟形



葉緣

			
全緣	鋸齒緣	羽裂	掌裂

花形

			
輪狀	壺狀	鐘狀	高杯狀
			
舌狀	漏斗狀	管狀	





我的濱海植物小檔案

觀察記錄

七日暈



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

三葉五加



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

千金藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

土人蔘



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

大白菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

大花咸豐草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

大飛揚草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

大葛藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

大頭菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

小毛茛



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

小白花鬼針草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

小巢豆



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

小葉桑



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

小團扇薺



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

山芥菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

山菅蘭



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

山黃梔



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

山萵苣



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

川七



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

五節芒



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

天門冬



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

天蓬草舅



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

日本金粉蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

日本前胡



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

筋骨草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

日本衛茅



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

月桃



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

木麻黃



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

木賊



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

毛鞘蘆竹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

水芹菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

水蘆草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

火炭母草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

牛奶榕



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

牛膝



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

掌狀仙人掌



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

加拿大蓬



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

半夏



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

台灣山菊



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

台灣天胡荽



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

台灣白花藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

台灣百合



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

正榕



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

瓜槌草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

瓦葦



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

田野水蘇



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

白茅



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

石竹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

石板菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

石龍芮



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

伏莖紫堇



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

全緣貫縱蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

印度棗



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

多花黑麥草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

如意草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

朴樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

灰木



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

老荊藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

耳葉鴨跖草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

艾草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

夾竹桃



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

杜鵑



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

沙楠子樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

豆梨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

車桑子



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

卷耳



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

奇異果



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

姑婆芋



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

植梧



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

披針貫眾蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

枇杷



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

武靴藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

油桐



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

油菊



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

油菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

狗牙根



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

狗尾草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

狗娃花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

玫瑰



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

金午時花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

金色狗尾草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

金銀花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

長萼瞿麥



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

阿拉伯婆婆納



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

青苧麻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

堇花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

俄氏柿



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南丹蔘



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南方山茱萸



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南海鱗毛蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南國薊



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南華南蛇藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

南嶺蕘花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

厚葉石斑



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

柚樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

枸杞



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

珊瑚樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

相思



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紅花石蒜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紅梅消



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紅藤仔草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

胡蘿蔔



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

苦蕒菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

苜蓿



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

郁李



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

風輪草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

風藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

射干



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

桑樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

桃樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

蔓荊



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

海桐



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

海綠



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

海濱狗尾草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

海邊月見草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

烏桕



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

臭濱芥



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

茵陳蒿



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬祖石蒜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬祖百合



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬祖卷柏



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬祖紫珠



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬鞍藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬齒莧



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬蹄金



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

馬櫻丹



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鬼針鼻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

假地豆



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

假黃庵菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

匙葉麥瓶草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

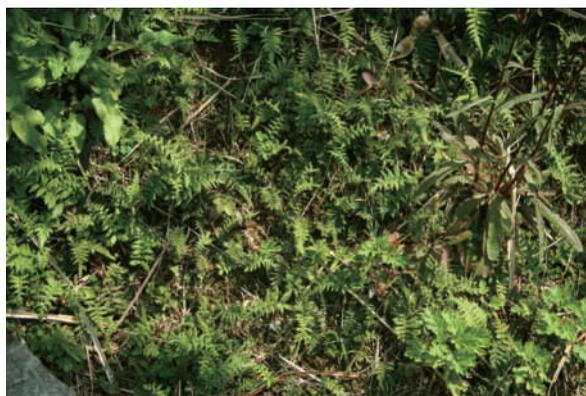
植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

密毛小毛蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

畦畔莎草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

異葉天南星



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

細葉海金沙



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

細葉麥門冬



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

細葉碎米薺



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

細葉鰻頭果



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

細葉蘭花蓼



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

莠狗尾草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

野塘蒿



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

野豌豆



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

野燕麥



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

野薑花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

雀梅藤



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

雀麥



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

雀榕



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

傅氏鳳尾蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

無心菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

蕃石榴



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

番杏



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

短毛堇菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

短葉水蜈蚣



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紫花酢醬草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紫背草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

紫莖牛膝



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

絲穗金粟蘭



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

華南狗娃花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

華素馨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

菱葉捕魚木



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

兔絲子



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

象草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃花酢醬草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃香草木犀



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃堇



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃椒草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃檀



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

黃庵菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

松樹



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

菝葜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

圓葉鴨跖草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

圓蓋陰石蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

楓香



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

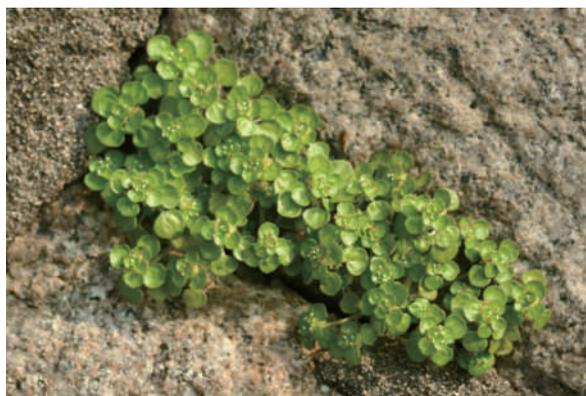
植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

矮冷水麻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

落地生根



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

耳挖草



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述 (花/葉/莖/根/果實)：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

萱草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

葡萄



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

雷公根



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鼠麴草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鼠麴舅



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

葎草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

漢氏山葡萄



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

綿棗兒



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

酸模



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

銀合歡



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

蒺藜草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

簕麻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

豨薟



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

樟樹



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

槭葉牽牛花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

皺葉羊蹄



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

箭葉鳳尾蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

蔥



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

豬殃殃



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

豬草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

輪藻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鋪地蝙蝠草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

橢圓葉木薑子



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

額垂豆



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

龍爪茅



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

龍葵



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

濱防風



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

濱柃木



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

濱旋花



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

濱蘿蔔



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

爵床



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

薄葉嘉賜木



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

薜荔



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

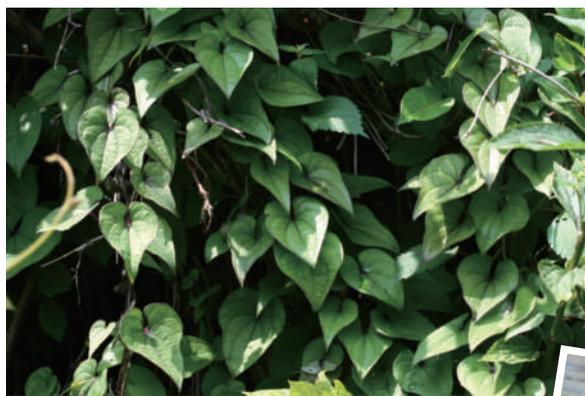
植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

薯蕷



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

闊鱗鱗毛蕨



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

薤白



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：



植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

薺菜



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鯽魚草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鵝掌柴



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

繖花龍吐珠



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

瓊麻



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

寶蓋草



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

蘆荻



觀察地點：

時間：

數量：



植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

鐵牛入石



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



我的濱海植物小檔案

觀察記錄

萱



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：

願「化為春泥更護花」—有您的關心北竿島將會繽紛美麗



個人小檔案



▲ 馬祖珍稀植物—豆梨

姓名name :

手機mobile :

生日birthday :

電話Tel :

住址address :

E-mail :

緊急情況請聯繫 in case of accident or emergency , please notify :



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

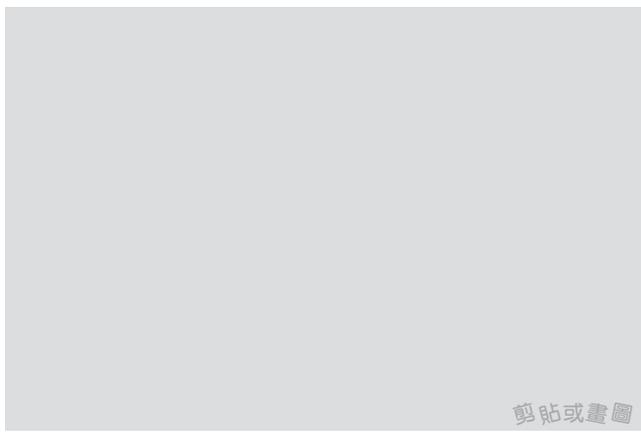
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

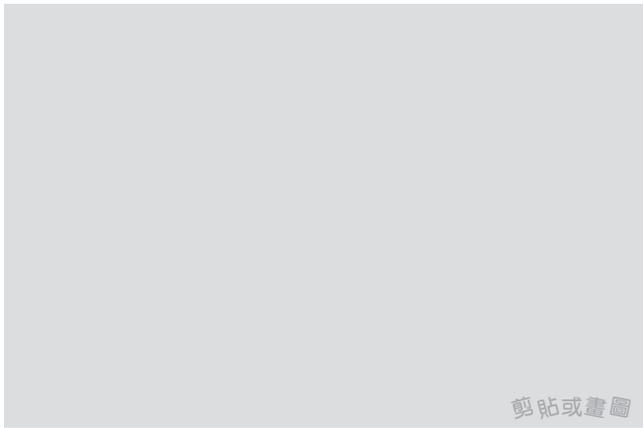
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

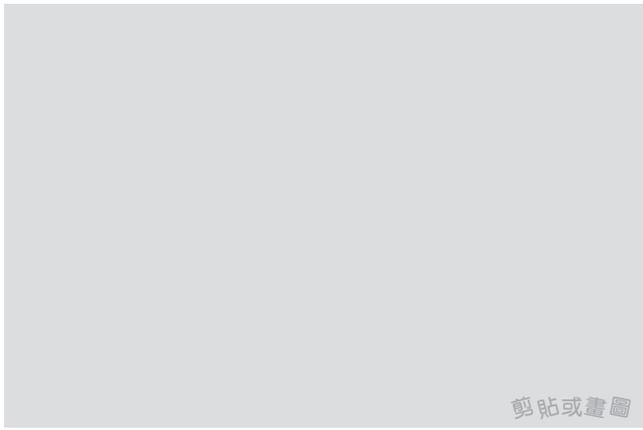
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

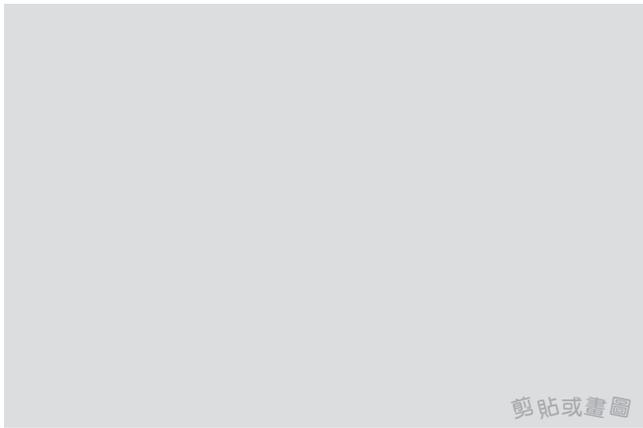
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

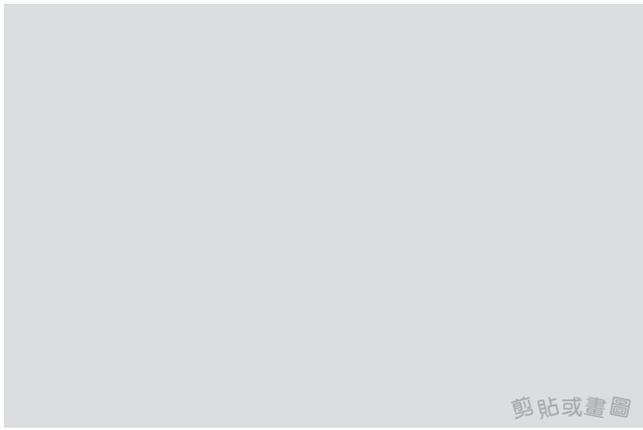
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

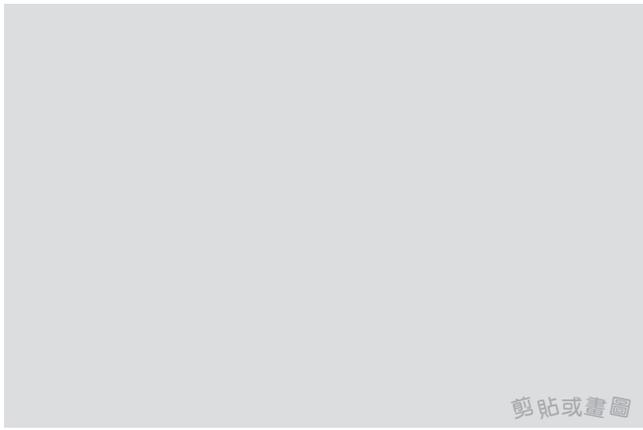
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

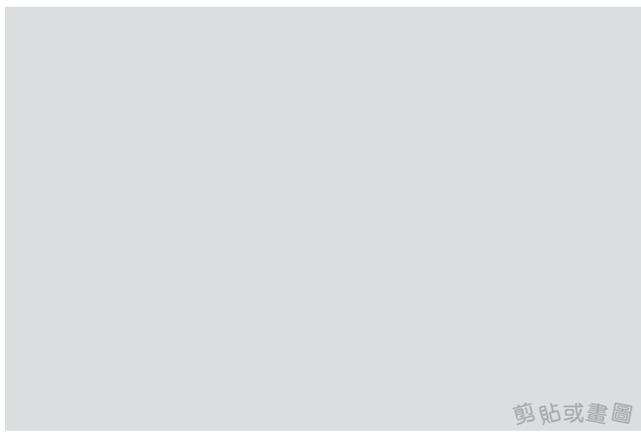
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

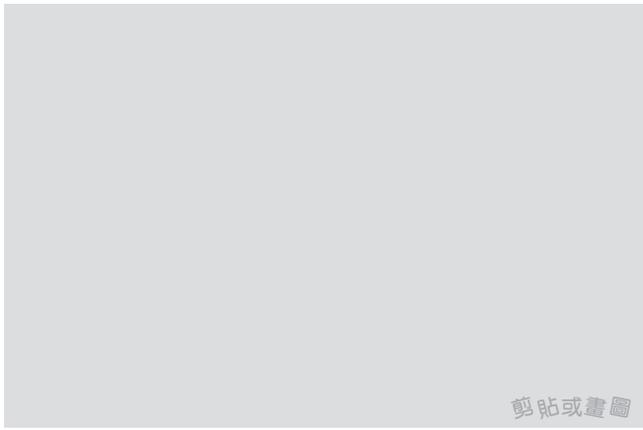
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

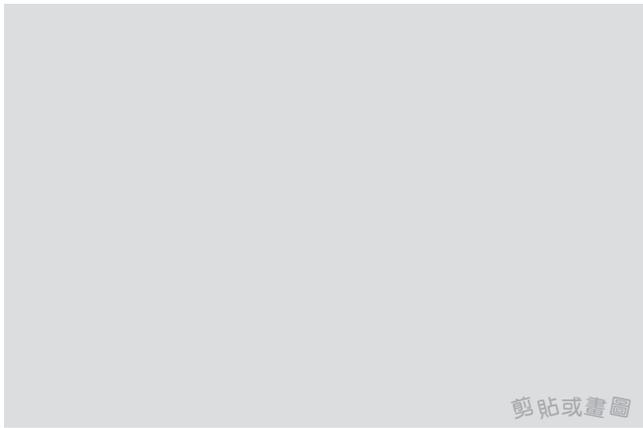
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

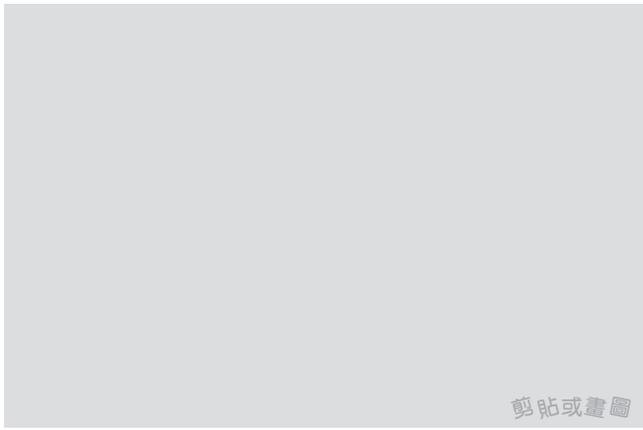
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

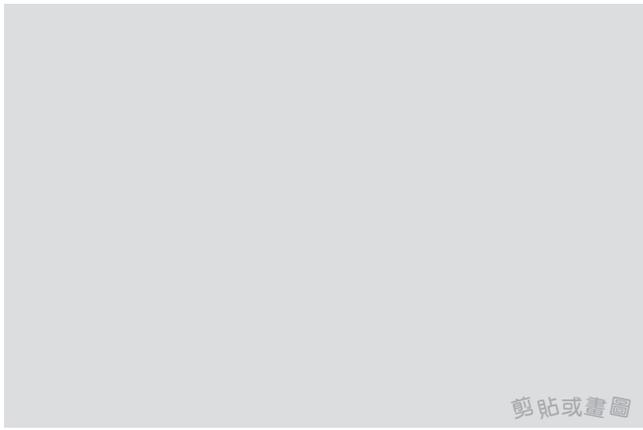
植物的延伸與聯想：



新發現濱海植物小檔案

觀察記錄

物種名稱：



剪貼或畫圖

觀察地點：

時間：

數量：

植物型態描述（花/葉/莖/根/果實）：

植物的延伸與聯想：

國家圖書館出版品預行編目資料

連江縣北竿濱海植物學習手冊／王花倂, 李兩傳著
-- 連江縣南竿鄉：連縣府, 民 99.12
面；公分
ISBN 978-986-02-6407-4 (平裝)

1.植物誌 2.福建省連江縣北竿鄉

375.2231/137

99025492



連江縣

北竿濱海植物 學習手冊



出版者：福建省連江縣政府-連江縣南竿鄉介壽村76號

發行人：楊綬生

總策劃：連江縣政府教育局-邱金寶

著作者：王花倂、李兩傳

總編輯：王花倂

編輯委員：王美玉、王惠萍、王秀英、陳長柏、陳其光、陳紫開、

陳鴻杰、廖小琪

設計製作：巨大開發

電話：02-2937-6612

ISBN：978-986-02-6407-4

出版日期：中華民國九十九年十二月十六日

※圖文如有轉載引用，須徵求作者同意