親近海洋．善待海洋．永續海洋

國立海洋科技博物館籌備處
National Museum of Marine Science & Technology - Provisional Office
地址：202 基隆市北寧路369巷61號
電話：02-24696000　　傳真：02-24690507、02-24696237

ISBN 978-986016615-6
9 789860 166156

邊境。路徑。潮境—海岸生態體驗園區導覽手冊

國立海洋科技博物館籌備處

海岸生態體驗園區導覽手冊

邊境。路徑。潮境

海岸生態體驗園區導覽手冊

邊境。路徑。潮境

002 目錄
004 序
006 日夜八斗子
010 認識海科館
012 認識海岸生態體驗園區
016 全區導覽圖
020 如何使用本手冊
022 第一單元　探訪海岸生態體驗園區
023 望幽谷
024 車道至望幽谷路線
036 八斗子油庫至望幽谷路線
060 度天宮—65高地至望幽谷路線
070 101平台
076 望幽谷至101平台路線
082 復育公園
086 101平台至復育公園路線
094 潮境公園
098 濱海潮間帶
099 大坪海岸路線
108 長潭里海蝕平台
114 第二單元　跟著海去旅行
115 名家帶我走
130 周邊景點
144 交通資訊
146 裝備檢查表
148 聰明行程
152 索引
160 海科館出版品
162 版權頁

親近海洋　從海岸生態體驗園區開始

海科館自86年成立籌備處以來，儘管繁忙的籌建業務更僕難數，但本處秉持著鼓勵國人「親近海洋、善待海洋、永續海洋」之建館目標，在扮演海洋教育的推手上始終未曾缺席，而「海岸生態體驗園區」的完成與開放，不但將成為本處多元化推動海洋教育的重要場域，亦為民眾增添了一處親近自然、接觸海洋的好去處。

「海岸生態體驗園區」是本館非常重要的資產。在陸上，海科館擁有台灣東北岸最美麗的山海景觀，除了清幽的林蔭步道、具有工業遺址特色的北火電廠歷史建物外，還有生態豐富的潮間帶以及地質景觀；而鄰近潮境公園的海灣，海洋生物資源豐富，不但有生長完整的珊瑚礁群以及各種獨特的海洋生物，在地區居民與本館的努力下，灣內更成為軟絲的產房，每年4月至8月軟絲產卵結實纍纍。這些山海景觀是大自然千萬年來留給我們的重要資產，也是海科館所獨有的特色。

期望透過本手冊的出版，除了提供詳實的遊憩資訊外，亦能夠帶領民眾藉由觀察與親身體驗，進一步深入認識本區域的環境特色與特殊的陸上及水下動植物生態資源。若能進一步使民眾產生延伸學習的興趣與動機，並思考環境之於你我的意義，那本手冊也就達成預期目標了。

坐而言不如起而行，與其展書閱讀，不如實際造訪親身體驗，「海岸生態體驗園區」等待您的蒞臨！

國立海洋科技博物館籌備處
主任 柯永澤

97.11

認識海科館

國立海洋科技博物館（以下簡稱海科館），是一座以學校團體和家庭團體為目標觀眾，兼具展示、教育、研究蒐藏及休閒娛樂功能，以激發民眾親近海洋、善待海洋，並使之得以永續發展為使命的博物館。同時本館將強調基隆與八斗子地區的文化與環境特色，並結合周邊區域及相關單位等在地特色，形成一處以「海洋」為主題的教育與休憩觀光廊帶，成為一個具有獨特風格的「海洋教育與觀光休閒園區」。

海科館主題館區面積約9.3公頃，包括台電北火電廠、八斗子漁港V形土地。預定興建海洋科學及科技展示館、海洋劇場、區域探索館、行政及教育中心、展示教育中心、海洋生態展示館（水族館）、停車場、景觀公園及公共設施等。

海科館展示主題的發展主軸著重在生活與生命主題、科技的應用與人文的思維，朝向永續的未來。強調「人文關懷、生態環保」，傳遞尊重自然與海洋永續共生的理念。展廳包括海洋環境廳、海洋科學廳、船舶科技與港灣廳、水產廳、海洋文化廳、兒童廳、深海廳及區域探索館。

海科館自86年正式成立籌備處，即展開各項籌建業務的執行與推動，至今已相繼完成「潮境公園」、「潮境工作站」及「潮境海洋中心」等設施，並於96年底進行海洋科學及科技展示館（以下簡稱主題館）第一期工程、97年底啟用「潮境海洋中心」與發包主題館第二期工程。

未來海科館將採分期開館，98年第一期開館區域為海岸生態體驗園區；99年第二期開館區域為海洋劇場等；101年第三期開館區域為主題館、展示教育中心及行政教育中心等。

認識海岸生態體驗園區

緣起

海科館位於基隆八斗子，基地範圍約有47公頃，基地東、北側鄰太平洋、西側緊鄰八斗子與碧砂漁港，長潭里與望海巷漁港則居於基地東側。基地範圍內與周邊擁有豐富之自然、人文及地形地貌等景觀資源，海科館希冀利用這些獨特的資源，發展為一處延伸未來主題館之室內展示，成為提供多元探索經驗的「海岸生態體驗園區」。

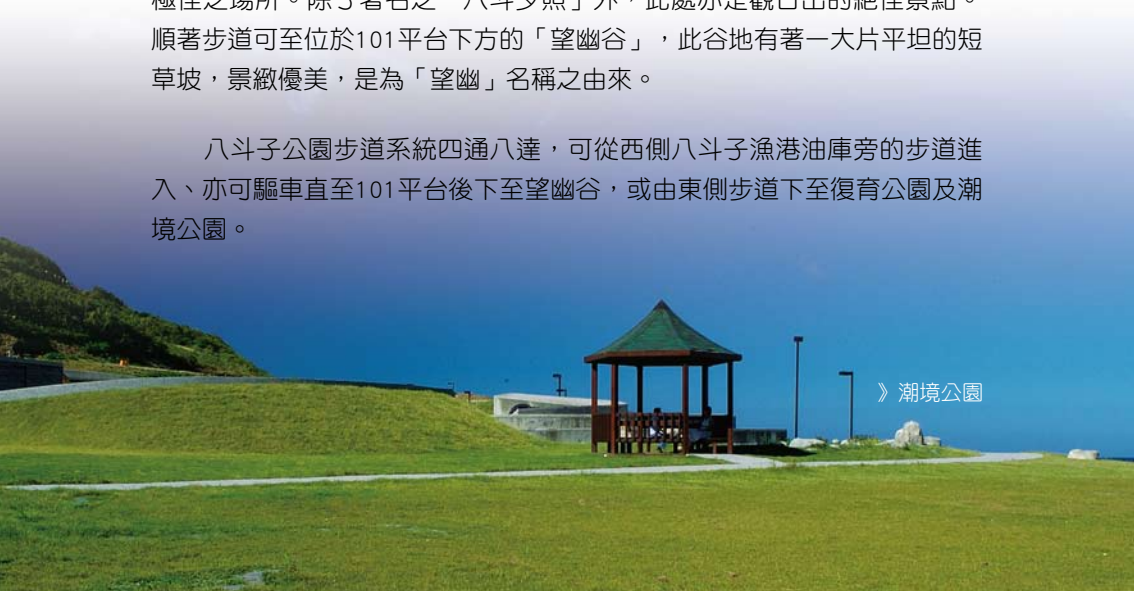
範圍

戶外，是最佳的展示主題與學校課外教學場所，環繞著海科館的「海岸生態體驗園區」，包含潮境公園、復育公園及八斗子公園。在這裡您可以悠閒的看山觀海，更可以近距離親身接觸與體驗豐富的自然及人文資源。

八斗子公園

八斗子公園目前已為北部地區著名之濱海公園，101平台（八斗子公園觀景平台，因海拔高度101公尺而得名），位於八斗子的最高點，視野極佳，向東可遠眺鼻頭角、基隆山及九份山城、番仔澳地質公園；向西則是碧砂漁港、和平島、基隆港及遠處的野柳岬；北方是基隆嶼，天氣良好時更可清楚看到彭佳嶼、花瓶嶼及棉花嶼等北方三島，是觀賞北部海岸地景極佳之場所。除了著名之「八斗夕照」外，此處亦是觀日出的絕佳景點。順著步道可至位於101平台下方的「望幽谷」，此谷地有著一大片平坦的短草坡，景緻優美，是為「望幽」名稱之由來。

八斗子公園步道系統四通八達，可從西側八斗子漁港油庫旁的步道進入、亦可驅車直至101平台後下至望幽谷，或由東側步道下至復育公園及潮境公園。



》潮境公園

復育公園

復育公園位於潮境公園北側，原先為海蝕平台，後被填平作為垃圾掩埋場，於1992年完成封閉工程。目前海科館對於此區域採低度開發，除了基礎之步道及停車設施外，保留寬廣腹地之自然面貌。此地的海崖景觀最具特色，當地人稱為「雙膨山」（尖山子鼻）的殘址則是述說著一段人為力量影響了海岸景觀變遷的故事，值得細細聆聽。

潮境公園

位於北寧路369巷旁之潮境公園，在海岸生態體驗園區的東南側，前身為水肥處理場，但經過海科館整理後，目前已成了基隆一處重要的海岸公園。現有景觀設施包括入口魚群雕塑、寄居蟹廣場、景觀水池、休憩涼亭及步道等。於此白天可遠觀番仔澳灣、九份與基隆山之綺麗風光，夜裡與天上繁星爭輝的點點漁火更是您不可錯過的特殊的景觀。

特色

在海岸生態體驗園區內，除了提供您各種不同的觀海視野外，您還可以近距離的接觸海濱植物、潮間帶海洋生物、觀察鳥類、昆蟲、特殊的海岸地形與地質等豐富生態資源及景觀。隨著步道上山下海，舒展您的身心、開拓您的視野。

除了豐富的生態資源外，園區周邊的八斗子漁村及長潭里漁村等具有濃厚海洋風味的社區裡，您可以近距離的觀察漁港與漁船、體驗與海洋四時與共的漁村生活。

》復育公園

全區導覽圖

- A 望幽谷
  - 車道至望幽谷路線
  - 八斗子油庫至望幽谷路線
  - 度天宮—65高地至望幽谷路線
- B 101平台
  - 望幽谷至101平台路線
- C 復育公園
  - 101平台至復育公園路線
- D 潮境公園
- E 濱海潮間帶
  - 大坪海岸路線
  - 長潭里海蝕平台
- F 八斗子公園
- G 夜間觀察路線—容軒綠色隧道

1. 潮境海洋中心
2. 福舊宮
3. 長潭里漁港
4. 海科館主題館預定地
5. 80高地
6. 65高地
7. 度天宮
8. 八斗子油庫
9. 八斗子漁港

如何使用本手冊

一、先確認要去的分區再選擇路線

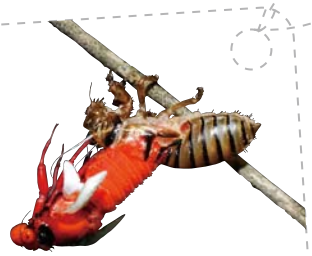
「海岸生態體驗園區」包括了三個公園：八斗子公園、潮境公園及復育公園，除了潮境公園與復育公園範圍較明確之外，八斗子公園的範圍較為廣闊，包含了望幽谷、80高地及101平台等著名的景點。因園區步道及車道系統四通八達，您可藉由步道的串連一次走完三個公園，或是分次造訪。

本手冊的設計主要是將整個「海岸生態體驗園區」依一般遊客最常造訪之景點作為分區，為了增加探訪的便利性，分區中再以點至點之間可到達之「路線」作為介紹主軸。故您在使用本手冊時，可先大致瀏覽分區介紹，擇定欲探訪的地點，再考量時間及交通工具後，選定探訪路線。各路線在地圖上以不同顏色區隔，同時標示於頁碼上方。

二、BOX介紹觀察重點

本手冊在各路線的介紹中，是以分站的方式讓您瞭解各站所具有的生態特色及資源，並以BOX介紹特殊生物或生態的觀察重點，另有「動動手認識它」的小單元，提醒您利用觸覺與嗅覺等感官體驗，以多元方式認識大自然，是一本能讓您按圖索驥，帶著它與您一起進行生態觀察之旅的導覽手冊。

探訪海岸生態體驗園區



望幽谷

幽幽深谷　悠悠望遠
呼吸翻滾追逐跳躍
來　忘卻煩憂

八斗子公園是海岸生態體驗園區中範圍最大的一個公園，當地人稱這裡為七斗山，而望幽谷及101平台是其中最著名的兩個景點。

要到這既可望幽又可忘憂的美麗山谷有幾種方式，除了可驅車直達外，您還可以選擇漫步徐行，從車道入口、八斗子油庫或從65高地都可以到達望幽谷。望幽谷的入口是一座白色的樓梯，順著樓梯往下，映入眼簾的翠綠色山谷，就是「望幽谷」。

車道至望幽谷路線

基本資訊

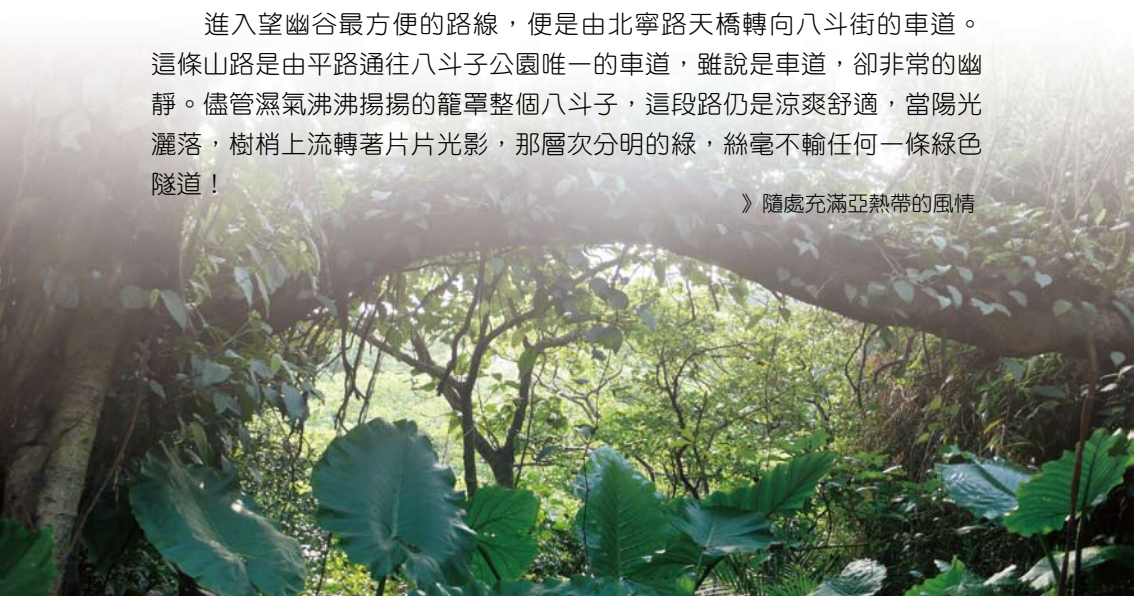
入口：北寧路藍色天橋轉向八斗街後約700公尺
Gps定位點：N25° 08'29.7" / E121° 47'50.2"
路線長度：共約900公尺，約需60分鐘
路線類型：柏油馬路
難易度：適合各年齡層
其他資訊：有岔路往度天宮（65高地）
觀察重點：森林生態系、藤蔓植物、藥用植物

這條山路是由平地通往七斗山唯一的車道，多數的遊客都是開車由這裡到達山頂欣賞海景。當車子從入口緩緩上山，馬上就能感受到山路的氣氛與濱海公路的不同，它是寧靜的、涼爽的、陽光灑下卻又饒富變化的。繞過蜿蜒的山路，不一會兒，就可以到達著名的望幽谷及八斗子的最高點—101平台。

這裡有八斗子公園範圍最廣的森林生態，無論晨間、午後或黃昏都能享受清新的空氣，最適合慢慢健行上山體驗森林芬多精，探訪豐富的自然生態，相信您會愛上森林中無限的生命力！

第一站　登山口—體驗森林芬多精

進入望幽谷最方便的路線，便是由北寧路天橋轉向八斗街的車道。這條山路是由平路通往八斗子公園唯一的車道，雖說是車道，卻非常的幽靜。儘管濕氣沸沸揚揚的籠罩整個八斗子，這段路仍是涼爽舒適，當陽光灑落，樹梢上流轉著片片光影，那層次分明的綠，絲毫不輸任何一條綠色隧道！



》隨處充滿亞熱帶的風情

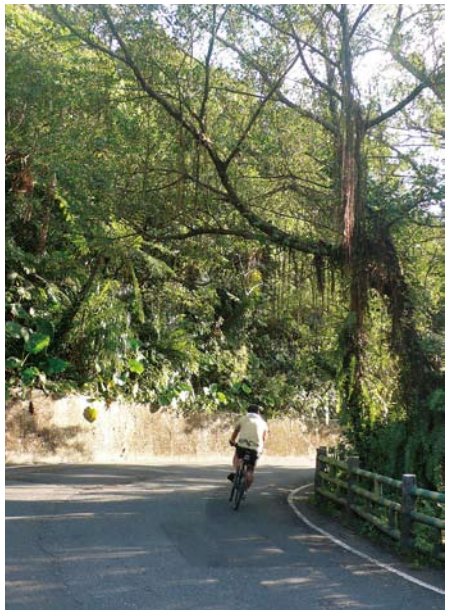
》魯花樹

》葛藤

八斗子原為一獨立海島，由於地形、氣候影響，島上森林形式的植被主要分布在此區域，屬於亞熱帶雨林。森林中由高至低，喬木、灌叢、草地層次分明，呈現八斗子公園獨特的森林景緻。森林裡的動物非常豐富，各種蝴蝶或採蜜或求偶，輕飛於森林步道間，山林鳥兒穿梭其間成天嘰嘰喳喳熱鬧非凡，這條車道最適合進行森林生態的探索。清晨時經常可見附近的居民來此晨間運動，大部分的遊客是開車、學生族則是結群騎機車來此郊遊踏青，當然，您也可以選擇在舒服的清晨或黃昏，以輕鬆的腳步進行生態觀察，慢慢的走上山。

從車道入口一路爬坡，坡道並不陡，可見路旁有一排魯花樹形成圍籬。若您在6月間來訪，則可見到一群紅擬豹斑蝶在附近飛舞的難得景象，因為魯花樹正是紅擬豹斑蝶幼蟲的食草。要如何分辨這種蝶呢？仔細觀察這種蝶橙黃色翅膀上面滿佈黑色的斑點，外型相當美麗，通常都是緩慢飛行，以優雅的姿態迎接您的到來。

山路右側是陡峭的山壁，山壁上植物群落繁盛，但不易觀察；山路左側有幾棵臭娘子、正榕，往前則長了一大片葛藤，夏秋季時開出串串紫紅色的蝶形花朵，每朵紅花就像是隻小小蝴蝶停棲在一起，極易辨識。



》綠意盎然的車道

》闊葉林相

秋高氣爽時，還可望見山壁上一株株金黃色花朵直立著，花瓣形狀呈現略扭曲的波浪形，只見花朵卻不見葉子，這正是花葉不同時存在的植物—「金花石蒜」。原本在東北角普遍生長的它們，每年入秋前後一至一個半月間開花，由於外型相當美麗，於是被許多人採摘或移植回家觀賞，所以野外族群大量減少，在本區仍有一些野生的金花石蒜族群分布，但幾乎都生長在人們難以到達的陡峭山壁上。

》金花石蒜

第二站 岔路口

》筆筒樹

走到岔路口，往左是通往度天宮的停車場，直走便可抵達望幽谷及101平台。沿途可見屬於亞熱帶雨林的低海拔闊葉林，上層是由紅楠、江某、白肉榕等樹木組成，這裡也有為數不少伸出樹冠層的筆筒樹族群。這些喜歡陽光、樹形特殊的筆筒樹，看起來就像是撐開傘的樹木，但其實是一種樹蕨！葉片枯萎脫落後會在莖幹上留下明顯的葉痕，有如花紋明顯的蛇，因此又稱「蛇木」。仔細觀察筆筒樹的莖幹上附生著許多植物，像是山蘇花、骨碎補、水龍骨及書帶蕨等，不但像是蕨類家族大集合，也令人驚嘆一棵植物上竟孕育如此豐富的生物多樣性！若您幸運，還可看見號稱為「森林的小恐龍」的斯文豪氏攀蜥正攀附在莖幹上，一發現有人在看牠，便趕快作起伏地挺身壯大聲勢呢！

》山蘇花

》蛇木

》斯文豪氏攀蜥

》筆筒樹的氣根

＊動動手認識它們＊

摸一摸筆筒樹的莖幹，先摸摸細細長長的黑色氣根，用手貼著氣根，滑滑的、很清涼、條條分明，而葉子脫落後的「葉痕」處，摸起來刺刺的，有搔癢的感覺，像在摸爸爸的鬍渣子。一棵樹的莖幹會呈現兩種不同的觸覺，相當有趣！

附生植物

為獲得支撐而生長或附著在其他植物或物體上的植物。附生植物的種子隨風傳佈或被鳥雀帶到樹上發芽，這些植物能自行進行光合作用，自身可以製造養分，只有根系緊密的附著在樹幹上，從空氣中以及積蓄的腐植質中吸收水分及礦物質元素。這些附生植物基部積蓄的灰塵與土壤，混合著雨水等有機質之功能，裡面亦棲居了昆蟲、馬陸等生物，造就另一個高懸在空中的小型生態系。

整個森林長年看起來相當蒼綠，但其實仍有許多不同的迷人風采變換著。像是在山路右側的山坡可以找到紅楠，它的變化悄悄地透露季節更替的訊息。春季時，樹枝上長出鮮紅色的嫩芽，這是紅楠最常見的特徵；夏季時，厚厚的革質葉油油亮亮，摘下一片葉子揉一揉，樟科植物獨特的香氣撲鼻而來，令人精神為之一振，抬頭一瞧，樹頂冒出一串串黃色小花；秋風一起，果實串串掛滿枝頭，不久便由綠轉成紫黑色，成熟了，枝頭鳥兒跳躍尋覓著好吃的果子；細雨綿綿的冬季，葉子上掛滿雨滴，卻將它的羽狀脈明顯呈現。觀察一棵樹，就可以輕易發現四季的軌跡，是誰說山中無歲月呢？

》紅楠鮮紅色的嫩芽

》華八仙

》小葉桑的果實

》構樹與其果實

看過了高高的紅楠，請將您的視線拉回大約一層樓的森林中層。山路兩旁雖陰涼潮濕，但陽光仍可透過樹層穿透，所以小喬木和灌叢種類相當多。常見的有水冬瓜、華八仙、構樹、小葉桑、九節木、三葉五加、杜虹花等。構樹和小葉桑都是桑科植物，果實成熟都可以食用，是鳥兒、小昆蟲喜歡的食物，也是早期人們生活中常使用的實用植物。

＊動動手認識它＊

構樹葉子表面多毛，摸一摸葉面是軟軟的絨毛，葉背則為刺刺的硬毛，因此呈現兩種不同的觸感，相當有趣。構樹皮韌性好，可做高級紙張，據說早期曾作為鈔票的原料，因此也被暱稱為「鈔票樹」。

走在山路上，樹枝上不時傳來像是「喵、喵」的貓叫聲，不見小貓卻只見一隻隻黑色的小鳥在枝頭輕躍，原來是紅嘴黑鵯正在鳴唱。仔細觀察牠，雖是一身黑，但還是擦了紅色口紅、穿著紅色絲襪呢！一道藍光閃過，這是黑枕藍鶲快速地飛過，但林間的隱密性太好，隨即消失蹤影，只能聽到牠那優雅的「灰一灰灰一」的鳴叫聲；樹林底層一陣吵雜的吱吱喳喳，一隻粉紅鸚嘴走到路上，接著又三三兩兩出現，然後邊跳邊叫地穿越馬路，圓圓的身軀搖來晃去模樣非常可愛又有趣！這兒也是野鳥的樂園呢！

》黑枕藍鶲

》紅嘴黑鵯

》水冬瓜

第三站　小山澗—訪花賞蝶

山路右側有條小山澗，流水潺潺，山澗邊長了幾棵葉子長長寬寬大大的植物，它的嫩枝披有紅褐色粗剛毛，乍看下有點猙獰，是溪流邊常見的植物「水冬瓜」。一朵朵粉紅色小花掛滿莖幹、樹枝上，白色的果實充滿水分及鮮甜味，是可以食用的迷人小果實，無怪乎被叫做水冬瓜。

車道兩側底層環境很潮濕，是姑婆芋、水鴨腳秋海棠、山寶鐸花、倒地蜈蚣、腎蕨、山芹菜等草本植物喜歡的生長環境，春夏是賞花的季節，唇形花、佛焰花苞、鐘形花、漏斗狀花冠等萬紫千紅、大大小小、形形色色的花朵吸引人駐足欣賞；秋冬則是豐收的果熟時令，或紅或紫的漿果、黃褐的蒴果、細長的瘦果等待傳播。在這小小濕滑的山澗旁，平常您或許不會多作停留，但卻是野花野草爭奇鬥豔的舞台，值得蹲下來好好欣賞！

終年常綠的草皮上則有一片片插花時常用的「羊齒」，植物學裡的中文名叫做腎蕨。這種植物因地下圓球形塊莖充滿了水分，故常被視為是野外的求生物種，也是早期常被使用的民俗植物。

》左上：倒地蜈蚣；左下：水鴨腳秋海棠；中：姑婆芋鮮紅色漿果；右：姑婆芋

》腎蕨

＊動動手認識它＊

腎蕨家族是野外常見的蕨類，想認識它們就一定要動動手翻翻腎蕨的老葉，找出背後的孢子囊群，仔細觀察未成熟的孢膜，就像人類腎臟的形狀，它們名字就是這樣來的。

小山澗孕育豐富的花草植物形成了蝴蝶的餐廳。蝴蝶的餐廳有兩種，一種是幼蟲所吃的食草類，一種是成蝶所吃的蜜源植物。在這個小小區域中長滿各種食草與蜜源植物，所以蝴蝶種類相當多，是一個適合靜下心來觀賞蝶舞翩翩的好去處。在這裡可以輕易觀察到大鳳蝶、大琉璃紋鳳蝶、烏鴉鳳蝶、串珠環蝶、石牆蝶、端紅蝶、黑樹蔭蝶等蝴蝶，運氣好的話還可以在6月間觀察到紅邊黃小灰蝶在火炭母草上產卵。6～9月時是大部分植物的開花期，所以蝴蝶們更是願意留在這裡慢慢地訪花、求偶、成群吸水，就連飛得很慢的大白斑蝶都要飛來這裡湊湊熱鬧。在這個小角落，自成一個小型複雜的食物網，顯現出的是無限的生命力，值得您細細探索。

》紅邊黃小灰蝶

蝴蝶的食草

人稱雙面刺的崖椒，枝條、葉子中肋都密佈磚紅色的刺，就連剛長出的嫩葉上都鋪滿了長刺，看起來挺嚇人的，卻是許多鳳蝶幼蟲喜歡吃的食草，尤其是黑鳳蝶的幼蟲；有著圓圓大大葉子的菠蕪是串珠環蝶及琉璃蛺蝶幼蟲的食草，石牆蝶幼蟲則愛吃榕樹、菲律賓澀葉榕的葉子，紅邊黃小灰蝶只吃火炭母草、黃花酢醬草是沖繩小灰蝶食草、黑樹蔭蝶幼蟲則愛吃棕葉狗尾草……，這裡有許多植物可以吸引蝴蝶將子代產在幼蟲喜愛的食草上，因此也就有許多蝴蝶在此化蛹成蝶，成為極佳的賞蝶區。

大白斑蝶：大笨蝶

大白斑蝶幼蟲喜歡吃屬於夾竹桃科植物的爬森藤，這種植物全株具有毒性。當大白斑蝶幼蟲從小開始食用爬森藤，就將毒素慢慢累積在身體裡，形成最佳的保護。當羽化成蝶後就可以慢條斯理的飛行，一點都不怕敵人捕食。有人形容這種慢飛的行為看起來笨笨的，所以暱稱為大笨蝶。

「啾！啾！」山澗中傳來鳥叫聲，順著聲音卻找到一隻身體修長褐色帶有綠色斑點的青蛙，這是俗稱鳥蛙的斯文豪氏赤蛙。牠是一種溪澗蛙類，也是這個區域經常可觀察到的蛙類，牠那似小鳥的叫聲常令賞鳥的初學者白忙一場，所以又有人戲稱牠是「菜鳥蛙」。蛙類主要是在夜間活動，但斯文豪氏赤蛙相當勤快，白天也會唱情歌找尋伴侶。當您到此區時，不妨豎起耳朵，聽聽是否能聽到牠的叫聲。

》斯文豪氏赤蛙

》雞屎藤

》海金沙

》槭葉牽牛

在這個小坡道上有好幾種榕樹植物，包括了白肉榕、鳥榕和澀葉榕等，有的緊緊攀附在石頭上、有的用氣根抓住其他樹的莖幹。這種纏勒現象是熱帶雨林的特徵之一，也是榕樹類植物特有的生存方式。森林間攀藤植物發達，離開小山澗在車道左側一排杜鵑花叢裡，隨處都可以觀察攀藤植物的生態，雞屎藤、槭葉牽牛、風藤、薄葉風藤及海金沙等攀著欄杆、樹枝到處生長，最特別的是熱帶地區植物—印度鞭藤也有成片的族群纏著樹木、繞著電線，努力追逐著陽光。

印度鞭藤

印度鞭藤主要分布在熱帶亞洲、非洲、澳洲，在台灣大多生長在東部、恆春半島、蘭嶼及綠島等熱帶環境中的海岸及低海拔地區，但在北部的石門、龜山島及八斗子卻發現少量族群，實為非常特殊的現象。它的外型非常像竹子，尤其是那長針形的葉，故又稱藤竹仔，葉末端為捲鬚狀，可藉此捲住其他植物或電線，而攀爬往上生長，在這裡觀察時，可別以為是哪種竹子攀附在其他植物上喔！

榕樹特有的生存方式

榕樹植物用根緊緊纏住石壁或石頭的情形，稱作抱石樹，這種景象在台灣常見，甚至有的榕樹還會用氣根抓住其他樹的莖幹，稱作纏勒現象。這種現象是熱帶雨林的特徵之一，也是榕樹類植物特有的生存方式。

》乞食碗

》馬蹄金

》天葫荽

第四站　森林出口－觀察鋪地植物

走出森林後，路邊比較乾旱的環境，有許許多多鋪地型植物，像是雷公根、乞食碗、天葫荽、馬蹄金、白花草及普刺特草等。看似不起眼的它們，其實是被大家廣泛使用的民俗藥用植物。再往上走，山路左側種植了許多蒲葵，右側屬於天然的闊葉林，這裡出現許多大戟科的成員：基隆饅頭果、血桐和野桐。羽狀複葉的基隆饅頭果，樹枝上小小紅紅的果實倒是像小包子，白頭翁跳上跳下叼啄著，看起來十分美味。血桐、野桐都是喜歡陽光的植物，外型相似的它們，花及果實卻是綠白色的，葉是單葉，血桐是盾形葉。它們經常在荒地還沒有樹木生長時就先出現了，所以被稱為先驅植物，也就是植物演替的先鋒部隊，對環境有著極大的貢獻。

》白花草

》普刺特草

》血桐

＊動動手認識它＊

血桐最引人注目就是它的葉脈、汁液呈現紅色，仔細觀察，通常整片嫩葉表面看起來就像佈滿血管，折下一根血桐葉柄，先是流出透明液體，不久汁液就變成紅色的，好像流血一般，這就是血桐名稱的由來。

最後，經過了一排蒲葵及幾株海棗後即可看到白色樓梯，以及遠方的海景。順著白色樓梯走下階梯就是望幽谷了，直行則可到達101平台。

》海棗

八斗子油庫至望幽谷路線

基本資訊

入口：八斗子漁港旁油庫側邊
Gps定位點：N28° 08'45" / E121° 47'44.6"
路線長度：共約800公尺，約需90分鐘
路線類型：寬闊草原
難易度：適合各年齡層
其他資訊：除稜頂有涼亭外，幾無遮避處，夏季時需注意防曬
觀察重點：八斗子漁港、海濱植物、海岸地形、碉堡、望幽谷草原

從中油油庫到稜頂這條路線包含許多種環境，這個區域受「風」的影響特別明顯，在背風面常出現闊葉林或灌叢，迎風面則是屬於草原環境。因此，動植物種類都因環境有著很大的差異。在這條步道沿線主要觀察的重點在海濱植物，請您嘗試體驗海濱植物一年的生息：春天時東北季風漸緩，春雨綿綿，植物生長壓力稍減，百花逐漸綻放、草地開始變綠；夏天時陽光強烈，植物們各有一套防曬良方，此時花兒開得最為熱絡，草原性蝴蝶也普遍出現到處訪花；秋天時，植物紛紛結果，鳥兒成群覓食；冬天到了，在強勁的東北季風吹拂下，樹木被風剪平了頭，草兒慢慢枯黃，灰暗的天空、蕭瑟的氣氛，最能感受植物生長的困境。

》蒲葵葉

入口處

沿著八斗子漁港旁的道路至盡頭，有數個巨大的圓桶，這些圓桶其實是中油的油庫，在油庫區旁，一排醒目的蒲葵樹下，您可看見隱約透出的石階，這兒，就是通往望幽谷的入口。在入口的左側有幾棵紅刺露兜樹，仔細瞧瞧它的支持根，因為很像章魚的腳，所以這棵樹還有個可愛的名字叫做「紅章魚樹」。

而右手邊的蒲葵，大大圓扇形的葉子可作為扇子，這在古代可是高級扇類喔！除此之外，它葉柄基部的纖維還可以作為簑衣和繩索等，是一種多用途的民俗植物。在步道兩側還有一些常見的通泉草、紫花藿香薊及酢漿草，以五顏六色的小花妝點步道，偶爾您也可看到非洲大蝸牛慢慢地爬過，遠處則有發出『告！告！』聲的貢德氏赤蛙陪著您，慢慢走上稜頂。

》貢德氏赤蛙

》左、中：紅刺露兜樹的根、葉和果；右：通泉草

第一站　望海平台－眺望八斗子漁港與海岸地質

在炎熱的夏季，四處熱烘烘的，但漫步在蒲葵樹下卻有陣陣涼風，走起來暢快怡人，只不過這林蔭卻只持續了一會，幾分鐘後，您就會登上寬闊的高點一七斗山的稜線上。

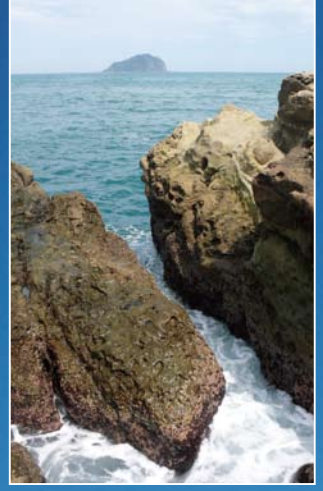
走上稜線，迎接您的，是一片開闊的草原與視野。往前走向小小的望海平台，在這個平台的高處可眺望八斗子漁港。八斗子半島位於基隆最東側的岬角，原來就是一個天然的港灣，當地人都暱稱這港灣是他們天然的冰箱，想吃魚到灣裡拿就好了。但民國63年行政院為了紓解正濱漁港的擁擠，決定闢建八斗子漁港，68年完工後天然冰箱消失了，取而代之的是讓一艘艘漁船停泊的碼頭、製冰場和冷凍場。

風和日麗時，海象平穩，山崖下的海蝕平台節理清晰可辨，海水平順地流進流出那或大或小的海蝕溝，閉上眼睛，仔細聆聽，風浪帶來輕輕的海濤聲，「澎！～澎！」，這是岩岸才有的海浪拍打聲；當颱風來臨、東北季風一起，波濤洶湧，陣陣滔天巨浪猛烈侵襲掩蓋住了海蝕平台，想像其中脆弱的頁岩一片片被剝落，這種大海撕裂大地驚人的大自然力量，造就了令人驚豔鬼斧神工的海蝕景觀：海蝕平台、海蝕溝及海蝕崖等，也令人對大自然充滿敬畏之心。

八斗子的海岸地質

八斗子的地層為大寮層，地層經抬昇後呈東北－西南走向，並向南傾斜。它是中新世早期（約2千萬年前）的一個淺海沈積環境，主要是砂岩、粉砂岩及砂頁岩互層的地層單位。其中砂岩內有石灰質膠結，使得砂岩非常堅硬，抗蝕性強。當海岸附近岩層同時受到海浪侵襲時，較脆弱的頁岩受沖蝕漸漸崩解，留下堅硬的砂岩。長期所產生的差異侵蝕，沿岸地區逐漸形成海灣、岬角、海蝕崖、海蝕平台及海蝕溝等各種景色峻美的海蝕地形。

》隆起的海蝕平台



》左：海蝕溝
右上：海蝕崖
右下：豆腐岩

八斗子常見的海蝕景觀之成因

海蝕崖

即是海岸受到海浪長期侵蝕所產生的海崖。海崖與海水接觸面容易產生海蝕凹洞，長期侵蝕下，若海崖失去支撐力便會崩落，於是形成海蝕平台，而海崖就會往後退。

海蝕平台

又稱為波蝕棚，是由於海浪長期侵蝕海岸，造成海岸後退，逐漸形成幾乎與海平面一致的平坦岩石。

海蝕溝

海岸岩層的裂縫受海水侵蝕，形成大大小小、或深或淺的溝渠狀，稱為海蝕溝。

》羊蹄

》爵床

》文殊蘭

》台灣百合

第二站　海濱植物圓舞曲

》狗娃花

帶著探險的心情繼續跟著石階朝草原的東側走去，您有多久沒有好好的走在草地上了？這片看似荒蕪的綠地中，其實蘊藏著無限的寶藏，只是這些寶藏都很小，需要您彎下身子，細細觀察。看，帶著淡淡粉紅色的爵床和風輪菜，喇叭狀的花形像不像張大了嘴巴要跟您說話呢？豔紫色帶著刺針葉子的南國小薊、一片迎著海風斜陽的粉紫狗娃花、張著圓傘的牽牛花、孤傲於崖邊的百合、挺直身體的茵陳蒿，具有長長葉片的山菅蘭、羊蹄是山坡草原上少見略高的植株，還有遠處那一株兀自迎風立在草原中、站得直挺挺的文殊蘭…，這裡有著看不盡的花朵，看不盡的美好風光。在春季時東北季風逐漸微弱，陽光不太強，是適合慢行觀察、體驗海濱植物生存之道的好時機。來吧！和這些海濱植物共舞一曲吧！

》風輪菜

》山菅蘭

春末到夏末時，山坡上的草原百花齊放、萬紫千紅，是最佳賞花季節。防葵開出許多細小白花，看起來像是一束高雅的捧花，由上往下看也像是發散著光芒的小星星，相當迷人。銳葉牽牛及槭葉牽牛兩兄弟，攀附在草地的植物上，那或紫藍或粉紅漏斗形狀的花，在清晨開放到午後便閉合了。山菅蘭在山坡上，正綻放著小小的淺紫色花朵，成熟的藍紫色果實像極藍寶石，輕易地吸引人們的目光，但是整棵山菅蘭都有毒性，千萬不可食用。而夏枯草短胖頂生的花序，是由紫紅色唇形花朵所組成的。

石階旁成片像似艾草的茵陳蒿，它那細長葉子聚生成雞毛撢子狀，也像棵迷你型松樹，開花時為綠白色小菊花，整株植物看起來綠綠白白的一叢，成片長在山坡上，讓人以為是陽光造成的反光效果。同樣是菊科的南國小薊，葉子質地卻相當堅硬，表面的角質層，具有防曬作用，一朵朵粉紅色的頭狀花，狀似夜空中的煙火，令人想要一親芳澤，仔細觀察，每一朵管狀花伸出長長有分裂的花柱，當它們吸引蝴蝶來採花蜜時，柱頭就可以輕鬆將蝴蝶身上的花粉接收下來，真是巧奪天工的設計！

》防葵

》茵陳蒿

》南國小薊

》槭葉牽牛

》綿棗兒

這些海濱植物各自綻放著最美麗的花朵，有的開得又大又亮眼，有些則是團結力量大，招蜂引蝶為著孕育下一代而努力，這些花草多是低矮型植物，所以一定要或蹲或跪，才能親近它們最美麗的一面。秋天一到，花朵都謝了，果實相繼成熟，山坡又只剩下草的綠，卻見綿棗兒抽出一根根粉紅色花序，單調的山坡上，成片的綿棗兒隨著秋風搖曳生姿，別具一番風味。冷冽的冬風不斷吹襲、綿密的細雨不斷，讓這片山坡只剩下綠黃一片，滄桑的綠葉中夾雜著黃色的枯葉，拜訪這裡的生物，除了偶有遊客的足跡之外，就剩下藍磯鶇、紅尾伯勞等冬候鳥。

站在海岸生態體驗園區的任何一個角落，在天氣好、陽光猛烈照射時，通常人們會戴起帽子、撐起陽傘；遇到強烈東北季風吹襲，大家都會彎著身體、低著頭來抵抗，而海濱植物要長期抵抗烈日、忍受海風、高鹽及乾旱的環境，就必須更加積極在根莖葉上，同時具備各種功夫才能達到良好的效果。在這裡仔細觀察、體驗不同生物與環境相處的方式，讓人懂得尊敬大自然的力量，才能謙卑地與大自然相處。

海濱植物生存策略

海濱植物為了因應惡劣的土壤環境及氣候，會發展出一些生存機制，主要是在根莖葉等外型結構上的應變，常見的機制有：

》蔓荊

1．根莖部分

（1）匍匐生長：植物將身體儘量貼近地面，減少暴露在空氣中的面積，當強風猛烈吹襲或在陽光曝曬之下，就不容易產生傷害。

（2）節節生根：匍匐生長的植物，通常在蔓延的莖上有許多分節，每一莖節上具有根系，不但能將身體牢牢固定在砂石、泥土中，還可以阻攔並抓住塵土。

（3）隱根藏莖：許多砂灘性植物會將根莖藏在地面下，只留葉子和花在地面上，進行光合及生殖作用。

（4）深根性：為避免過度暴露受到傷害，因而增加地下根莖部分，將根部往下蹲，不但能固定住植物體，還能攝取多一點的水分及營養，甚至可藉由深根來儲存養分。

》左：石板菜—莖葉肥厚
中：南國小薊—葉片特化成針狀
右：番杏—葉面具毛

2．葉結構部分

（1）莖葉肥厚：肥厚的莖葉可以抵擋過度的曝曬，並在其中儲存充足水分。

（2）葉片細小、葉片特化成針狀：葉片縮小可以減少水分蒸散的面積，也是許多海濱植物的生存對策。

（3）葉表油亮、具臘質或具絨毛：可以抵擋陽光曝曬、反射紫外線保護葉子組織，並減少水分蒸散，而葉表面的細毛更可以避免鹽分直接碰觸葉面產生危害。

第三站 碉堡

離開這片繽紛的草地，繼續向高處走去，途中會遇到一個廢棄碉堡，彷彿被遺忘般靜靜的立在山崖邊。從它的觀景窗向外望，八斗子漁港進出船隻全都在掌握中，這種防禦工事遍佈在八斗子公園的險要處。對50年代的台灣人來說，海邊是不折不扣的禁地，除了有駐軍防守外，在海邊行走、拍照都會受到限制，「閒人勿進」、「禁止攝影、繪圖」、「禁止留步觀望」是海邊常見的標語。許多人對於海洋的喜愛與感情是受到壓抑的，但卻也因此意外地保護了許多天然的海岸景觀。然而，近年來隨著政治的解嚴，許多海岸卻因此遭受了人為開發壓力，面臨著污染與破壞的命運。海岸不語，唯有這碉堡靜靜的陪著它看著潮起潮落。

在碉堡前倚著欄杆可以欣賞復育公園海蝕崖的壯麗景緻，在清晨與黃昏時，陽光溫和富有變化，或淡或濃，黃黃橙橙的光線，照射在海蝕崖更顯綺麗。這邊原有一條往下的岔路，可以下到海邊，但因為山崖邊坡落石不斷，為了安全上的考量，所以這裡立了一個警告標誌，提醒您這條步道存在著危險性，禁止通行。其實站在高處往下看，可以看到被當地人稱為「白海沙埔」的漂亮沙灘，一覽無疑的美景已經令人心曠神怡，非常享受了！

第四站　稜頂涼亭

在濱海公路上過了碧砂漁港不久，若您眼尖一點，就可以看到待會要拜訪的白色拱門涼亭。沿著碉堡旁的步道向上爬升，兩旁長著山欖、稜果榕、臭娘子、血桐及印度鞭藤等植物，在步道轉向白色ㄇ型涼亭的角落，有一棵看似不起眼的灰木，開花時像一團團的小白球掛在細細的枝條上，有一種輕巧的美感。

》灰木

這座涼亭位居整條路線之中心點，幾乎有著和101平台相同的360度環景，更多的是被滿滿的綠意包圍著，如果站對位置，還可以隔著慈雲寺遠眺九份哦！它雖然不是以木頭打造，有些人會覺得在這樣自然的環境中略顯突兀，然而，它卻呈現出獨特的美感，除了成為八斗子的新地標之外，也確實提供了一個很好的休憩地點，以及無法複製的視野！

除了稍坐小憩外，想要獵取美景，這座白色涼亭絕對不容錯過，光是各種季節、各個時段所呈現出的基隆嶼就已經變化萬千了，更別說還有360度的不同角度呢！這個一點也不傳統的涼亭有著最新奇的視野，到處都是四方形，不用進入電腦合成，在眼前即是一幅幅明信片，正前方看去是無垠的大海和基隆嶼，西邊則是寬幅的八斗子漁港，東邊有著玲瓏的小相框，裡頭有步道、有人、有美景！而後方的草叢看似平常，卻藏有許多小驚喜，如一口氣看到兩種以上的金龜子：褐豔騷金龜、東方白點花金龜。

在長椅上或坐或躺，選一個最自在的姿態，放鬆你的身心，在風聲、海聲、鳥聲的陪伴下享受這山海的天然SPA！

第五站　稜線步道

好好休息後，再繼續往下一站出發。從稜頂涼亭往下，沿著明顯的途徑走向海邊，望幽谷就在不遠處。

岔路一

沿著步道前行不久，會遇到一個岔路，在此，有兩條路線可以走到望幽谷，若您想要與海景為伴，可選擇左邊的稜線步道，沿著海岸線到達望幽谷；若您扶老攜幼，不適合上下爬坡，那您可選擇右邊較平緩的步道，步道上還有木造涼亭讓您稍作休息。但這條小徑地面有個四季皆有水的小山泉，故較為濕滑，在此可得小心您的步伐。木造涼亭邊的樹林高大而茂密，在此常可見白頭翁成群結隊地在枝頭跳躍與嬉戲。

》海桐的果實

涼亭對面山坡有著一片海桐，它的葉子好像上層臘油般油亮亮閃閃動人，它是屬於終年常綠的植物，葉子邊緣呈現反捲，春夏開出白黃色帶有香氣的花，夏末開始就有果實陸續成熟，一顆顆圓圓的小球果成熟時裂開成三瓣，鮮紅的果子外層果肉具有黏性卻香甜可口，馬上就吸引鳥兒來覓食，但由於種子無法消化，便隨著鳥糞便一起排出，海桐便藉由這方法獲得散播的機會。

》海桐的花

＊動動手認識它＊

》海桐的革質葉

海桐的葉子表面光滑，摸起來厚厚硬硬的，感覺就像皮革，所以稱作『革質葉』。它的花很香，用鼻子聞一聞，就是這種清香味，讓它又被稱作『七里香』。而鮮紅的果子外層果肉相當黏，用手摸摸看、放一顆在手心輕輕壓，它就可以就黏在皮膚上。

》木槿

經過木造涼亭後續行，會遇到一個三岔路口，取左可至望幽谷、取中可至碧雲寺，往右則可下到八斗子漁村。

岔路二

沿著步道到達稜頂後，轉個彎便開始下坡，可以沿路扶著欄杆走到望幽谷。山坡的左側非常陡峭，傳說早期曾有居民在這裡放牛，因為邊坡太陡了，牛隻不慎掉下去跌死了，所以當地人稱這裡叫「跌死牛坎」。在此提醒您別為了貪圖漂亮的海景太靠近崖邊而發生危險。

》台灣蘆竹

》石板菜

步道迎風面的山壁上有台灣蘆竹、石板菜及台灣百合等，不畏惡劣環境生長的植物。而在避風面的矮灌叢是由海桐、木槿、濱柃木、山欖、灰木、姑婆芋及月桃等所組成，受風的影響極大，植物無法長得太高，也常常因為強烈的風勢，使得樹木產生倒向一邊的「風剪」現象。

風剪樹

由於強烈的風勢破壞樹木迎風面的生長點，使得樹木面向風勢的一邊呈現稀疏或光禿，背風面則仍舊茂密生長，看起來好向被風剪過頭髮一般，而且無論是高大的喬木或低矮的灌木都可能形成風剪樹。這種情形在海邊、高山都可以觀察到，只要是一段時間風勢穩定朝同一方向吹襲，就有可能造成此現象。

》輪傘莎草

》夏枯草

》白鳳菜

第六站　望幽谷

》細葉蘭花蔘

無論是高走稜線或取道小徑，最後，您會來到一個鋪滿綠色草原的山谷，這就是大名鼎鼎的「望幽谷」。靠近崖邊的是短草原區，較遠一點的則是長草原區。短草原上還有龍爪茅、孟仁草及牛筋草等禾本科植物；澤蘭、銳葉牽牛、細葉蘭花蔘、南國小薊、綿棗兒、白鳳菜、早田氏爵床、輪傘莎草、土丁桂、黃花酢醬草、夏枯草、雞屎藤、蟛蜞菊等小型花草。長草原則是由芒草及白茅等所組成，高度大約5、60公分，平時都還算直挺，一旦東北季風來時，山谷間灌入強風，這片長草原順著風勢而倒，這景緻或許就像是「風吹草低見牛羊」的中國塞外風光。

走在草原上，或許您最想要做的就是爬上小山坡，再從上面滾下來。別猶豫，躺在山坡上調整好姿勢開始翻滾吧！許多學校戶外教學來到這兒時，常會在這片草原上進行戶外體驗，有的將鞋襪脫掉體驗赤腳走在草地上的感覺、有的是進行大地遊戲，也有許多嘗試著在小山坡上翻滾，讓全身都能與大地親密的接觸，體會大地的脈動。

》黑端豹斑蝶

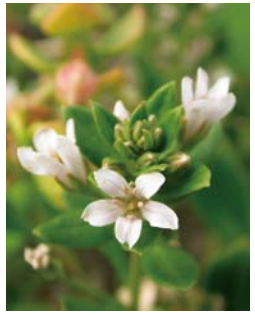
》孔雀蛺蝶

山坡和短草原在春夏時可是熱鬧非凡，除了萬紫千紅，與陽光爭艷的開花植物外，蝴蝶、蜂與昆蟲也是這片草原的嘉賓。夏季時，一些草原性蝶類會造訪此地，如黑端豹斑蝶、孔雀蛺蝶。黑端豹斑蝶屬於中大型蝶類，外型很漂亮，橙黃色的翅膀有許多如花豹的斑紋，翅緣是黑色的鋸齒狀，母蝶的前翅端有黑色的三角斑塊，公蝶則無，飛行速度很快，喜歡訪花採蜜。孔雀蛺蝶也是漂亮的中型蝴蝶，雌雄的翅色不同但都具有眼紋，雄蝶上翅是黑色的、下翅背面為藍色，雌蝶上翅是褐色的、下翅是紫色，雄翅其上的青色眼狀花紋像極孔雀羽毛上的眼斑，所以早期稱作孔雀青蛺蝶，它們的動作也相當快速，但喜歡低空飛行。

走向欄杆邊一看，崖邊到山壁上泥土量少，到處是奇岩怪石，風勢較強大，比起其他地區環境條件更為嚴苛，但是台灣狗娃花、濱排草、射干卻長滿了環境惡劣的山崖，為夏季的海邊增添了色彩。台灣狗娃花，一根主莖不斷分出小枝，小枝通常開出1～3朵花，幾朵台灣狗娃花就形成了一片花海，海風輕吹隨風搖曳，姿態柔美，讓山壁充滿著無限生意。

》狗娃花花海

》牛筋草



》濱排草

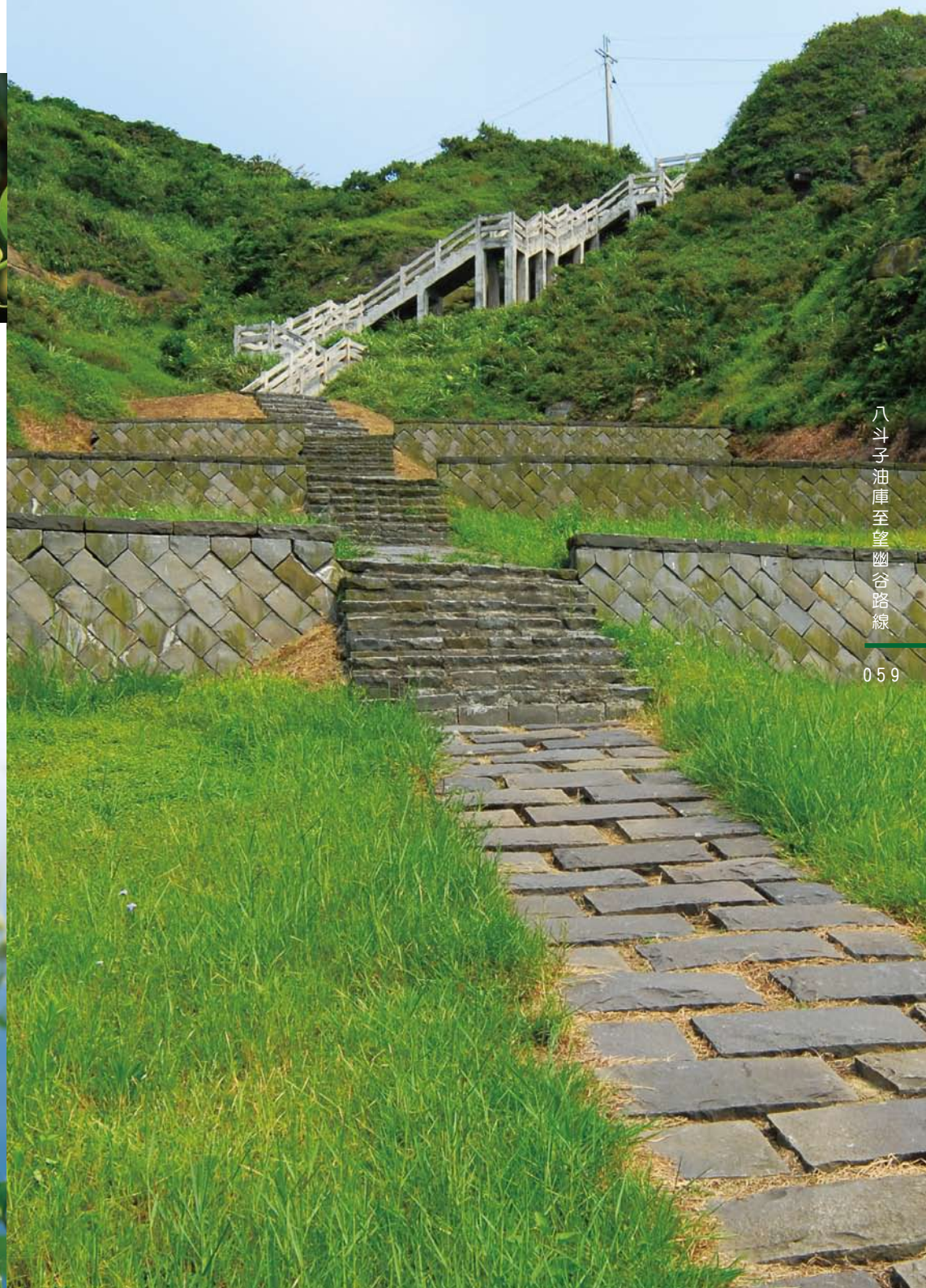
》水丁香

》菝葜

濱排草也是春夏開花的海濱植物，它肥肥厚厚的葉子一片片往上排，一朵朵白色或粉紅色的花從葉片間鑽出，既可愛又有趣。射干的熱情奔放則是要人不注意也難，橘色的紅朵配上深紅色斑點、形狀可愛的蒴果，以及劍一般的葉子，讓人不禁多看一眼。

》射干

在山谷中盡情奔跑嬉戲後，下一站就要爬上白色階梯往101平台方向前進，兩旁的駁坎上有大花咸豐草、孟仁草、牛筋草、水丁香、銳葉牽牛等生長，走上石階梯，兩旁有月桃、木槿、菝葜、台灣蘆竹和石板菜相伴。慢慢往上走、慢慢調節呼吸，接著迎接我們的，就是有著360度展望的101平台了。



度天宮停車場 - 65高地至望幽谷

基本資訊

入口：八斗街往望幽谷雙岔路取左
Gps定位點：N25° 08'37.9" / E121° 47'52.3"
路線長度：共約400公尺，約需20分鐘
路線類型：無扶手階梯及有扶手階梯各占一半
難易度：適合各年齡層
其他資訊：有一小段路徑雜草叢生，穿著長褲較宜
觀察重點：地質—順向坡、鳥類

度天宮停車場到65高地這條步道較短，卻是值得人們省思的生態觀察區。透過觀察消失的八斗子海灣、順向坡的開發等地景變化，探索人們生活與大自然的相處之道。而本區位於森林邊緣，經過開發後形成視野開闊的空地，一整年都適合觀察各種山林鳥類，在秋冬時冬候鳥也會到此棲息，是八斗子公園中較好的入門賞鳥點。

入口處

抵達度天宮停車場後，有個相當特殊的景觀您絕不可錯過。往左走向八斗子居民最重要的信仰－媽祖廟度天宮後，從廟前的廣場往聚落看去，右邊是整齊劃一的漁民國宅及筆直工整的巷道，但左側的道路線反倒有著彎曲的弧度，這正是八斗子港未築港前的八斗子海灣。早年人們沿著海灣高潮線蓋起房子，前面寬廣的沙灘，便形成自然的消波區間。有著天然屏障的保護，閩南人就慢慢興建起屋舍，一棟一棟相連，於是造就了彎曲的八斗子老街，這不但是個難得一見的街道特色，也說明人與自然相處之道。

》度天宮

第一站　順向坡

》岩層

在度天宮補充足夠的飲水後，爬向山坡，最明顯可見的就是一大片階梯式的山坡開發地。由於這裡的地質屬於順向坡，三十多年前曾發生走山，狀況類似大家熟悉的林肯大郡，使得三十多戶居民被迫遷移，後來市政府規劃於此地興建漁民國宅，但因地質環境不適合興建大型建築物，便擱置了此案。後經地方人士不斷爭取，基隆市政府2006年正式將此地變更為公園用地，給當地居民一處乾淨又寧靜的休憩環境。

拾階而上，在左手邊的山壁進行地層觀察，這裡的地層為一層黃色的砂岩接著一層灰藍的頁岩，輕輕一碰岩石就夾著泥土一塊塊掉落，不需費力地搓一搓，砂岩立即碎掉，其中夾雜著頁岩和泥岩，頁岩更是片片斑落，整個山壁的地質相當脆弱不穩定，轉身一看，山坡的走向與地層的傾斜方向一致，這就是所謂的「順向坡」。透過自然觀察與現場體驗脆弱的地質形態，經過開發後的這片山坡，可稱之為最天然的「順向坡與危險開發的地質教室」。

順向坡

山坡的坡面傾斜方向與地層傾斜方向相同，這是最容易滑動的岩坡，尤其當坡腳被砍斷時，就有潛在往下滑動的情形。若遇到下雨時，雨水滲入產生壓力，則容易加劇滑動的情形，產生危害。順向坡在台灣頗為常見，因此民眾都應該多認識這種地質環境。

第二站　巨型階梯

走上第一階層，草地上一片白茫茫，一根根白茅的花穗隨風搖曳，與芒草同樣是禾本科的它，個頭不高，大約只有5、60公分。群聚生長的它們，春天時開花，潔白的花穗在陽光照耀下呈現光亮的色彩。輕輕撫摸，那柔順的觸感，令人愛不釋手。環境適應力強的白茅，經常生長在土地不是很肥沃，生產力較低的貧瘠之地，或許可以說它們真是種刻苦耐勞的先驅植物吧！

先驅植物

當環境遭受破壞成為不毛之地時，首先在此生長的植物，稱作先驅植物。先驅植物中有許多是禾本科植物，如芒草、白茅等，待環境逐漸改善後慢慢地就有其他植物在此生長。

》含羞草的果莢

》含羞草粉紅圓球狀的小花

仔細瞧瞧地面，長有許多含羞草。「含羞草」這名字取的真好，只要輕輕一碰它，葉子就會慢慢閉合垂了下來，彷彿害羞的小女孩低著頭不語，但它可不是真的害羞，而是一種具有防禦效果的觸發閉合作用。當有外物觸碰時，突然引發的閉合作用可以驚嚇小動物或昆蟲，藉以自我保護，除此之外，它們全身佈滿細細硬硬的刺，也具有保護的效果。從春天到秋天，它們會開出朵朵粉紅色圓球狀的小花，每一球小花並不是一朵花，而是由許多小花集結組成的頭狀花序，每朵小花會伸出一根長長黃色的雄蕊，不妨蹲下來，數一數這一個圓球花束上長了幾朵小花？含羞草並不是本地原有的生物，而是三百多年前荷蘭人引進來的外來物種，此後就在全台的低海拔野地生長，目前已經成為歸化種。

觸發閉合作用與睡眠運動

豆科植物葉子基部有個膨大的部位稱作「葉枕」，平時葉枕裡充滿水分，當遇到刺激（如觸碰或風吹），葉枕水分散失變得癱軟無法支撐葉子，於是葉子就會下垂閉合，稱之為「觸發閉合作用」。許多植物有規律的週期性反應，葉子在白天伸展、晚上閉合下垂，這是葉柄基部膨壓改變所造成，推測睡眠運動可能會使植物夜間時減少熱量散失及水分蒸發，會產生這種作用以豆科植物為主，但像酢醬草、南國田字草也都有此行為。

第三站　發現山林飛羽一鳥類

》白頭翁

再走上第二階層，看見一隻鳥兒停在草地上，不斷上下擺動著尾巴，原來是白鶺鴒，好奇地向前走一步，白鶺鴒就往前飛一段路，好像在引領向前，難怪有人暱稱牠叫帶路鳥。草地上，一群麻雀則是又跳又飛忙著覓食。白頭翁則在樹林間飛來跳去，找尋著牠們最愛的各種果實。活潑好動的牠們，喜歡停在枝頭、電線鳴叫，叫聲清亮相當有變化，猶如在說「小氣鬼、小氣鬼」、「巧克力、巧克力」、或是「水餃一盤、水餃一盤」（台語），仔細聽聽還真有趣！

》五色鳥

順著階梯繼續往上走，山坡上的樹林裡傳來「郭嚕嚕嚕～郭嚕嚕嚕～」頗熱鬧的鳥叫聲，拿起望遠鏡朝著聲音來源望去，只聞其聲不見鳥影。觀察鳥兒的行蹤，有時需要的是耐心與運氣。這聲音的主人是五色鳥，牠們有著最易辨認和最名副其實的外型－全身是鮮艷的翠綠色，頭部有黃、紅、黑、藍、綠共五種顏色，五種顏色聚集在一起，像極了一組色彩豐富的調色盤，所以牠們又被稱為「森林裡的花和尚」。當牠鳴叫時，聲音雖然低沈卻可以響徹林間，常常一隻五色鳥就能讓整個森林裡熱鬧起來。在夜裡，五色鳥不像其他鳥兒站在樹枝上睡覺休息，牠們會在枯木上鑿出圓圓的樹洞，棲息於洞中，在繁殖期樹洞是育雛的最佳嬰兒房，因此森林裡的枯木對五色鳥而言無比重要！

》白鶺鴒

》大冠鷲

天氣晴朗時，在這裡一整年都很容易見到大冠鷲盤旋。早上九點以後熱氣流發展最旺盛時，抬頭往天空看，大冠鷲隨著熱氣流冉冉升空，偶而輕拍翅膀，邊飛翔邊鳴叫，「咻－咻－呼留」響亮的叫聲吸引大家的目光，有時會看到兩三隻成群一起盤旋而上，而飛翔時，雙翅下緣有一條明顯白色翼帶，這就是大冠鷲的正字標記。

》大冠鷲

秋天到北風起，冬候鳥趕著來度冬，紅尾伯勞、黃尾鴝、紅隼一一現身，紅尾伯勞、黃尾鴝藏身於樹林中，輕躍於枝頭上，正在尋覓豐盛的大餐，也趁機熟悉這裡的環境。

風中之王一紅隼，忽然發出一聲巨大的鳴叫聲，自樹冠層中飛起，從空中俯視這寬闊的空地尋找牠的獵物，牠是猛禽界中最能駕馭風的，當牠發現獵物時，會定點飛翔，就像一面風箏在空中靜止，倏地一聲俯衝瞬間已捕抓到獵物，這精采的生態影像通常大家會在「Discovery」頻道看到，但在這裡卻是真實上演。

》紅嘴黑鵯

這四個巨型階梯並不算長，不一會兒就來到了一處蜿蜒的白色階梯。樹林底層不斷傳來圓潤動聽的鳥叫聲，像是「都、都、都」或「狗歸一、狗歸一 」，不像五色鳥是陣陣連續的鳴唱聲，倒像是一句句『你好！』『你好！』客氣的寒暄聲。停住腳步安靜地等待牠的出現，在樹叢中發現了栗紅色的身影，鳥兒的嘴巴長長尖尖且稍微往下彎，眼睛上方有條白色眉線－標準的畫眉科鳥兒常見特色。這是小彎嘴畫眉，牠們的個性非常機警，通常躲在濃密的樹叢中，並且不停地跳動穿梭覓食，很不容易觀察。

》小彎嘴畫眉

在白色階梯上，比起山坡地開闊環境較為隱密，適合拿起望遠鏡好好觀察、欣賞此區的森林鳥類：白頭翁、五色鳥、紅嘴黑鵯、山紅頭、粉紅鸚嘴、綠繡眼、黑枕藍鶲、灰頭鷦鶯、洋燕……，還有優雅飛過的小白鷺，此處安全、鳥種穩定，是很好的賞鳥入門景點。

不過賞鳥也得看時間，早晨、黃昏天氣舒爽，鳥兒都會出來覓食、嬉戲，可以觀察的種類及數量較多，行為也比較富有變化；日正當中或太過炎熱，出現的鳥種相對少，且都躲在茂密的林間休息，不易觀察。步行在階梯上，除了賞鳥，還可以欣賞七斗山之美，一抹白雲輕畫在藍天中，蒼綠的七斗山中張開一把把翠綠的筆筒樹大傘，空氣中透著恰到好處的海味，舒服極了。

》綠繡眼

》黑脈樺斑蝶

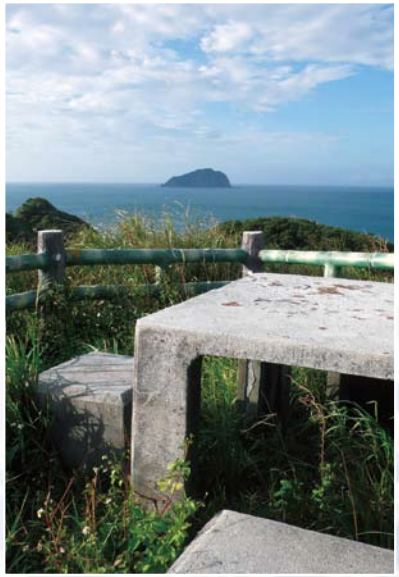
》熊蜂

》野牡丹

》石牆蝶與幼蟲

行至階梯中段，視線轉往右方，發現山壁濕濕的，原來是地下水滲出，一隻燕子飛來沖濕翅膀又迅速飛走，然後一隻隻飛過來，邊飛翔邊排隊來此洗澡戲水，十分有趣。鳥兒們通常會到寬闊的淡水水池、湖泊洗澡，但是這附近沒有較寬闊的淡水水域，所以小鳥們利用這片沿著山壁流下來的水洗澡，這樣成群結隊、呼朋引伴到山壁戲水的情形，是來到八斗子不容錯過的鳥類行為。

階梯的最高處有點陡，爬起來已經有點喘了，左側一片盛開的野牡丹卻深深吸引住目光，一朵朵鮮豔紅紫色的花綻放在枝頭上，豔麗的姿態，難怪有人將它比喻為野地裡的牡丹花。野牡丹算是野外的大型花朵，相當受到昆蟲的歡迎，大白斑蝶、黑脈樺斑蝶、石牆蝶、熊蜂、金龜子……，忙碌地穿梭花朵間。花期由春天到秋末，會邊開花邊結果，那水壺形狀的果實，毛絨絨的，小巧可愛。



》石桌、椅

離開白色階梯後，會經過一段較為荒蕪的石階步道，走上來後即是一片平坦，海闊天空的景緻，完全不同於步道上所見。走到最前端，這裡設立了一個柱狀的三等控制點，這個三等控制點是由台灣省政府地政處在1999年6月所設置，由於國家為了確保人們權益，必須測繪精確的地籍圖，因此都會在適合的山頂設置控制點，作為測量依據。回頭往車道的方向走，左手邊有些石桌、石椅，可以在此好好休息歇歇腳，或倚著欄杆往前眺望八斗子漁港。在這裡可以一窺八斗子漁港的完整面貌。右手邊則是通往車道的小徑，向前走即可抵達望幽谷。

小徑旁一叢叢如刺蝟般的長劍葉，看似尖銳陽剛，在9～12月卻開起如風鈴般可愛的白花，垂掛在高高的枝頭上，這是龍舌蘭科的王蘭，葉子和花形成強烈衝突的美感。地上開滿黃色的南美蟛蜞菊，四季皆開花的它們，葉子光亮像是上了層油，鮮黃花朵明豔可人，對於地表面有良好的覆蓋性，以致於經常被大量種植當作美化環境的植物。不過整個八斗子公園，還有其他原生種的蟛蜞菊，包括單花蟛蜞菊和雙花蟛蜞菊等，在不同的步道中只要多點留意就可以發現它們的身影。

》王蘭

101平台

登高再登高 望遠再望遠
不是第一高樓 視野卻更為遼闊
穿過小小森林
擁有山和海 日出和日落

八斗子公園的至高點就是101平台，因海拔高101.1公尺而得名。這裡是台灣難得一見的景點，360度的視野，東南西北，春夏秋冬，各是一番風景。

在這裡東可遠眺鼻頭角、基隆山、九份、番仔澳灣及望海巷，東北角最著名的岬灣地形盡收眼底。夜裡朝這望去，絢爛光芒來自有小香港之稱的九份山城，這淘金客的天堂，落沒的金色城市，搖身一變成了夜裡最繁華的景緻。

望向西看，延續著彎彎曲曲的海灣，熱鬧的碧砂漁港、學風鼎盛的海洋大學、自然與人文兼具的和平島、銜接國際的基隆港、世界級景點的野柳岬及台灣最北端的富貴角，一一展現在眼前。

北方的火山島嶼一基隆嶼，隨著光線變換著色彩，從清晨迎接光線秀出亮眼的彩妝，午間套著銀灰色變成金銀島，到黃昏時天際披著彩霞就像穿上橙色薄紗，隨著夜幕低垂，它也隱沒了身影，宛如多變的舞姬，令人深深著迷。現已開放觀光的基隆嶼吸引著無數遊客搭著遊艇，輕輕地揭開它那神秘的面紗。在萬里無雲的日子，還有機會能夠隱隱約約看到「北方三島」一棉花嶼及彭佳嶼、花瓶嶼（由東向西），它們是浮現在大海裡的火山島，更是許多海鳥的生活天堂。

往南可將來時路映入眼簾，看似平靜青翠的森林，孕育著整個園區充滿活力的陸域生態。

一年四季來到這裡都有不同的風情：春季在白天時，偶爾出現濃霧，站在這裡彷彿騰雲駕霧般把濃霧踩在腳下；夏天夜裡這裡是觀星的好地方；秋高氣爽的季節，從白天到黃昏隨時都適合來看海，還可偶遇正在草地上曬太陽的蓬萊草蜥，不妨跟牠玩玩捉迷藏；冬季時，東北季風正強，這時最適合「搧海風」，將外套拉好接受強風的考驗吧！

101平台最特別的是，在這裡清晨可以看日出，黃昏可以賞日落。「八斗夕照」是早期著名的基隆八景之一。但觀看夕陽最適當的季節是在夏季，因為太陽的位置隨著季節變化的關係，在夏季時您較有機會看到夕陽餘暉映在海面上，將整個海面染成金黃，但在其他季節太陽會被山丘擋住。而在颱天來臨前夕，通紅的晚霞完全沒有雜質，是觀賞夕陽最好的時刻。要觀看日出就得起個大早了，隨著季節變化，太陽會從海平面移到基隆山旁昇起，增加可看性！

海檻

在基隆嶼海域潮浪，一邊浪靜、一邊浪湧，兩股浪潮在島尾的西南角匯合，激發澎湃浪花，蔚成離島罕見奇景。國立海洋大學胡健驊教授稱其為「海檻」，而且因國內海域中惟基隆嶼有此獨特海檻，又稱為「基隆嶼海檻」。

除了這些美麗景色外，在這裡還可以觀察到特殊的海象－「海檻」。基隆嶼南端到和平島之間海底地形較淺，有如一道門檻，稱之為海檻，當潮水流過碰到海檻，下層水流必須上升，與上層潮流合而為一時，就會翻起白白浪花，形成波濤洶湧。這種海象隨著潮流改變方向，每幾個小時就會變換一次位置，站在101平台上往基隆嶼南端的海面觀察，時而發現東側波濤洶湧西側風平浪靜，數小時之後卻換東側浪靜西側浪湧。這項奇觀不但台灣罕見，甚至在全球也是少見的海洋現象。

海檻線的形成是海底丘陵與谷地的高低起伏，導致潮水方向不同而產生。海浪交會沖天他處罕見，在101平台上可俯視數幾公里長的海檻線，清楚地把海面切割出不同的海景，一邊靜如鏡面，一邊湧如萬馬奔騰；截然不同的景觀，令人稱奇。更有看頭的是，這一條海檻線形成的兩股海浪，在基隆嶼西南角相交時，會激起沖天的浪花，蔚為奇景。

除了趨車直達101平台之外，您也可藉由園區內的步道，一路漫步徐行玩賞自然後到達此地。

望幽谷至101平台路線

基本資訊

入口：白色樓梯最高的平台
Gps定位點：N25° 08'42.5" / E121° 47'55.4"
路線長度：共約500公尺，步行約20分鐘
路線類型：柏油馬路
難易度：適合親子闔家同遊
其他資訊：白色樓梯前及101平台設有流動廁所
觀察重點：植物生態、海景

從望幽谷沿著車道可以到達101平台，長度大約500公尺。這段步道可以眺望望幽谷、基隆嶼及東北角，與感受森林氣息及山谷草原風光。沿途每轉一個彎就變換出不同的海景，路程雖然不長，卻是所有步道中最能感受八斗子公園多樣風貌之處。夏秋季沿途可以欣賞美麗的花海，冬、春季則是迎著東北季風前進，植物群落雖看似蕭條，卻別有一番滋味。

您可以站在望幽谷白色樓梯最高的平台上，靜靜享受悠閒的時光，讓匆忙的心情獲得沈澱。一年四季中，望幽谷都是一樣幽雅怡人，兩側山谷像是媽媽張開溫暖的雙手迎接著，湛藍的大海寧靜無波彷彿時間就此靜止。稍作休息，便可走向八斗子公園的最高點—101平台。

》大葉楠

》蓪草

入口處

從白色樓梯接上車道後繼續往上走，會通過一道門柱，仔細看看，門柱上還寫著「重要軍事設施管制區界樁」，顯示出您即將進入的區域是早期受到軍方管制的區域，也是八斗子公園最神秘的區域—101平台。這一小片森林屬於闊葉林。兩旁樹木濃密，紅楠、大葉楠等樟科楠屬的家族生長在一起，使得空氣中充滿了清新的味道。

》入口處的門柱

穿過短短的樹林區，山路兩側由於曾經開發所以感覺較為空曠，在這您可以看到一大片蓪草或高或低群聚生長著，看起來好像長滿了木瓜樹。蓪草在秋冬開花，寒風瑟瑟的季節裡，蓪草樹頂那一串串綠白色的花，令人對蕭瑟的秋冬有了不一樣的感覺。

＊想一想認識它＊

徐志摩說「數大」就是美，欣賞植物時「樹大」亦是美。蓪草最令人印象深刻的就是「樹葉大」。葉片越大的植物通常分布在較潮濕的地方，找找看山坡上潮濕又有陽光的地方，想一想植物與環境的關係吧！蓪草與早期人們生活關係密切，它們的髓心質地輕盈，很適合做為釣魚用浮標的材料，也是早期學童勞作、工藝課中重要的材料，直到保利龍大量生產後才被取代。

》海州常山

》野牡丹的花

》野牡丹的果實

第一站　岔路口

沿著步道前行，山路上出現岔路，這兩條路線都可以走到101平台；往左邊可經由80高地後到達101平台，而沿著車道直走上坡的坡度雖較陡，但轉個彎隨即有視野綻放的感覺，東北角海景盡收眼底。這兩條路線所需時間相差不多，端看個人選擇。

沿著車道往101平台走，左側一大片海州常山及冇骨消等蜜源植物生長，吸引大鳳蝶、大琉璃紋鳳蝶、烏鴉鳳蝶、青帶鳳蝶等蝴蝶採蜜。想要觀察大型蝴蝶的人，可以在這裡好好欣賞。轉個彎就看到大海，基隆山、番仔澳灣、望海巷、長潭尾依序地印入眼簾，再繼續往上走，東北角海景盡收眼底，若將視線拉回八斗子公園，除了鬱鬱的森林外，靠101平台的山谷還有一片大草原，山坡上則有木槿、魯花樹、紅淡比、野牡丹大量生長。

夏秋時的山坡上許多木槿綻放著，枝條細長的木槿受海風輕輕吹拂，淡紫紅的花朵搖曳生姿，素雅優美的外型相當耐看，故被大量應用在景觀上。木槿花朵通常會開好幾天，早晨開花、晚上捲縮狀似睡眠，到隔天清晨又再度展開花朵。快到山頂的右側有一棵很大的破布烏，它是會落葉的樹種，隨著四季變化，春季時樹枝上長滿嫩嫩綠綠的新葉，春末夏初開起小白花，滿樹的霜白配上翠綠葉片相當漂亮，也吸引許多蝴蝶、蜜蜂訪花採蜜，秋季到了，球形果實由綠轉成橘黃色漸漸成熟，葉子也開始掉落，冬天則整株光禿禿的。

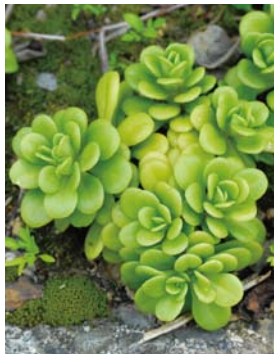
》木槿

》破布烏

＊動動手認識它＊

破布烏的葉子相當粗糙，表面有細細的剛毛，枝條上也有細毛，摸一摸葉子，像是一張粗粗厚厚的紙，早期有人拿來代替菜瓜布使用。主幹的樹皮有裂痕，按按看，樹皮相當有彈性。它那橘黃色果實像極了大家常吃的破布子，可是相當苦澀難吃，吃太多牙齒會變黑，所以稱作「破布烏」。

一路上，欣賞東北角海景吹著海風，觀察各種花朵、蝴蝶、昆蟲的生態，不自覺已走到車道盡頭，抵達終點101平台，頓時感到心曠神怡，豁然開朗，眼前山景、海景盡收眼底。晴空萬里時正前方的基隆嶼一覽無遺，港區寬闊的八斗子漁港亦是注目的焦點，大型的機動漁船，夜晚時的燈火點點，無論是來來往往的漁船還是停靠在港內的漁船，都為八斗子增添了漁鄉風味。



》左：傅氏鳳尾蕨；中：石板菜；右：往80高地的入口

第二站　80高地（岔路取左）

在望幽谷往101平台的車道上出現岔路，往左邊走便可以到達另一個觀景平台－80高地。這一段小小步道，兩旁一階階駁坎形成一格格的空間，每格生長著不同的蕨類植物，讓這個駁坎宛如蕨類宿舍，闊片烏蕨、傅氏鳳尾蕨、箭葉鳳尾蕨、全緣貫眾蕨、日本金粉蕨、海金沙及過山龍等，有的自己住一間，有的數種一起生長，相當有趣。

》80高地涼亭

80高地，因標高80公尺而得名。這裡亦是個觀海的好地方，受到位置影響，即使在豔陽天站在扶手邊，仍是清風徐徐，略感清涼；然而一旦到了東北季風強烈的冬季時，此處冷冽的寒風可是直叫人拉緊大衣呢！

》三星雙尾燕蝶

》竹紅弄蝶

第三站　漁業電台

循著涼亭旁的小徑繼續上行，步道鋪著石階路況良好，兩旁有一些菝葜、刺波等有刺的藤蔓，提醒您要注意步伐。轉個彎後就可看到一棟建築物，這是基隆區漁會所屬的漁業電台。由於以往發射台所設的地點過低，造成遠距通訊不佳，所以漁會、海科館及軍方協商並取得同意後，將電台的發射台遷移到這裡，讓電台發揮更好的通訊功能。再轉個彎，右側長滿銳葉饅頭果，左側沿線有杜虹花、玉葉金花及火炭母草等。在這條

》左：漁業電台；中：火炭母草；右：杜虹花

短短的步道上長滿了許多蝴蝶喜愛的食草及蜜源植物，許多小灰蝶、弄蝶、斑蝶、鳳蝶盡情在花叢間飛舞，您可以一邊訪花一邊賞蝶，一下子就到達101平台。

》白波紋小灰蝶

玉葉金花：見花不是花

玉葉金花是台灣中低海拔森林中相當美麗的藤蔓性灌木。然而它那玉葉卻不是真正的葉子，是花萼特化而成的。玉葉金花，真正的葉是綠色對生的單葉，具有深裂線形的托葉，這是野外觀察時重點之一。夏季時開花，花為金黃色，聚繖花序頂生於枝條上，花朵的花萼為鐘形，裂成5片，其中一片特化成相當大的淡綠色或白綠色葉片狀。由於白色的葉狀萼片襯著金黃色花朵相當明顯耀眼，因此稱作「玉葉金花」。

復育公園

前世今生的輪迴
成就了復育公園的美好

復育公園這個名字，直截了當的點出了它的過去、現在與被賦予的未來。從潮境公園往長潭里岬角前進，原本是一片海蝕平台，後來作為垃圾掩埋場，除役後由海洋科技博物館規劃管理，成為今日的復育公園。

在一大片寬廣的空地中突出著一塊石頭，一邊高一邊低，像是一隻獅子趴在地面上，在當地人的記憶中這塊岩石叫做雙膨山，只不過隨著垃圾場的興建，此「山」已不是山，反而變成不起眼的岩塊，見證了人為力量改變自然環境的歷史。然而這岩石和看似乾荒的土地卻製造了一幅美好的畫面：它有著世界盡頭的蒼茫，卻也有著恬靜的氛圍。

》麻雀

天氣和這塊土地的表情有著最密切的關係，晴空萬里時，草地的顏色顯出它的層次，看著在這兒散步的人們，會明白什麼叫做樂活。若碰上陰雨綿綿的日子，就只剩下東北季風依然活躍，其餘的一切都沒了生息。

在這裡最特別的就是可以近距離觀賞海蝕崖的景致，而整個復育公園就在這片海蝕崖底下，站在公園由下往上看，這峭壁顯得相當壯麗。黃昏是欣賞八斗子海崖最好的時刻，山壁上的顏色與光影在落日餘輝的照映下，有如幻境般快速的變化，崖頂上倚著欄杆的人們，也變成遠方各種顏色的光點，在不自知的狀況下，成了美好景緻的一部份。在某個角度，您還可以看到狀似「憤怒的酋長」面容呢！而在「憤怒的酋長」海蝕崖下，有一個被稱為「回音谷」的小凹壁，在這裡看不到海，卻可以清楚的聽到海浪拍擊岸邊的聲音，十分有趣！但此處較易有落石，請注意自身安全。往前走會看到一條長長的步道沿著山壁一路蜿蜒到稜頂，此處列為危險路線，不建議您造訪。

》憤怒的酋長

》通往101平台的步道入口

》石板菜

在此地也可觀察海濱植物，在春末夏初時，常會有成群的石板菜綻放，將山壁染成一片金黃，在岩壁上也可觀察到台灣百合、防葵等植物。

這個岬角早年是軍事要地，有一條戰備步道通往101高地的八斗子公園，半山腰還有個海防崗哨。現經過海科館整理，已將此戰備步道修整成老少咸宜之休閒步道，您可選擇從101平台漫步下至復育公園，或將車子停在復育公園，藉由此步道上到101平台。

》防葵

》雙膨山

101平台至復育公園路線

基本資訊

入口：101平台東側
Gps定位點：N25° 08'46.6" / E121° 48'36"
路線長度：共約450公尺，步行約40分鐘
路線類型：木棧道、石階步道
難易度：適合親子闔家同遊
其他資訊：步道底為海科館潮境海洋教育中心停車場，左側為復育公園，右側為潮境公園
觀察重點：海岸次生林、姑婆芋群、蝴蝶

從101平台往東有條步道可以一路往下走到復育公園，這條步道是在2008年才完成並開放。整條步道位於海岸次生林中，因坡度起伏不大，且距離不長，一年四季都適合探索。在這可以邊走邊聽太平洋的浪濤聲遠遠近近地傳到耳畔，同時還有白頭翁、青帶鳳蝶、小灰蝶、蛺蝶及長喙天蛾等穿梭林間，在這裡可以盡情享受寧靜又有活力的海濱森林風情。走在木棧道上，最心曠神怡的除了來自於體驗自然生態的美好，莫過於三不五時吹來的海風，即使是夏季，也不感到悶熱。

入口處－訪花賞蝶

》青帶鳳蝶交配

緩緩的坡度和完善的木棧道，很適合一般民眾來此放鬆身心，只是走路，也能體會到簡單的幸福。棧道入口相當空曠，兩旁長滿雙花蟛蜞菊，它是海邊常見的植物，也是八斗子公園裡蟛蜞菊屬的家族中最常見的一種，呈匍匐生長的它們對於防風、定砂有很好的效果。棧道左側許多海州常山生長，終年常綠的它們，葉子呈橢圓形、三角狀卵形，平時不太受人注意，但在夏秋季時開花結果，一大片白色花海就相當顯眼，吸引大鳳蝶、大琉璃紋鳳蝶、黑鳳蝶、青帶鳳蝶等蝴蝶採花蜜，是個適合觀察蝴蝶的地點。

》雙花蟛蜞菊

》海州常山

》野棉花

》雞屎藤

》美人蕉的果實

經過海州常山後，一路可觀賞到美人蕉、月桃、雞屎藤、大花咸豐草等，經過一小段路，看到一小棵外型跟木槿相似的小花，粉紫色的花朵，體型較為迷你，這是野棉花，有種婉約的味道。在一片月桃前，您經常可以發現5公分長的人面蜘蛛正在努力結出一個直徑約1公尺的圓形大網，人如其名的牠們，真有幾分像人的面孔！

人面蜘蛛

常見的人面蜘蛛其黃綠色的頭胸部上面有酷似人臉的花紋，其實是母的。公的人面蜘蛛為紅褐色，體型很小，形態與常見的人面蜘蛛相去甚遠。母蜘蛛負責結網捕食，當昆蟲飛入蜘蛛網後，牠們快速用蜘蛛絲包覆獵物，然後再將消化液注入獵物體內，等到獵物變成液體再吸食。看到人面蜘蛛獵食或許覺得有點殘忍，但這是生物界的自然現象，切勿自行干擾搶救小昆蟲，違背自然的運行。

月桃

月桃具有極高的藥用、食用、觀賞價值。葉鞘曬乾編成草蓆，月桃葉可枕墊糕粿、包粽子。葉鞘甚長，可為繩索之代用品。

》藤蔓植物

這條步道兩側長滿各種樹木：紅楠、臭娘子、細葉饅頭果、稜果榕、血桐、杜虹花、紅淡比及山欖等，底層有姑婆芋、苧麻、月桃、大花咸豐草、刺波、玉葉金花等草本植物，林中披著許多藤蔓植物：菝葜、雞屎藤、老荊藤、風藤、海金沙及印度鞭藤等。此外，林投、台灣海棗等海濱植物零星生長在山坡上。天氣晴朗時，陽光照射在森林，海風輕輕吹拂，樹葉婆娑，光線忽明忽暗，地上的花朵彷彿在霓虹燈下輕舞，空氣中飄散著淡淡的花香、海味，鼓勵著略顯疲憊的身軀大步邁進。

》稜果榕

次生林

所謂的次生林是指原生林受到了破壞和干擾而導致受損或全毀，之後又自然的再度繁殖、發育與演化，且已形成具規模的植被。像這樣經過破壞後又再度生成之森林即是次生林。

》野桐

》沖繩小灰蝶

》細葉饅頭果與果實

走到木棧道高點視野非常遼闊，太平洋立即印入眼簾，最遠端的鼻頭角像是軍艦航行在大海中。天晴時，藍天碧海令人心曠神怡、陰天時，波濤洶湧浪花翻飛，惡劣天氣中船隻沈沈浮浮，有著全然不同的景緻。

接下來會穿過較高的樹林區，沿途可以觀察許多大戟科的成員，像是細葉饅頭果、基隆饅頭果、血桐及野桐。細葉饅頭果是蝴蝶幼蟲喜歡的食草，常見的有白三線蝶、台灣琉璃小灰蝶、皇蛾等，尤其白三線蝶幼蟲主要食草就是饅頭果類的植物。白三線蝶外型很漂亮，喜歡吸食果實腐汁、樹汁、動物排泄物、地面積水，屬於雜食性蝶類。夏天可以看到牠們翩翩飛舞的優雅身段，不過牠們其實是凶悍的蛺蝶，有時會出現與其他蝴蝶打架的行為。

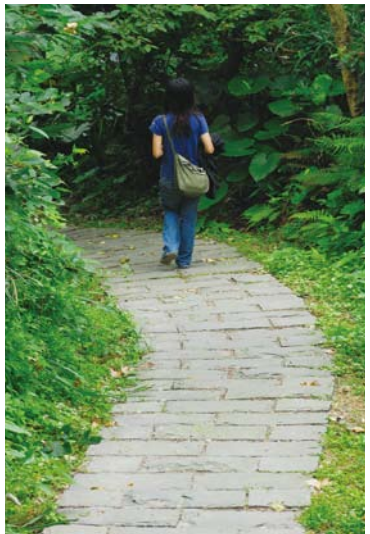
》白三線蝶

》林投

再往前走，左側出現一片林投樹，這裡是最適合觀察林投樹的地點。林投樹通常成片生長，底部具有很多支柱根，是海邊天然的防風林。它的葉子呈長條形，邊緣有尖銳的刺，具有濃濃的氣味，可以吸引蒼蠅前來覓食進而授粉，果實長得很像鳳梨，但這球形的果實中間充滿了纖維，可以讓它在水面上漂浮，所以林投常成為海岸林的第一道防線。

下坡石階段

一路都是緩下坡，走起來十分輕鬆，在高低階梯落差處也有明顯的黃色警示線，提醒您注意步伐。距離海邊越來越近，步道的形態也不一樣了，在一個高度落差後，步道從原本的木棧道改為石階步道。視野越來越開闊，兩旁植被都是灌叢，左側有條小路可以走到從前的碉堡，直走向前開始下坡，一路眺望太平洋、望海巷的海灣，一邊聽到澎湃的波濤聲。玉葉金花成片長在樹林下，春夏時，開著黃色花朵，那一片片白色花瓣化萼片，吸引著蝴蝶來此訪花。林下還有大花咸豐草整年都在開花，所以無論熱鬧的夏季或冷清的秋冬，整片大花咸豐草的花海都是蝴蝶們的餐廳。



》白肉榕

轉個大彎，成群的白肉榕及正榕生長，兩側樹木高大鬱閉起來形成隧道，雖然陽光可以透進來，但仍然感到涼爽而舒適，可以在樹蔭下好好休息乘涼。林下有著一大片的姑婆芋，數量多，體型大，有的甚至高達2公尺，構成了一幅寧靜的風景。姑婆芋開著一朵朵黃綠色的佛焰花苞看起來相當素雅，夏秋時節，伴著蟬鳴鳥叫聲，悠閒寧靜的感覺令人想將凡間俗事通通拋開，這種環境在台灣低海拔非常普遍，卻是這整條步道中最特殊的植物生態。

姑婆芋

姑婆芋是我們最熟悉的植物之一，在全台灣的中低海拔都很普遍，也是現在庭園造景中常被使用的素材。卵狀心形的葉子，葉面大且光滑，早期大家常用於包裹食物。果實成熟後，經常吸引小鳥取食。但莖與汁液對人類具有毒性，不可食用或直接接觸肌膚，以免造成傷害。

離開這短短的綠色隧道，繼續往下走，樹林漸漸減少，視野隨之開闊，太平洋又重現眼前，步道兩旁也再度出現成群的大花咸豐草，一隻經常被誤以為是蜂鳥的長喙天蛾正在忙碌地吸花蜜，在花叢間左右前後不斷移動，用長長的吸管狀嘴喙吸著花蜜，這種天蛾類的昆蟲在台灣分布普遍，牠們通常在黃昏時出來採花蜜，飛行速度和翅膀振動都非常快，牠的外型不但像蜂鳥，也像肥壯的蝦子，所以牠們也被戲稱為會飛的蝦子。

》長喙天蛾

在長喙天蛾的陪伴下走下陡坡，迎風面的山坡以低矮的草本植物為主，夏天山坡上射干隨輕風搖曳，朵朵橘紅色的花像蝴蝶在飛舞，秋風一起，芒花漸開，山坡搖曳的金光閃閃，東北季風一增強，芒花翻飛，山坡上的花海與岸邊的浪花相互呼應更顯壯觀。走下最後一個石階，告別了這段豐富又精采的步道到達復育公園，結束了海岸林探索之旅。

》白波紋小灰蝶

潮境公園

三列魚群　一行小隊伍　漁船進進出出
春的藻田　夏的熱勁　秋冬的孤絕
整個海洋生命體　全在這裡

「潮境」是指寒暖兩水團的混合區，特別指西太平洋的黑潮與親潮的海水混合處，此區浮游生物孳生，能吸引洄游魚類聚集、成為魚場。而以「潮境」為名的這個公園，因位於漁港及漁村旁，便希望以這個名稱為地方帶來源源不絕的蘊藏與豐收。

》潮境公園入口標誌

進入潮境公園的唯一入口位於長潭里漁港及望海巷漁港中間的一座橘紅色小橋－「平浪橋」。過了這座橋的左手邊是長潭里漁村及漁港，右側則是開闊的海蝕平台與海景。

平浪橋

早期的平浪橋高度不夠，每當漁船要進出港口時，必須把桅杆收下來，否則船隻容易碰撞到橋樑，在經過基隆市政府檢測為危險橋樑後，便進行拆除改建工程。2001年改建之時便配合當地景觀加以美化，形成今日這座橋樑。

》戶外教學一寫生

進入公園首先映入眼簾的一座魚群雕塑，這是由輔仁大學美術系許慧娜老師設計，融入當地居民的意見，以朝向陸地游來的魚群象徵著漁村的豐收。這座雕塑也象徵著熱鬧的歡迎所有來到這裡的朋友。

隨即看到的是一片開闊的草地及兩個小巧的涼亭。在草地兩側有著觀海散步道、林蔭散步道及自行車道，您可以悠閒的在此漫步賞景或享受涼風拂面的騎乘樂趣。在林蔭散步道的一側，設置了以海洋為主題的詩作，您可以在藍天遠山與海濤聲的陪伴下，一邊散步一邊讀詩。

走到海岸邊，請您低下頭來摸摸這欄杆的材質，您發現了嗎？您所依靠的欄杆，是由塑膠再生的塑膠木所製成的，這是因為公園的前身是水肥處理場，為了喚醒大家對於環保的重視，於是海科館在進行規劃時，便利用可回收的資源製作相關設施。而小朋友最喜歡的寄居蟹噴水廣場及觀海波浪形階梯的原料則來自台灣電力公司所捐贈的廢棄電線桿。

》隨處可見親近海洋的小朋友

在這裡觀景，白天可以近距離觀賞番仔澳灣周遭海域的海岸地質及生態景觀，從這個角度看過去，深澳地質公園著名的海蝕洞就像一隻大象垂著長長的鼻子在喝水呢！日幕低垂時分，除了美麗的夕陽、陸續亮起的九份點點燈火外，海面上與之輝映的點點漁火更是您不可錯過的絕佳景象。

在潮境的春夏時分，退潮時的海蝕平台是最佳的自然教室，大朋友小朋友都是同一種姿態－雙腳泡著清涼的海水，眼光則不停的探尋有趣的潮間帶生物。暑假時的海蝕平台更是熱鬧，您可看見一票國中男生打著赤膊邊玩邊觀察，偶有三三兩兩的情侶也會撐著傘在平台上看海兼談情。

平日的潮境也充滿了生氣，進行校外教學的學生們排著一行行隊伍前來，看著老師指向的基隆山、九份山城和海灣，或坐或趴的就在地上寫生，嘴巴還不停的：老師！老師～那是什麼？問個不停！有趣極了！

在這裡還有另一種真正放慢步調的人，看似靜止不動地佇立在海蝕平台邊緣，那就是拿著釣竿的釣客。他們如山羊般擁有矯捷的身手，經常在岩石、礁石及平台的一角各據一方，不管是炎夏的酷熱，抑或是東北季風的狂嘯，絲毫不為所動。

而在公園的末端，有一座造型別緻的土地公廟－福舊宮，靜靜佇立於潮境公園一隅，望著潮起潮落，庇佑著海的子民。仔細觀察廟的燕尾弧度，可是與背後山的稜線角度一樣呢！這可是設計者的巧思，蘊含的是呼應與尊重既有大地景觀的謙卑理念。

福舊宮

福舊宮舊址因位於潮境海洋中心新建工程預定地而搬遷，在海科館同仁及當地居民的慷慨解囊下，於目前所在位置重建。也因為該廟位於海科館土地內，海科館便成了這座廟的主管機關。在搬遷過程中，周邊居民之熱心參與為海科館與居民的緊密互動寫下了美好的一頁。

濱海潮間帶

潮間帶生物依循潮汐生活
賴著不走　是迷戀陸地、兒童
還是單純的　等待東北季風　呼嘯
和　明春藻田的　美麗

在整個海岸生態體驗園區中，除了豐富的陸域生態外，您另一個不可錯過的重點是海域生態。本園區的北面至東面為岩岸，有寬廣且安全的海蝕平台適合進行潮間帶觀察。接下來，就請跟著我們的腳步，一起發現潮間帶的生命力！

哪裡是潮間帶

潮間帶是指地球上海陸交界的地帶，是高低潮線間的海域。受到潮汐影響，這個地方每天會有部分時間被海水淹沒，也有部分時間暴露在空氣中。

大坪海岸路線

基本資訊

入口：八斗子漁港東側
Gps定位點：N28° 08'45" / E121° 47'44.6"
路線類型：海岸線、潮間帶
難易度：視潮汐狀況，可親子闔家同遊。海岸平緩好走，惟需注意濕滑
其他資訊：無遮避處，請做好防曬。探訪前須至中央氣象局網站查詢每日潮汐
觀察重點：潮間帶生物、海藻、生痕化石及生物化石

大坪海岸位於園區的北面，寬廣的海蝕平台是「大坪」名稱的由來。這片海岸四季充滿變化，冬春季時有著綠油油的藻田、夏秋季可以觀察海岸化石，而春夏時節豐富的潮間帶生物更是教人欣喜。受潮汐影響，每天適合造訪的時間都不同，亦能欣賞到不同的海岸景色：平靜的海蝕平台延伸至海面成為一望無垠的海景、眺望港口海鳥上上下下成群飛翔、浪花輕輕拍打岩壁陣陣濤聲呼喚，奇異的閑靜與浪漫的動感，成就一種不同的海濱感受。

如何選擇到訪的時間—看潮汐表

要到潮間帶進行觀察，最重要的是先上中央氣象局的網站查詢低潮的時間。由於基隆地區屬混合潮，每天有1～2次漲潮及退潮的時間，如果要進行潮間帶觀察，要選擇潮水高度較低的時間，並記得在最低潮前1個小時到達海邊。

入口處

》木麻黃

進入大坪海岸的入口在八斗子漁港東側、中油油庫右側的小徑。一進入油庫區，可以發現路旁種滿木麻黃，這種植物於日據時代被大量引進台灣當作防風林，如果不經修剪可以長到二、三層樓高。木麻黃看起來像是高山的針葉植物，但那蒼綠細長的針狀部位其實是它的細莖，並分成一節節的，若您要找它的葉子，請輕輕拔下一段木麻黃的莖，仔細觀察一下莖的周邊一圈像「毛」的構造，這正是木麻黃的葉子，神奇吧！這是生長在海邊或迎風處植物適應環境所發展出來的生存方式之一。

第一站　寫了千萬年的故事－觀察化石

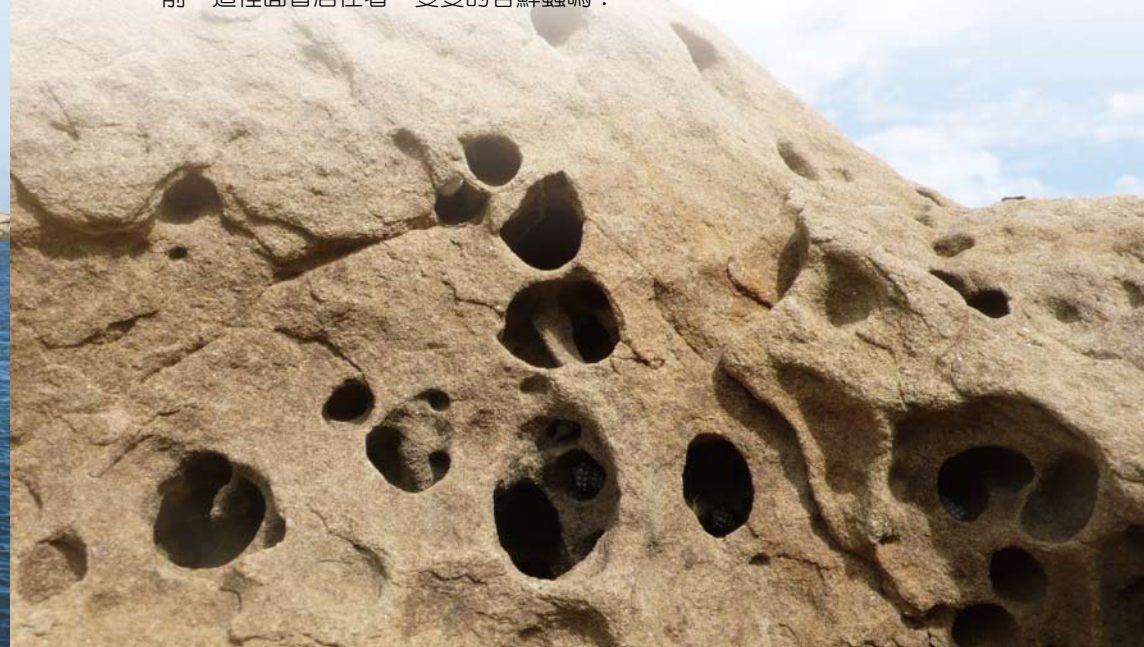
》岩石上佈滿黃色的細砂

沿著小徑進入海岸，兩旁的大岩石看起來粉粉砂砂的，輕輕觸碰，黃色的細砂很容易就沾附在手掌上，這是砂岩表面在風化過程中，砂粒失去膠結利逐漸剝落的現象。除了潮間帶生物外，這裡的地質現象與化石是造訪此處不可錯過的精采之處。小徑旁一堆堆化石鑲嵌在岩石上，有些可以清楚辨識出的為我們較熟悉的海洋生物：牡蠣、貝類，觸摸牠們會發現相當堅硬，這些化石有的零星散落分布，有的堆積成群，堆積後的橫切面形狀有薄帶狀或是透鏡狀（中間堆積最多呈現凸起，兩邊較少為扁平狀）。

八斗子地質

八斗子屬於大寮層，它是中新世早期（約2千萬年前）的一個淺海相沈積環境，主要由砂岩及粉砂岩所構成，由於生物擾動強烈，因此層理不太明顯，從平坦的海蝕平台到陡峭的海蝕崖，到處都可以發現各式各樣的淺海生物化石，包含本體化石及生痕化石。每年的夏季，陽光十分強烈，海蝕平台上的綠藻都已枯死，退潮後整個海蝕平台都會裸露出來，5～10月最適合觀察這些生物化石。

有些岩石上出現一些我們較不熟悉的化石種類，包括細長管狀化石和苔蘚蟲，牠們大多與牡蠣、貝類化石集中堆積在一起。細長管狀化石外觀像是粗粗短短的米粉條，牠們是大型有孔蟲生物，也是大寮層最常見的化石種類。苔蘚蟲則是一類固著動物，群聚生活的牠們外殼含鈣，因此相當堅硬，形成化石後，乍看之下好像是一塊細小的珊瑚礁石，仔細觀察，會發現有無數微小的孔洞，您能想像在好久好久以前，這裡面曾居住著一隻隻的苔蘚蟲嗎？



走在海蝕平台上面，低頭一看，發現地上出現好像迷你坦克車開過留下的車痕，一道道兩側對稱呈圓滑環狀痕跡，這可是「海膽爬痕」化石喔！千萬年前的海膽在這裡爬過，產生了密集的海膽爬痕化石。再把眼光停留在旁邊的大岩石上，您會發現石頭上一片片顏色略深、不規則的表面上有許多像管狀的痕跡，這可是生物們精心設計，努力用糞便築起通道所形成的「糞管痕」。這裡有各種直徑大小的糞管痕，最大的糞管痕直徑高達16公分、管壁厚約2公分，可能是目前國內發現體積最大的糞管痕。這些糞管痕主要是管狀的，但經過風化後，也有呈現其他的形狀，如鞋子形。除此之外，岩石上還可以找到長達1公尺的簇管痕、錯綜交纏的麵條痕；地面上許多呈現水平、分叉、網絡狀的叉管痕…，這些都是2千萬年前各種生物在這裡生活所留下的痕跡。當您走在海岸岩石上時，每踏一步、每觸摸一塊岩石、每經過一個化石時，也許都可以看到某種生物的生活痕跡。岩石，是記錄了千萬年的生物相簿。

本體化石及生痕化石

本體化石

指生物死亡後牠的身體所形成的化石，或者與其他物質交換形成化石，通常是堅硬的外殼、骨骼、葉片等部位。大坪海蝕平台至海蝕崖處，本體化石以牡蠣、貝類、細長管狀化石和苔蘚蟲為主。

生痕化石

生物在活動時留在環境中的痕跡所形成的化石，例如爬行、居住、覓食、糞便等。這類生痕化石通常無法直接判斷其本體化石的種名，僅能大致推測生物類別。並且依據痕跡種類歸納出數種生痕化石相，作為推測當時沈積環境和海水深度。大坪海蝕平台至海蝕崖處，以麵條痕、糞管痕、叉管痕、簇管痕和海膽爬痕為主。

第二站　嬉遊海蝕平台

慢慢走在海蝕平台上，您能清楚感受改變潮間帶面貌最重要的因子就是潮汐：漲潮時，腳下這片可走的區域完全泡在海水中，若想強行涉水難度頗高；退潮後，海蝕平台便幾乎完全裸露在空氣中，經過陽光曝曬，溫度馬上升高。這裡每天有一至兩次的漲退潮現象，要到此區拜訪，可得先看看潮汐。

冬春之際，東北季風一起，基隆的天氣常是陰雨綿綿，但此時正是許多綠藻開始大量增生的時候。這片海蝕平台就像是披了綠色外衣，綠油油的藻田，讓堅硬的海蝕平台頓時溫柔了起來。這時可見許多當地居民冒著寒風採摘石蓴等綠藻，歡迎您加入行列，這可是老天爺的恩賜，但請特別注意腳下濕滑，安全第一！

在這一大片的綠藻田裡，其實是由多種藻類所組成的，包括裂片石蓴、澀苔類（青苔）等。扁平、細長帶狀的裂片石蓴，是這片藻田最主要的種類，藻體長度約有20～50公分，也可長達1公尺以上，它會以盤狀固著器附著在岩石上生長，在水裡看起來搖曳生姿，形態相當美麗。澀苔類的綠藻又稱為「青苔」，當地人會採來食用，不管是煮湯、炸海苔酥甚至包水餃，口味都不錯！然而5月份開始，隨著日照時間越來越長、陽光越來越大，綠藻便漸漸白化枯死，剎那間，潮間帶又恢復了它原本的模樣。酷熱的陽光絲毫不留情，潮間帶的生物們開始迎接不同的季節來臨。

》海蟑螂

春季時各種藻類茂盛、氣候溫和，是觀察潮間帶生物的最佳時間。當您一進入海蝕平台時，成群結隊歡迎您的，是一大群海蟑螂。雖然牠們的數量非常多，但其實是相當怕人的生物，當您一靠近，牠們可是馬上四處逃竄呢！這種生物長得和家中可見的蟑螂很像，但卻是螃蟹及蝦子的遠親，仔細觀察，牠可是有七對腳，所以不是昆蟲喔！

對居住在這裡的生物而言，由於每天受到不同程度潮汐的漲退、波浪的沖刷或暴露在空氣中，所以要如何適應一天當中不同的濕度、溫度、體內水分的平衡和鹽度等的變化是相當重要的事。如為了防止波浪的沖擊，許多潮間帶生物會移居到較高的位置、躲在石頭下或將身體緊貼於底質上。為了因應潮汐高低的變化，牠們在一天中必須能夠忍受一段時間是非常乾燥的狀況。可以移動的生物於退潮時常躲入陰暗潮濕的洞穴；固著性的藤壺等生物則會緊閉其殼保有水分、海藻則藉著其組織的高耐旱性，等待下次漲潮時吸收水分。每種生物都有獨特的求生秘技。也因為這樣，當您到達潮間帶想要與這些生物近距離接觸時，可以先觀察看看，哪裡是有水潮濕與陰暗涼爽的地方，保證讓您有大發現喔！

》雀鯛

》鰕虎

》寄居蟹

沿著岸邊行走，許多漂流木上長著一群白色的鵝頸藤壺，牠們靠著肉質長柄吸附在船底、礁石、木頭甚至海龜身上，隨波逐流，因此經常隨著漂流木被沖上岸。牠們具有很好的耐旱能力，即使在缺水的情況下仍能生存一段時間。而牠們的外殼相當堅硬，邊緣非常銳利，觀察時要小心別想動手採集，以免傷了牠們也傷了自己。

》藤壺

靠近潮溝的地方長了許多小火山，這可不是地質奇觀，而是另一種節肢動物—藤壺，藤壺分布極廣，從下潮帶到高潮區都可以看到成片生長，而牠的抗旱武器就是上方的骨板，退潮時牠會緊閉骨板避免水分散失，潮水高漲時，則會張開骨板伸出觸手捕抓生物。牠們是群聚動物，由於不像其他動物會移動，因此成群聚集可以彼此交換精子完成傳宗接代的大事。

許多小的潮溝中海水流進流出，溝壁有牡蠣固著生長，鰕虎魚、雀鯛、豆仔魚、小蝦在水中自在悠游著，膽小的鯛魚、梭子蟹一邊覓食一邊留意四周變化。翻開石頭，可見蜑螺、笠螺等各種貝類，幸運的話還可以看見海膽。小小的海蝕溝裡其實蘊藏了豐富的生命，適合各種年齡層來觀察。

潮間帶特色：分層帶狀分布

由於潮間帶地區各種生物棲息的環境高度不同，受到海水覆蓋的時間長短也不一樣，生物們各自適應環境的秘技又不相同，加上來自海中捕食者捕食壓力的差異，這裡的固著性生物是以帶狀分布形式聚集，也就形成了「分層帶狀分布」這個特色了！

只有在退潮時，您可以輕易地走到最北端的傾斜海蝕平台上。這平台形成了一道天然的保護牆，讓海浪不會直接拍打進來，也因此成為釣客最愛的磯釣場。而東側大型潮溝因海流很強，四季都有海藻生長，加上人為干擾較少，因此孕育的生物種類也較多，但由於平時海流就相當湍急，因此並不建議您到此戲水。

這兒也是觀察海鳥的好地點。在夏季時，白色的身體頂著一頭烏黑秀髮的鳳頭燕鷗來此報到，近百隻成群飛翔尋覓食物蔚為壯觀；冬季時，黑尾鷗盤踞港口，與提防邊的釣客一動一靜地捕捉著海面下的魚群。全世界的港口似乎都有著海鳥飛翔的景緻，而在這，不管是冬天還是夏天，總會有遠道的訪客循著前人的足跡，從千里之外到此與您相會。

長潭里海蝕平台

基本資訊

Gps定位點：N25° 08'23.5" / E121° 48'7.7"
路線類型：海岸線、潮間帶
難易度：視潮汐狀況，可親子闔家同遊。海岸平緩好走，惟需注意濕滑
其他資訊：無遮避處，請做好防曬。探訪前須至中央氣象局網站查詢每日潮汐
觀察重點：潮間帶生物、海藻

長潭里海蝕平台位於園區的東側，過了平浪橋之後即有出入口可以下到海邊，這裡的海蝕平台寬廣且容易到達，非常適合進行潮間帶生物的觀察。

》由左至右：高腰蠑螺、花冠海燕、藤壺

這個海蝕平台是陸地受到海浪長期侵襲而產生，平坦而寬廣的地形看起來像是陸地向海面延伸的一部分，也像上千個榻榻米平鋪在一起。這個區域內潮間帶生物很多，終年可見的有玉黍螺、藤壺、笠螺、蜑螺、陽燧足及各種螃蟹，隨著季節變化，則有不同藻類生長。

海藻

藻類是許多生物的食物及棲所。不同環境中生長著不同的藻類，本區藻類有明顯的四季變化，冬春時可見大量石蓴、澀苔類、紫菜及頭髮菜等，夏季則可見團扇藻、指枝藻、石花菜及馬尾藻等。另外，由於不同的藻色素需要不同的光波長，綠藻多分布在海蝕平台及較淺處，紅藻及褐藻則分布在較深的海域，亦形成垂直分布。

從平浪橋旁的停車場往下走，您會先經過一小片碎石沙灘，跨過大岩石，先別急著下海，這裡將是觀察的第一站。請您低下身子，仔細瞧瞧岩石的邊緣及縫隙處，您會發現有好多小小的玉黍螺，一動也不動的在石頭上，牠可是與烈日戰鬥的勇士，通常分布在潮間帶最高的飛沫帶。這邊的玉黍螺還有個有趣的行為，如果太陽真的太大，把岩石曬得太熱，牠們為了減少與岩石接觸的面積，會兩三隻一起疊羅漢呢！

》玉黍螺

》石鼈

觀察完玉黍螺後，就可以下到平台，開始觀察其他的生物了！在小潮池邊可以找到黏附在岩上的漁舟蟯螺。牠們的背殼相當堅硬，有許多深淺不一、平行的肋紋，怕陽光的牠們常會吸附在岩石的背面或是石頭的下面，躲避烈日的曝曬。

而在大石頭的凹陷處可以觀察到花笠螺。牠們外型扁平像是農夫戴的斗笠而被取名為笠螺，俗稱「淺ㄘㄚ子」。牠們躲避海浪侵襲的方法是躲在礁石的凹處或縫隙內，在退潮時牠們會將殼緊緊地貼在岩石上，防止水分蒸發，等到漲潮時，才又開始活動。而靜靜地吸附在岩石上的還有看起來像坦克車履帶的鐵甲武士—石鼈，當地人稱「鐵甲」。牠發達的腹足可以讓牠緊緊的吸附在岩石上，不被海浪打落。如果您想動手翻開牠，應是徒勞無功喔！

》笠螺

前方的潮溝內聚集著較多生物，包括石花菜、澀苔、石蓴及巢沙菜等許多藻類，紅紅綠綠看起來像是迷你花園相當美麗。潮池裡有些鰕虎類小魚、斜紋方蟹、陽燧足及黑鐘螺等生物。

》石蓴

》南方團扇藻

黑鐘螺算是在潮間帶的螺類中體型較大的，形狀像個鐘，外殼是黑色的，有些殼上有許多白色顆粒，殼口內側是綠色的，殼內是潔白光亮的珍珠層，早期大家都喜歡撿來吃，但現在數量已經不多了，所以請您欣賞觀察牠們後就放回原處，讓牠們的族群能順利地延續下去。潮溝雖然很有趣，但旁邊岩層下的小潮池也有著不同的生物值得觀察。這個長條形的小潮池，基底是一堆沙，雖然也長了藻類，卻是外型像白木耳的南方團扇藻，一片片白色圓形的南方團扇藻，上緣有些分裂，具有同心圓的紋路，腹面則是具有薄層石灰質，摸起來粗粗的。隨著海水流動，搖曳生姿小巧又迷人。

》馬尾藻

》陽燧足

而岩層下的細縫裡，常常可見陽燧足伸出一隻細細長長黑黑的腕足，牠可是海中最會「壯士斷腕」的小生物，常常躲在岩石縫隙中伸出毛茸茸的腕足，在受到攻擊時，馬上會自斷腕部，所以建議您不要想把牠抓出來，倒是可以摸摸腕足的觸感，逗逗牠們就好。

若您在夏天來到這兒，得仔細瞧瞧岩壁上、石頭下是否掛著一串串狀似麵線的物體，這可是海蛞蝓的卵塊呢！海蛞蝓又稱海兔，在受刺激時會分泌出一種略具麻醉性的紫色體液以自衛，以藻類為食，卵成串以膠質相連，以防止水分散失，形狀很像一團麵線。

》海蛞蝓

這裡也有相當多的寄居蟹，寄居蟹第一對鉗腳發達，用以捕食，牠的腹部相當柔軟，所以需要大小適合的殼加以保護，如果找不到適當的殼就不能順利長大。所以若您到海邊發現空的貝殼，請不要帶走，讓寄居蟹可以找到一個舒適的家。

結束海邊探險，您可以繼續往東走向奇岩怪石區。這一區屬於薄砂岩，許多的蕈狀岩，它們長期受海浪、強風侵襲，形成奇特的外型。其中就以當地人所稱的「蟾蜍捕蚊」最特別，這兩塊一前一後的岩石，後方的外型較大就像隻蟾蜍，因此得名。這塊大石頭也是許多新人拍攝婚紗時取景處，人家說蟾蜍帶財，不知它是否能帶來幸福，但至少它見證了許多幸福！

》蟾蜍捕蚊

跟著海去旅行

達人簡介：楊維晟
追蟲生涯：將近10年
著作：甲蟲放大鏡．蟲來沒看過

名家帶我走—昆蟲達人

觀察昆蟲大致可依空間及時間作為分類。

以空間來說，整個海岸生態體驗園區皆屬空曠、風大的環境，因此，高大的喬木不多，只分布在七斗山一帶，其餘皆是低矮的草木植物。

最常見的昆蟲要屬蝴蝶了！在101平台護欄邊有不少蜜源植物，像是最常見的大花咸豐草總是吸引了各種蝴蝶：大鳳蝶、青帶鳳蝶、弄蝶、蛺蝶…，也有為數不少的蜂類。

草原地在秋季則容易觀察到台灣大蝗，運氣好的時候其實不太需要認真的去找牠們，因為牠們會自動跳到你的面前，而牠們既龐大又翠綠的身影不發現牠也難！牠們主要的目的是出來產卵，在有土或空曠的地方，特別容易看到牠們。

以時間來說，盡量避開中午吧！人怕熱，昆蟲也怕熱，因此，選對時間發現蟲蟲的機率總是大得多。日行性的昆蟲會挑選有陽光的日子外出活動，陰雨綿綿時發現量相對就少；夜間可以在路燈附近發現一些趨光性昆蟲，如螽斯、甲蟲（金龜子類）即屬夜行性昆蟲，晚間帶著手電筒，毋需特別的技巧，因為牠們可能出現　　在任何地方！竹節蟲也是夜行性，運氣好的話還有機會發現螽斯或　　竹節蟲褪皮！

》虻

當然，要尋找蟲兒，撇開運氣，當然就得靠眼力了！即使是著迷昆蟲近十年的達人亦是如此。眼力不單指看到哪裡有蝴蝶在飛，而是指認出昆蟲的食草。最容易辨別的就是「咬痕」了！一個人高的芒草由於高度較為方便的關係，可作為初學者觀察食草的第一考量，看看葉子是否有咬痕，翻翻看，也許就有蝴蝶幼蟲或金花蟲藏在葉背，尤其金花蟲會啃食出流星的痕跡，也就是長長的一條！

一般喜食葉子的是蝴蝶和蛾的幼蟲、金花蟲幼蟲、葉蜂幼蟲、植食性的瓢蟲和金龜子，而植食性瓢蟲通常愛吃背上有細毛且不光澤的葉子。有幼蟲的地方就會吸引獵食者，這是千古不變的道理。胡蜂、授獵蜂就專愛吃葉背的幼蟲，牠們都是肉食性，平時應棲息在森林中，覓食時才會出現在空曠的地方，如101平台便經常可見。

木造涼亭則是既可歇歇腿，又可順道觀察的好地方。有一種跳蛛喜歡在木頭上活動，牠們的外型很有趣：有著許多複眼，而這些複眼又非常大顆！另一種是虻，是肉食性昆蟲，牠們善於捕捉任何昆蟲，經常停在木造扶手上，有時在外捕捉到昆蟲後會回到同一地點食用。

》跳蛛

＊達人小叮嚀＊

昆蟲以植物生態為主要的生活範圍依據。八斗子地區大多為次生林或草原生態，植物種類歧異度不多，因此，昆蟲種類以普遍種居多，較少見到特別物種。其中以蝴蝶種類的數量最多（春季）。晨昏為觀察昆蟲最好的時刻，而夜間觀察則可選擇植物種類較多的路線，可能有機會發現不同種類的昆蟲，也可找尋路燈下具趨光性的昆蟲！

》褐豔騷金龜

達人簡介：何平合
追蟹生涯：20餘年
著作：新竹市海邊的螃蟹
新竹市香山濕地生態觀察手冊
墾丁國家公園的海岸林陸蟹

》肉球近方蟹

名家帶我走—螃蟹達人

觀察螃蟹和觀察其他動物生態很不一樣。有翅膀的鳥兒和蝴蝶，牠們一旦飛走了就是飛走了，你不會追過去，與其放棄，不如趕緊物色下一個對象。但是螃蟹不一樣。牠沒有翅膀，卻有八隻飛毛腿，牠總是在發現你（或是你發現牠）的第一時間衝進離牠最近的石頭底下，而你與其尋找下一隻，不如在原地守候。

》裝死現象

徒手翻石頭，是觀察岩礁海岸潮間帶螃蟹的不二法門。潮間帶的濕滑，必需倚靠手腳並用，所以防滑鞋是必要配備之一。螃蟹的機伶調皮，也不得不利用一些小工具來制伏牠們。翻開石頭，各種生物紛紛躲藏，此時需要眼明手快抓到要找的對象，壓克力飼養箱是唯一可以限制牠們行動的工具！

生態界有熱愛演戲的螃蟹！有時候在翻開石頭時牠們並不逃走，而是縮成一團裝死，有的則會高舉雙螯作打架防衛姿勢，非常有趣。遇到潮池（退潮後仍積水的地方）內的梭子蟹類，會發現牠們游泳挺在行的，徒手不容易抓到，得準備一支小撈網才順手。放到準備好的觀察箱仔細看個夠，用畫筆或相機將其特徵及色彩記錄下來，並記下時間、地點，觀察久了會越來越得心應手。

》白紋方蟹脫下來的殼

雖然白天晚上翻石頭都可以發現螃蟹，由於岩礁海岸的種類，以夜行性為主，晚上甚至比白天更活躍，但考量安全性，白天較為適合。八斗子的螃蟹是幸福的，牠們的族群很多，並且四季皆相伴。在八斗子觀察螃蟹也很幸福，除非海象很差（太冷、大風、大雨），其餘一整年都可以尋蟹蹤！在退潮至最低潮的前後各兩小時內都很適合。

》小撈網有助於捕捉與觀察

在不同季節或月份觀察到的種類會有小小的差異。以潮境公園旁的潮間帶為例，常見的種類有少刺短槳蟹、司（史）氏酋婦蟹、火紅皺蟹、白紋方蟹、肉球近方蟹、方形大額蟹、平背蜞等。不管抓到什麼螃蟹，記得觀察過後，要懷著感恩的心把牠們放回去，自然的棲息地才是牠們最好的家。

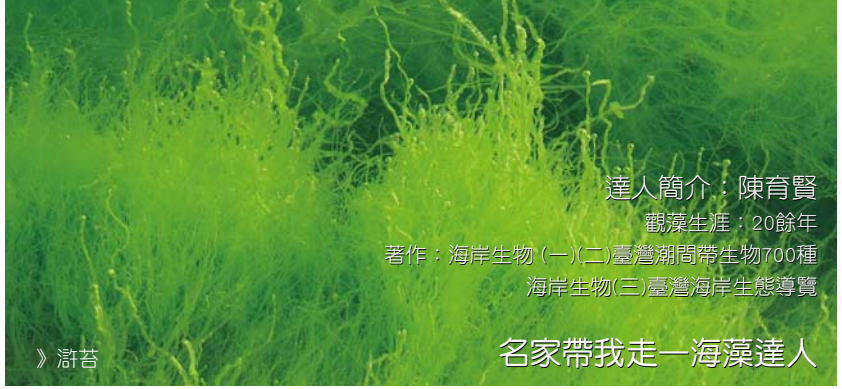
＊達人小叮嚀＊

觀察螃蟹，你需要有以下配備：
防摔倒受傷：防滑鞋
捕捉與觀察：手套、撈網、觀察箱（壓克力飼養箱）
防曬：帽子、遮陽傘（下雨變雨具）、防曬油、開水
記錄：筆、筆記本、圖鑑、相機
※重要的是，由於螃蟹不容易飼養，觀察完請記得把牠放走。

》司氏酋婦蟹

》環紋金沙蟹

》平背蜞



名家帶我走—海藻達人

達人簡介：陳育賢
觀藻生涯：20餘年
著作：海岸生物（一）（二）臺灣潮間帶生物700種
海岸生物（三）臺灣海岸生態導覽

》澀苔

對一般大眾而言，海藻就是生長在海裡的「植物」，以及可以食用的食物。然而海藻絕對不止如此「平凡」而已。靠海的八斗子，無疑是觀察海藻的天堂。當然，還得選對時間。在每年春季的三至五月，農曆初一至初三，以及十五至十八日的下午，是最能一飽眼福的美好時光！

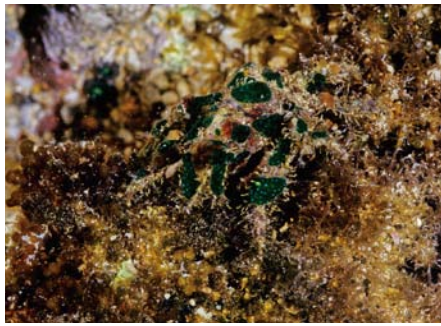
你若是在這段時期行經八斗子海域，會驚訝的發現潮間帶宛若一處海上花園！萬紫千紅一片綠意盎然！在這兒常見的海藻有石蓴、裂片石蓴、牡丹菜、腸石髮、澀苔、緣管澀苔、小珊瑚藻和石花菜等，雖然肉眼可見的大型海藻一般歸類為紅藻、綠藻、褐藻、藍藻四大類，然而實際走上一遭春天的潮間帶，卻見充滿層次的繽紛色彩。

見過這如夢似幻景色的人，無一不臣服於它們的魅力。大坪海岸的潮間帶有成片的腸石髮和澀苔所形成的鮮綠地毯，好像絲絨般的棉被蓋在海邊的岩石上，在陽光下，綠的好像夢境，眼睛也好像有受傷的感覺。

》隱匿在海藻中的寄居蟹

》小珊瑚藻

》扁跳鰕



》以海鞘偽裝的有角并額蟹

看似鋪成一片平坦地毯的海藻，其實有著它們特定的生長地帶。這個現象在海邊的垂直分布上最為明顯，在潮間帶上部多為綠藻，潮間帶中部以褐藻居多，而低潮線附近及深海部份則多為紅藻。有的海藻喜歡浪擊地區，有的只長在平靜海灣，有的耐乾旱可長在飛沫帶，或可忍受每天兩次乾濕變化的潮間帶。

海藻提供了人們視覺的享受，同時也照顧了潮間帶的生物們。棲息於藻類上的生物以擬態海藻的蜘蛛蟹類為主，如有角并額蟹、扁并額蟹、單角蟹，此外還有膜殼蟹科的截形杏仁蟹。潮間帶的綠藻叢中常有許多扁跳蝦棲住。纖細可愛的截形杏仁蟹是我最喜歡的潮間帶生物。

》截形杏仁蟹

畢竟是生長在海裡的植物，想要深入了解它們，得多費點心力。除了防止狠遭烈陽灼傷的必要配備如帽子、袖套、防曬油，以及得以安心行走在潮間帶的防滑鞋。海面上的紫外線輻射得厲害，戴上偏光太陽眼鏡才能保護眼睛。如果你覺得仍然不夠「靠近」，可以準備窺水鏡或浮潛裝備、攜帶裝海藻標本的袋子、一台有近拍功能的相機，當然，具防水功能的會更好（海水是鹹的，很傷電子產品！），泡在水裡跟站在岸邊是完全不同的視角哦！

「安全」絕對是到海邊觀察的第一考量。查詢了當日的潮汐和天氣，檢視自己的體力，確認攜帶的裝備。準備好再上路吧！

》馬尾藻

達人簡介：林勝惠
追鳥生涯：20餘年
著作：台灣鳥類全圖鑑

名家帶我走—鳥類達人

》紅尾伯勞

觀察鳥類是非常有趣，而引人著迷的活動。鳥類千姿百媚的外型羽色，常是吸引人們親近欣賞的原動力。觀察鳥類大致以留鳥及候鳥做為分類。

》麻雀

八斗子公園是候鳥遷移的必經路線，是稀有鳥種過境的賞鳥聖地。以前往101的車道來說，右側為次生林植被，容易發現畫眉科及過境的鶲科鳥類，左側視野遼闊，則適合欣賞飛行中的猛禽及鷺科鳥類。直達山頂的101平台，則更有機會觀察到猛禽的英姿。通往觀景平台（80高地）的小徑旁，有灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯及粉紅鸚嘴等，天空則有遊隼、紅隼、鳳頭蒼鷹和不時滑翔的家燕與洋燕。

》蒼鷺

觀景平台的開闊草地，戴勝及黃尾鴝在春過境期常會和你不期而遇，而在望幽谷入口白色樓梯一帶會驚訝的發現斑紋鷦鶯及粉紅鸚嘴在唱歌迎接你，走到稜線崖邊則可以一邊遠眺基隆嶼一邊欣賞海鷗及遊隼的飛行英姿。

回程時到北寧路446巷台電的舊宿舍，運氣好的話可以在舊鐵道旁菜園裡小水溝巧遇基隆地區難得一見的翠翼鳩。容軒一帶可以看到綠繡眼、紅嘴黑鵯、白頭翁、黑枕藍鶲、五色鳥等終年可見的留鳥外，候鳥方面有夏季候鳥：中杜鵑；冬季候鳥：紅尾伯勞。

由於鳥兒實在太吸引人，因此坊間的鳥書可謂應有盡有！找一本圖鑑隨身帶著，隨手翻閱圖鑑記些鳥名或基本特徵，最好也能夠隨身攜帶筆記本，封面結實或防水為宜，記下看到的種類、數量、行為、鳴叫、所見所聞，可以供將來查詢、研究及分析，使自己對鳥類的習性、分布、行為等有進一步的瞭解。

賞鳥最重要的除了要認識牠們，還要懂得隱藏自己。盡量穿著與環境相融色系的服裝，望遠鏡必然是最不可或缺的好夥伴！避開日正當中時，清晨和下午鳥兒都會外出覓食，是最適當靜靜守候的時間。

》黑尾鷗

達人簡介：施心翊
追蛙生涯：10餘年
著作：合著有大船入港、快樂出帆：基隆的故事
砂子園之款款森情：砂子社區自然與人文解說手冊
海洋大學自然生態導覽

名家帶我走一夜間達人

容軒除了欣賞綠色隧道的幽雅外，還是個相當適合作為夜間蛙類觀察的地方。夜間觀察，主要目標是蛙類，春夏有面天樹蛙、拉都希氏赤蛙、黑眶蟾蜍、小雨蛙等，冬天則有台北樹蛙、盤古蟾蜍。此外，還有領角鴞夜晚在鳴叫。

無論是黑眶蟾蜍或盤古蟾蜍牠們主要出現在開墾地，因此容軒區的路燈下，便是觀察牠們的絕佳地點。在野外和牠們相遇時，蟾蜍常會本能地作出雄壯威武樣，拱起背、鼓起胸、雙手直直地撐在地上、雙眼瞪著你，這是牠們的防衛姿勢，如果你仍不為所動，牠們便會像洩了氣的氣球一般，軟軟地攤在地上，一副任人宰割樣的樣子。牠們並不會真正攻擊人，下次見到牠們可要好好觀察牠們，別被嚇跑了！

》黑眶蟾蜍

》盤古蟾蜍

蛙類小常識：青蛙和蟾蜍有什麼不同嗎？

蟾蜍的皮膚充滿疣狀顆粒，特別是眼後的突起物，稱之為「耳後腺」，這些就是蟾蜍分泌毒液的地方，其毒液僅在吞食後才會引發中毒，因此在野外碰觸、觀察牠們是不會中毒的，而「耳後腺」正是辨別青蛙與蟾蜍的重要特徵。蟾蜍在遭受攻擊或驚嚇時，常會吸氣來脹大自己的身體，但僅用以警告、威嚇來襲的敵人，並不會噴出毒液使人中毒。

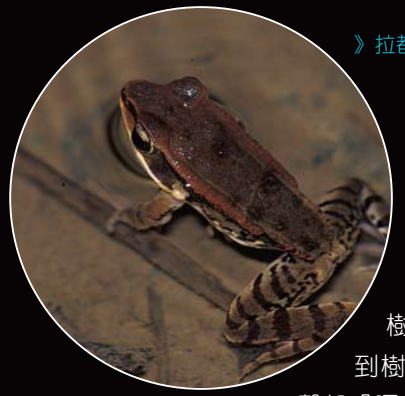
》小雨蛙

夏季的夜裡，稻田裡、水溝邊傳來震耳欲聾般「咯～咯～」的叫聲，這是小雨蛙快樂地在鳴唱，牠是屬於小型蛙類，體長約2～3公分，大約是拇指大小，呈現出扁平的三角形，背部有個聖誕樹的花紋。牠都躲在草叢底部、石堆落葉間、水溝裡求偶鳴叫，別小看牠們弱小的身軀，牠們如鑽地機般「咯～咯～」的叫聲，常讓人難以入睡。更別以為循著牠們響亮的鳴叫聲，便可看到牠們的廬山真面目，小雨蛙躲藏的技術非常好，通常只能聽聞其聲不見其影，想找到牠們可是需要持久的耐心和很好的眼力。

》正在交配的小雨蛙

蛙類小常識：青蛙的叫聲

青蛙的鳴叫聲主要用於繁殖，而且只有公蛙才會發出求偶的叫聲，每種青蛙都有其獨特的叫聲來呼喚配偶。此外，有些公蛙被其他公蛙誤以為是配偶而抱住時，會發出有別於求偶的鳴叫聲，稱之為釋放叫聲。下次聽到青蛙叫時，我們就知道是公蛙正在找老婆，細聽下每隻青蛙的聲調旋律有許多不同，年輕的蛙兒氣盛，急促地唱著『我愛你！來吧來吧！快來吧！』，資深的老蛙穩穩地叫著『親愛的我愛你—來吧！來吧！』，在這裡可以體驗到非常有趣的青蛙感情世界！



》拉都希氏赤蛙

水溝裡還有其它的蛙類，包括拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙、澤蛙、面天樹蛙、白頷樹蛙，還有外來種—牛蛙。拉都希氏赤蛙鳴叫聲是細細的『嗯啊—嗯啊』，貢德氏赤蛙則是如狗般的聲音『告！告！』，澤蛙叫聲多變常讓人誤會是多種不同的青蛙，而同屬於樹蛙科的面天樹蛙、白頷樹蛙，求偶季則喜歡到樹林底層鳴唱情歌，面天樹蛙歌聲如清亮的笛聲般『嗶－嗶嗶嗶』，白頷樹蛙則是『答－答－答答』機關槍掃射的叫法。

外來種—牛蛙

牛蛙在1951年從美國引進台灣作為食用與實驗用青蛙，牠們的體型相當大，繁殖力驚人，母蛙一次約可產下47,000顆卵，壽命很長可達16年。原本是在養殖場受養殖的牛蛙，近年來，因放生或管理不當，野外可發現一些個體，由於牠們的領域性非常強，會捕食比牠還小的青蛙，對台灣蛙類的造成相當大的威脅，因此容軒區出現牛蛙的蹤跡，不禁令人憂心本地蛙類的生態是否會有很大的影響，值得大家一起監測。

》白頷樹蛙

寒冷的冬天，在綠色隧道前的停車場聽到陣陣打呼聲，『呱一』、『呱一』，這是台北樹蛙愛的呼喚，台北樹蛙是種全身綠色小型的樹蛙，通常在寒冷的冬天才會出現，叫聲是陣陣單調而低沈的『呱一』、『呱一』聲，牠是台灣特有種蛙類，在有雨天冷（約18℃）時最為活躍，在綠色隧道的水溝旁可以聽聽看有沒有牠們鳴叫聲，天氣很冷的冬天，不妨戴上手套、拿把手電筒，來這裡認識台北樹蛙，寒冬裡也會有豐富的收穫喔！

蛙類小常識：台北樹蛙的愛巢

台北樹蛙有個相當特殊的行為，就是公蛙會挖築愛的小窩，然後在裡面發出陣陣『呱一』、『呱一呱』愛的呼喚聲，吸引母蛙大駕光臨，以達到繁殖目的，但是有的公蛙會偷偷跑到其他公蛙的巢洞中或旁邊等候，因此，我們有時可以發現兩隻台北樹蛙正在大打出手，或是一隻母蛙同時與多隻公蛙一起交配的情形！

》台北樹蛙

周邊景點

容軒－綠色隧道

「容軒」，原國立海洋科技博物館籌備處的辦公室，早期是幾乎自成一封閉社區的台電員工宿舍，區內處處林蔭夾道，古榕垂覆的苔牆，從北寧路446巷左轉到底的榕蔭綠色隧道，已成了八斗子著名的景點。除了當地居民在此散步，台電北火員工也來此回憶過去的生活點滴。基隆許多婚紗業者把這排榕樹當成許多新人結婚照的最佳背景。榕根錯縱複雜排列所成多樣的造型，與夕陽下的榕鬚，都是天成的景緻。

Getting There

· 下中山高（國道一）基隆端，接中正高架道路，往瑞濱方向行駛，沿北寧路行經海洋大學、碧砂漁港、調和街口，於北寧路446巷右轉到底即抵達。

》八斗子漁港常見景象

八斗子漁村

漁村居民的生活是屬於季節時間的，受大潮、小潮，月光或月黯夜，風浪之不同而調整作息。除了出海捕魚外、靠岸卸魚買賣是漁村的主要場景；而修補漁船、補漁網、曬魚網等，也處處可見。所以漁村裡常有人在補網，有人忙著掛延繩釣魚餌、也有人到海蝕平台採海菜、曬石花菜，不出海的日子有另一種忙碌。走進八斗子漁村，可以看到別具一番風味的漁村特色。作家王拓也是本地人，著名的「金水嬸」小說即是以八斗子為背景。

漁村信仰中心－度天宮和福清宮

八斗子漁村中主要信仰是媽祖、水仙尊王與土地公等。度天宮位於八斗街，主要祭祀媽祖、水仙尊王與關聖帝君，每年的農曆3月23日是媽祖誕辰，漁村中會有出巡遶境等一連串的熱鬧活動，而農曆10月10日的水仙尊王誕辰，則是象徵傳統焚寄網漁業結束的日子。福清宮位於八斗街和北寧路交會口附近，廟中祭祀福德正神。

曬石花

石花菜是東北角沿岸主要的經濟海藻，可用來抽取藻膠，2～4月是它的生長季節。每年東北季風過後，就可以看到漁民曬石花的景象。漁民從亞潮帶採集石花菜後，經過反覆灑水曝曬，約3～4天，石花菜的色素就會慢慢褪去，由紅色轉為淺褐色，最後變為白色，稍加整理後即為成品。以清水熬煮就成為清涼的消暑勝品－石花凍。

補網

每次捕魚回航之後，漁民要檢查漁網和釣具，隨時修補、曝曬，形成漁村特殊風情。補網是一項需要耐心及技巧的工作。通常利用漁船不出海的日子，由船員或雇用漁村婦女來進修補網具的工作。

硓𥑮石做的房子

硓𥑮就是珊瑚，相傳早期在八斗子東部的海岸邊有大片的珊瑚礁，漁民便利用山壁的砂岩當柱子，以硓𥑮石堆疊成牆，岩塊與岩塊間的縫隙則用珊瑚、貝類燒成的石灰來黏結，充分表現居民就地取材、有效利用當地資源的特色。

香味四溢的魚寮

水產加工是八斗子地區相當具有特色的一項產業，漁村婦女在魚寮內將此地盛產的小卷、四破魚、飛魚卵等水產以煮熟、鹽醃或曬乾的方式加工，走進八斗子漁村，隨時可以聞到陣陣的魚香。

Getting There

- 下中山高（國道一）基隆端，接中正高架道路，往瑞濱方向行駛，過海洋大學後可抵碧砂漁港。港區內備有大型免費停車場。
- 搭103號公車或基隆客運至碧砂漁港。

空氣中飄盪著魚味
海水汗水的鹹味
漁人奮力的勞動
漁具昂首而立　沾沾自喜

昂首環視
蝦兵蟹將不敵
笑傲八斗　　再戰百回

長潭里社區

長潭里社區位於八斗子東北側，里內有長潭里和望海巷兩個漁港。您可以選擇由北寧路369巷進入，或者繼續往前，由左側「平浪橋」入內。早期八斗子島和基隆本島之間有一東西向的狹長海溝，當地人即稱為長潭，後來這個長潭因建北部火力發電廠而填埋了大半，但許多居民仍沿用「長潭尾」稱呼這個地方。

長潭為典型漁村社區，目前大多數的居民仍以漁撈業為生。在長潭里漁港內經常可看到漁夫勤快地整理漁船、漁具，而漁船進港時，海面陣陣漣漪，帶來豐收的喜悅。在這裡最適合全家一起悠閒的散步，並近距離的觀察漁船。

》長潭里漁港

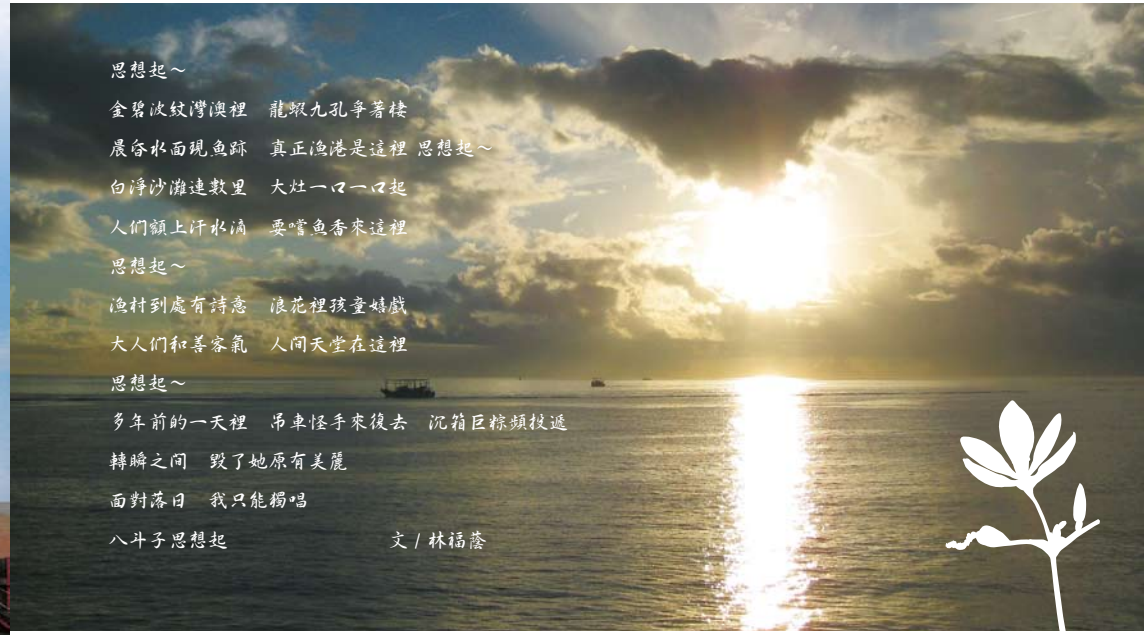
八斗子的傳統聚落中，還遺留著一些傳統的建築一硓𥑮厝，而在長潭尾也可以發現硓𥑮厝存在。一幢幢小巧的傳統建物，看盡了流逝的年華，也訴說了這裡七、八十年來的歷史轉變。在漁港中可以發現許多特殊的漁船與漁具；船頭有鏢魚台的漁船，冬天可以鏢旗魚；漁船上掛滿聚光燈的漁船，春夏時主要捕抓趨光性海洋生物，如小卷、烏賊等；船上擺滿草包的，就知道他們要去採集飛魚卵。

Getting There

· 下中山高（國道一）基隆端，接中正高架道路，往瑞濱方向行駛，沿北寧路行經海洋大學、碧砂漁港、舊台電火力發電廠（海科館基地），於北寧路369巷或平浪橋進入皆可抵達。

》停靠港邊的漁船　　》正開心卸漁獲的漁民

長潭居民個個身懷絕技，許多歌頌八斗子的詩詞、描繪八斗子美麗的畫作，都來自當地深藏不露的老船長或老太太。如林福蔭船長15歲即展開長達40多年的討海生活，在年過半百後嘗試以詩文及水彩創作，如今累積了數百篇詩詞，並連同水彩畫集結成冊。林福蔭船長對自己的創作只是輕描淡寫：「我只是一介漁夫，這輩子從沒想過要當作家，只是喜歡用文字美化人生罷了！」看看船長的詩便能明瞭，詩中其實蘊含了深厚的與海共處、與海共生的人生智慧。



東北季風狂　花花是白浪
長潭鏢漁船　徐徐出港灣
魚群在導航　尋尋潮中央
下鏢有力量　日日豐收還

深澳漁港

深澳漁港位於寧靜而樸素的深澳岬角，舊稱「番仔澳」。深澳岬角那長得像印第安人酋長的岩壁成為深澳漁港的地標。港區腹地廣闊，港區周邊有許多磯岩海岸，處處皆為良好之磯釣釣點，並以休閒海釣聞名全台，已成為國內海釣船數量最多的漁港。

Getting There

- 中山高速公路過大業隧道，由基隆市第二出口右彎往濱海公路方向走，下高速公路後直行沿濱海公路往宜蘭方向前進，經海洋大學、八斗子漁港（碧砂港區）後，再向前行約再10分鐘，可至深澳鎮發電廠，路旁有導引標示牌指示方向，左轉即可到達。
- 中山高速公路至台二丁線左轉往62號快速道路，走到底即為濱海公路，左轉遇深澳發電廠後右轉可達，路旁有導引標示牌指示方向。

番仔澳灣

沿著濱海公路，過了基隆與瑞芳的交界碑後，這裡便是每年基隆中元祭進行放水燈的番仔澳灣！腳下站著的岩石，無論是結理、顏色、形狀、紋理，都洋溢著奇異的美。海上的美麗比起海底的驚喜竟是遜色了。番仔澳灣是生命力豐沛的藍色國度，豐富的生態成為潛水愛好者心中的重要潛點，海洋生物的亮麗繽紛令人大開眼界。

Getting There

· 沿濱海公路往瑞芳方向，經過望海巷漁港、基隆瑞芳交界碑後，即可抵達。沒有指標，海灣對面為「白舍地中海」餐廳。

》燈火漁業

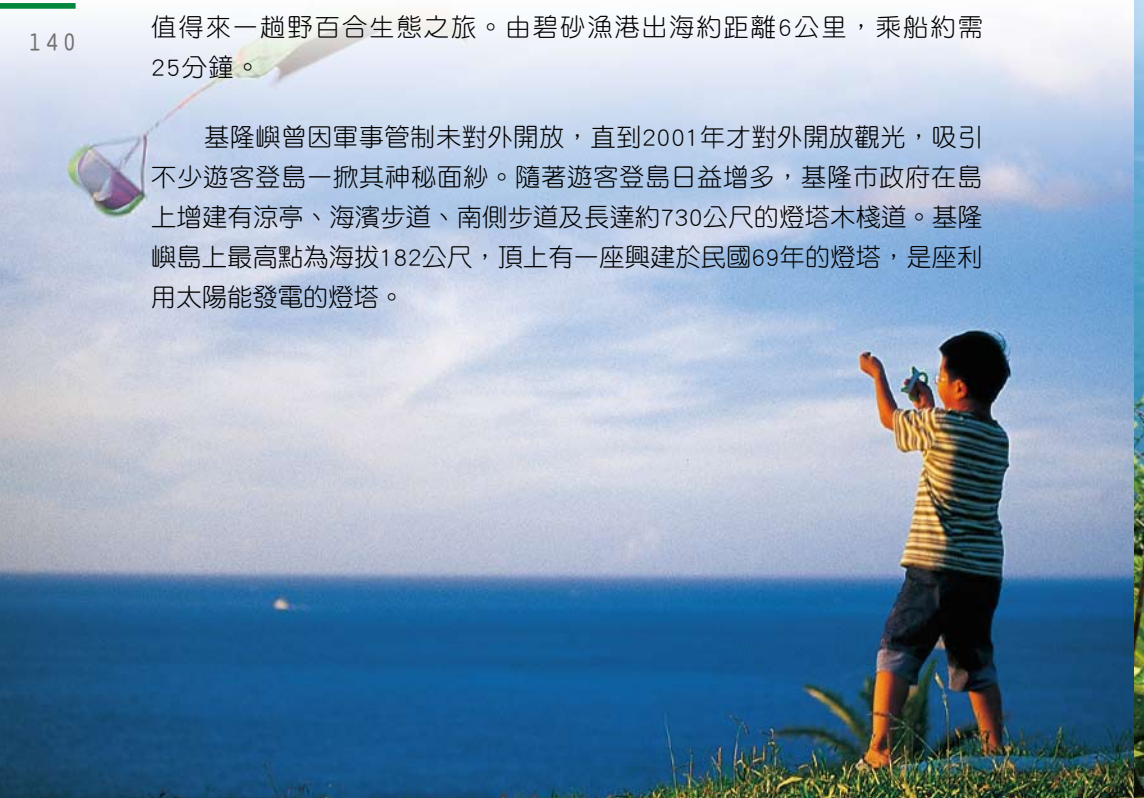
》台灣百合

基隆嶼

基隆嶼矗立於基隆東北方外海，是北台灣最鮮明的島嶼地標，也是各國船隻航行進出基隆港的指標，與基隆朝夕相伴，其優美的拋物線外型使它躋身基隆八景之一。

沒有住民的基隆嶼為一美麗的火山島，四周皆為峭壁，幾無平地，遊憩設施以步道和涼亭為主，珍貴的火成岩地質景觀和精采的原生植物為其特色。遊客沿著木棧道尋訪基隆嶼，島上原生植物就在步道兩旁展現生態之美。每逢春天，野百合花開遍了基隆嶼，蔚為島上美麗的焦點，非常值得來一趟野百合生態之旅。由碧砂漁港出海約距離6公里，乘船約需25分鐘。

基隆嶼曾因軍事管制未對外開放，直到2001年才對外開放觀光，吸引不少遊客登島一掀其神秘面紗。隨著遊客登島日益增多，基隆市政府在島上增建有涼亭、海濱步道、南側步道及長達約730公尺的燈塔木棧道。基隆嶼島上最高點為海拔182公尺，頂上有一座興建於民國69年的燈塔，是座利用太陽能發電的燈塔。



Getting There

【碧砂漁港至基隆嶼】

1．航程：往返時間約40分鐘

2．停泊基隆嶼登島（登島時間約1～2小時）

3．航班表：採事先預約方式排定航班，可自定航班10人開船，一般以團體為主。

4．往返船票：需自行洽詢

半票（14歲以下兒童及殘障人士等憑證優惠）

優待票（60歲以上之長者）

碧砂漁港各娛樂漁船電話：

藍天號：02-24224471

碧海號：02-24691136

聖堡威廉號：02-24692555

鎮北二號：02-24683030

》選購魚貨的民眾

》新鮮的漁獲

》維護海洋資源的巡護船

碧砂漁港

碧砂漁港為著名的觀光魚市，位於海洋大學及八斗子漁港之間。規劃完善的觀光魚產直銷中心，兩棟主要長形建築物，分別是「魚市場」和「飲食街」。在這裡可以買到各式各樣琳瑯滿目的海鮮，尤其是初秋時分的螃蟹，品質完全不輸給中國的大閘蟹，是知味老饕的最愛。顧客可自行在魚貨市場選購新鮮魚貨後再委由店家進行料理。經常有過於熱情的店家在門口招攬生意，攤上擺滿各式海鮮及加工品，各攤魚販對著經過的遊客推銷各式魚貨海鮮，相當競爭。

港區內有廣闊草坪綠地可供遊客休憩及放風箏，每逢假日會有許多小朋友在此追逐玩耍，最為舒服、悠閒的時段為黃昏，可沿著港區漫步欣賞港內風光。除了吃海鮮，還可以玩海洋。在碧砂漁港旁，可搭乘藍色公路觀光娛樂漁船，欣賞湛藍的海天風情。由海上眺望八斗子、碧砂、長潭里及望海巷等漁港，或觀看基隆嶼及其周邊海域漁船作業情形，別有一番滋味。若想深度旅遊，可選擇搭乘交通遊艇登上基隆嶼，遠離喧鬧的環境，探索樸實寧靜的島嶼。基隆嶼建有環島步道，更有登島木棧道可爬登到頂點的基隆嶼燈塔，由島上眺望碧砂及其附近海域風景實為難得。

Getting There

- 下中山高（國道一）基隆端，接中正高架道路，往瑞濱方向行駛，過海洋大學後可抵碧砂漁港。港區內備有大型免費停車場。
- 搭103號公車或基隆客運至碧砂漁港。

海功號

碧砂漁港旁停靠著水試所退休的海功號，為台灣第一艘遠征極地的遠洋研究漁船，雖然已略顯斑駁，但仍不減當年之風發氣勢。

海功號是行政院農委會水產試驗所投資建造的試驗船，總噸位710.5公噸，船身長56.6公尺、寬9.1公尺，吃水深度3.25公尺，船高約3層樓。於民國64年7月12日下水，同年12月24日帶著國人熱切期許首航，進行台灣北部漁場試驗調查；至82年功成身退。18年間，海功號執行53航次海洋試驗調查，其中以民國65五年12月2日從基隆遠航南極「恩得比」海域最轟動。這趟南極行前後4個多月，試捕南極蝦，還有記者隨船採訪報導。84年，農委會透過基隆市政府把除役的海功號試驗船轉贈基隆區漁會，學術界和漁業界感念貢獻，「迎接」它上岸，安置在碧砂漁港供人參觀與追憶，供來往參觀的民眾，得以一睹海功號昔日的雄姿。目前，海功號已成為碧砂漁港獨一無二的新地標。

交通資訊

先行抵達八斗子半島，再依照您選擇的路線參考手冊導覽圖，開始認識海岸生態體驗園區！101平台位於各路線的中心位置，園區內步道系統四通八達，亦可先驅車抵達101平台後，選擇東側或西側步道前往潮境公園、復育公園及望幽谷。

101平台

- 自行開車：（1）中山高速公路→基隆端→中正高架道路→中正路→八斗子環山路→北寧路→海洋大學→碧砂漁港→調和街口（藍色人行路橋）左轉→八斗街遇岔路取右→管制站→101平台

  （2）中山高速公路→台2丁線（暖暖）→台62線快速道路→台2線濱海公路左轉→瑞芳→北寧路→調合街口右轉→八斗街道岔路取右→管制站→101平台
- 大眾運輸：搭基市公車103至北寧路、調和街交岔口下車步行約30分鐘即可到達

潮境公園

- 自行開車：（1）中山高速公路→基隆端→中正高架道路→中正路→八斗子環山路→北寧路→海洋大學→碧砂漁港→長潭里→平浪橋左轉→潮境公園

  （2）中山高速公路→台2丁線（暖暖）→台62線快速道路→台2線濱海公路左轉→瑞芳→北寧路→平浪橋右轉→潮境公園
- 大眾運輸：搭基市公車103至碧水巷下車步行約5分鐘即可到達

停車狀況

- 101平台 / 潮境公園 / 復育公園有小型停車場

復育公園

- 自行開車：（1）中山高速公路→基隆端→中正高架道路→中正路→八斗子環山路→北寧路→海洋大學→碧砂漁港→長潭里→平浪橋左轉→潮境公園→復育公園

  （2）中山高速公路→台2丁線（暖暖）→台62線快速道路→台2線濱海公路左轉→瑞芳→北寧路→平浪橋右轉→潮境公園→復育公園
- 大眾運輸：搭基市公車103至碧水巷下車步行約10分鐘即可到達

八斗子漁港油庫

- 自行開車：（1）中山高速公路→基隆端→中正高架道路→中正路→八斗子環山路→北寧路→海洋大學→碧砂漁港→福和宮左轉→八斗子漁港→油庫

  （2）中山高速公路→台2丁線（暖暖）→台62線快速道路→台2線濱海公路左轉→瑞芳→北寧路→福和宮右轉→八斗子漁港→油庫
- 大眾運輸：搭基市公車103至碧砂里下車步行約15分鐘即可到達

度天宮

- 自行開車：（1）中山高速公路→基隆端→中正高架道路→中正路→八斗子環山路→北寧路→海洋大學→碧砂漁港→調和街口（藍色人行路橋）左轉→八斗街遇岔路取右→管制站→岔路取左→度天宮

  （2）中山高速公路→台2丁線（暖暖）→台62線快速道路→台2線濱海公路左轉→瑞芳→北寧路→調和街口右轉→八斗街道岔路取右→管制站→岔路取左→度天宮
- 大眾運輸：搭基市公車103至北寧路、調和街交岔口下車步行約10分鐘即可到達

裝備檢查表

一年四季，不分平日和假日，海岸生態體驗園區總是吸引許多慕名而來的遊客，來這享受大自然的美好。海科館希冀民眾在休閒遊憩之餘，進而體驗園區內的豐富自然資源。在不同路線進行生態觀察前，提醒您備齊所需裝備，安全舒適的盡情探索。

自然觀察

必備裝備：飲水、遮陽帽（防曬措施）、輕便舒適的鞋。

其他建議

鳥類

必備：7～10倍雙筒望遠鏡、鳥類圖鑑
穿著：大地色系的服裝，當做保護色
賞鳥時間：以清晨、黃昏為宜，為鳥兒覓食高峰期，較易現蹤
行為：慢條斯理、輕聲細語，才不會嚇跑鳥兒
記錄：長鏡頭相機、筆記本、筆

昆蟲、蝴蝶

必備：昆蟲圖鑑
穿著：大地色系為主
賞蝶時間：以春季至秋初為佳。時間約在上午8～10點、下午2～3點直至傍晚
行為：若需進行細部觀察，可準備材質柔軟的專用捕蟲網，採集觀察後再將牠放回
記錄：微距鏡頭相機、筆記本、筆

海濱植物

必備：賞花圖鑑
賞花時間：春夏為花朵盛開期
行為：避免干擾植物生長，以輕柔觸摸為佳，勿攀折
記錄：筆記本、筆

潮間帶觀察

必備：防滑鞋，以免滑倒或割傷；手套、網子、觀察箱
穿著：長袖上衣防曬、短褲利於行動
觀察時間：建議行前查詢當日潮汐時間
行為：眼明手快，動作輕柔，觀察後放回原處
記錄：微距鏡頭相機（具防水效果）、筆記本、筆

夜間觀察

必備：蛙類圖鑑、手電筒
穿著：長袖長褲為宜，鞋子最好是雨鞋，以便涉水之用，亦可防蛇；戴帽子可防蟲蛇干擾
行為：眼明手快，輕聲細語

聰明行程

給特定目的的您

特色項目	地點	最佳體驗月份											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
360°觀景	101平台	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
日出	101平台、潮境公園	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
日落	101平台、西側草原					■	■	■	■				
蝶類觀察	車道至望幽谷 101平台至復育公園					■	■	■	■	■			
山林鳥類觀賞	車道至望幽谷 度天宮至65高地	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
海濱植物觀察	八斗子公園 油庫至望幽谷			■	■	■	■	■	■	■	■		
低海拔森林生態體驗	車道至望憂谷	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
次生林生態體驗	101平台至復育公園			■	■	■	■	■	■	■			
潮間帶生態體察	大坪海岸、長潭里		■	■	■	■	■						
藻類採集體驗	大坪海岸、長潭里	■	■	■									■
海岸地質、化石觀察	大坪海岸			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
海鳥、候鳥觀察	大坪海岸			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
海象觀察	101平台	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

給特定對象的您

老夫老妻

建議路線一：望幽谷至101平台路線（經80高地）

推薦理由：站在望幽谷入口的白色樓梯上，望海，俯看一整片山谷的綠意，遠眺遠方的基隆嶼和來來往往的船隻，大口深呼吸，這裡有最迷人的風景。慢慢散步至80高地，這兒的景色更為開闊了，坐在涼亭稍作休息，喝口水補充體力和水分，在這裡不需要望遠鏡即可肉眼辨識多種常見鳥類。跟著大白斑蝶沿著步道上行，抵達101平台，環視360度看山觀海，觀賞八斗子漁港和九份風情。

建議路線二：車道至望幽谷路線

推薦理由：一路上綠意滿溢的林相，這裡最適合散步！走在涼爽的林蔭下，呼吸著芬多精的芳香，聽著忽近忽遠的蛙鳴鳥叫，看著山壁上滿滿的植物連眼睛都放鬆了！

新婚夫妻或年輕情侶

建議路線一：八斗子油庫至望幽谷路線

推薦理由：手牽著手漫步於稜頂步道上，左手邊是一望無際的海景和前方有一大片草原，是最適合拍人物照的景點，走上白色涼亭登高望遠，這裡是拍風景照的好地方，不論是八斗子漁港還是憤怒的酋長，亦或是正前方的基隆嶼，都不可錯過。前進至望幽谷，尋花覓蝶，累了就躺在草地上看雲、聞聞草的芳香，有助感情加溫哦！

建議路線二：101平台至復育公園路線

推薦理由：規劃完善的木棧道由101平台至復育公園，一路上蝶影不斷，大海相伴，走起來特別輕快。此步道有幾處林蔭，對於怕黑的女生是最適合了。到達步道終點後，可以繼續前行至復育公園，這兒視野遼闊，步調極為悠閒，是個適合談情說愛的好地方。

閣家出遊

建議路線一：大坪海岸

推薦理由：請孩子們帶著最心愛的潮間帶工具：小網子、小水桶，穿上最涼快的短褲，前往潮間帶玩耍吧！大退潮之際，這兒絕對是孩子的天堂，螃蟹、寄居蟹、小魚、小蝦…，在自然資源如此豐富的潮間帶進行自然環境、生態教育是最棒不過了！不僅如此，還可以帶著孩子尋寶，看看誰先發現生物化石的蹤跡！

建議路線二：潮境公園

推薦理由：適合漫步於林蔭散步道。公園內諸多利用廢棄物品的巧思設計，一邊欣賞愛護環境的藝術意象，一邊聽海、看海、看著在噴水廣場玩耍的孩子們。公園內設有兩處涼亭供乘涼休憩，是最輕鬆的觀海之旅。

學生族

建議路線一：每條路線都適合

推薦理由：年輕不要留白，盡情探索生命的風采。每一條路線都不容年輕學子錯過，透過觀察大自然，體認生命的奧妙及偉大！

建議路線二：望幽谷

推薦理由：寬闊的草地最適合進行各式活動，要舉辦班遊或是聯誼，這裡都有足夠的空間。伴隨著迷人的景色，山谷間迴響著歡樂的笑聲，心裡充滿著永難忘懷的青春回憶。

索引—植物

雙子葉植物

蕁麻目	蕁麻科	構樹	*Broussonetia papyrifera*	P029
		正榕	*Ficus microcarpa*	P025、031、092
		白肉榕	*Ficus virgata*	P033、092
		稜果榕	*Ficus septica*	P089、047
		澀葉榕	*Ficus irisana*	P033、031
		鳥榕（雀榕）	*Ficus superba*	P033
		小葉桑	*Morus australis*	P029
	蕁麻科	苧麻	*Boehmeria nivea*	P089
樟目	樟科	紅楠	*Machilus thunbergii*	P027、028、077、089
		大葉楠	*Machilus japonica*	P077
繖形花目	五加科	三葉五加	*Eleutherococcus trifoliatus*	P029
		江某	*Schefflera octophylla*	P027
		通脫木	*Tetrapanax papyriferus*	P077
	繖形花科	山芹菜	*Cryptotaenia japonica*	P030
		雷公根	*Centella asiatica*	P034
		乞食碗	*Hydrocotyle nepalensis*	P034
		天胡荽	*Hydrocotyle sibthorpioides*	P034、055
		防葵	*Peucedanum japonicum*	P043、085
大戟目	大戟科	基隆饅頭果	*Glochidion zeylanicum*	P034、089
		細葉饅頭果	*Glochidion rubrum*	P089、090
		野桐	*Mallotus japonicus*	P034、090
		血桐	*Macaranga tanarius*	P034、035、047、089、090
木麻黃目	木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetfolia*	P100
菫菜目	大風子科	魯花樹	*Scolopia oldhamii*	P025、078
柿樹目	山欖科	山欖	*Planchonella obovata*	P047、054、089
柿樹目	灰木科	灰木	Symplocos chinensis	P047、054
唇形目	馬鞭草科	杜虹花	*Callicarpa formosana*	P029、081、089
		海州常山	*Clerodendrum trichotomum*	P078、087
		臭娘子	*Premna serratifolia*	P025、047、089
		蔓荊	*Vitex rotundifolia*	P045
	紫草科	破布烏	*Ehretia dicksonii*	P079
	唇形花科	風輪菜	*Clinopodium chinense*	P042
		白花草	*Leucas chinensis*	P034
		夏枯草	*Prunella vulgaris*	P043、055
無患子目	芸香科	崖椒	*Zanthoxylum nitidum*	P031
薔薇目	海桐科	海桐	*Pittosporum tobira*	P051、054
	豆科	含羞草	*Mimosa pudica*	P063
		老荊藤	*Millettia reticulata*	P089
		葛藤	*Pueraria lobata*	P025
	虎耳草科	華八仙	*Hydrangea chinensis*	P029
		刺波	*Rubus rosifolius*	P081、089
	景天科	石板菜	*Sedum formosanum*	P045、054、058、080、085
茜草目	茜草科	玉葉金花	*Mussaenda parviflora*	P081、089、091
		九節木	*Psychotria rubra*	P029
		雞屎藤	*Paederia foetida*	P033、055、088、089
金絲桃目	獼猴桃科	水冬瓜	*Saurauja oldhamii*	P029、030
	茶科	紅淡比	*Cleyera japonica*	P078、089
		濱柃木	*Eurya emarginata*	P054
錦葵目	錦葵科	野棉花	*Urena lobata*	P088
玄參目	玄參科	通泉草	*Mazus pumilus*	P037
		倒地蜈蚣	*Torenia concolor*	P030
玄參目	爵床科	早田氏爵床	*Justicia procumbens*	P042、055
秋海棠目	秋海棠科	水鴨腳秋海棠	*Begonia formosana*	P030
牻牛兒苗目	酢醬草科	黃花酢漿草	*Oxalis corymbosa*	P031、055
蓼目	蓼科	火炭母草	*Polygonum chinense*	P031、081
		羊蹄	*Rumex crispus*	P042
	旋花科	馬蹄金	*Dichondra micrantha*	P034
		槭葉牽牛	*Ipomoea cairica*	P033、043
		銳葉牽牛	*Ipomoea indica*	P043、055、058
胡椒目	胡椒科	風藤	*Piper kadsura*	P033、089
		薄葉風藤	*Piper sintenense*	P033
桔梗目	桔梗科	普剌特草	*Pratia nummularia*	P034
		細葉蘭花蔘	*Wahlenbergia marginata*	P055
櫻草目	櫻草科	濱排草	*Lysimachia mauritiana*	P057、058
石竹目	石竹科	蠅子草	*Silene fortunei*	P045
桃金孃目	野牡丹科	野牡丹	*Melastoma candidum*	P067、078
桃金孃目	柳葉菜科	水丁香	*Ludwigia octovalvis*	P058
錦葵目	錦葵科	木槿	*Hibiscus syriacus*	P053、054、058、078、079
菊目	菊科	茵陳蒿	*Artemisia capillaris*	P042、043

		紫花藿香薊	*Ageratum houstonianum*	P037
		大花咸豐草	*Bidens pilosa*	P058、088、089、091、093
		南國小薊	*Cirsium japonicum*	P042、043、045、055
		澤蘭	*Eupatorium formosanum*	P055
		白鳳菜	*Gynura divaricata*	P055
		台灣狗娃花	*Heteropappus hispidus*	P042、057
		蟛蜞菊	*Wedelia chinensis*	P055
		南美蟛蜞菊	*Wedelia trilobata*	P069
		雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora*	P069、087
		單花蟛蜞菊	*Wedelia prostrata*	P069
	番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides*	P045

單子葉植物

棕櫚目	棕櫚科	蒲葵	*Livistona chinensis*	P034、035、037
		海棗	*Phoenix dactylifera*	P035、089
百合目	石蒜科	文殊蘭	*Crinum asiaticum*	P042
		金花石蒜	*Lycoris aurea*	P027
	百合科	山寶鐸花	*Disporum shimadai*	P030
		山菅蘭	*Dianella ensifolia*	P042、043
		台灣百合	*Lilium formosanum*	P042、085、141
		綿棗兒	*Scilla sinensis*	P044、055
	菝葜科	菝葜	*Smilax lanceifolia*	P031、058、081、089
	鳶尾科	射干	*Belamcanda chinensis*	P057、058、093
百合目	龍舌蘭科	王蘭	*Yucca filamentosa*	P069
天南星目	天南星科	姑婆芋	*Alocasia odora*	P030、054、089、092
		柚葉藤	*Pothos chinensis*	P027
禾草目	禾本科	台灣蘆竹	*Arundo formosana*	P054、058
		孟仁草	*Chloris barbata*	P055、058
		龍爪茅	*Dactyloctenium aegyptium*	P055
		牛筋草	*Eleusine indica*	P058、054
		白茅	*Imperata cylindrica*	P062
		淡竹葉	*Lophatherum gracile*	P062、055、093
		五節芒	*Miscanthus floridulus*	P062、055
		棕葉狗尾草	*Setaria palmifolia*	P031
禾草目	莎草科	輪傘莎草	*Cyperus alternifolius*	P055
蠅草目	鞭藤科	印度鞭藤	*Flagellaria indica*	P033、047、089
露兜樹目	露兜樹科	紅刺露兜樹	*Pandanus utilis*	P037
		林投	*Pandanus odoratissimus*	P089、091
薑目	薑科	月桃	*Alpinia zerumbet*	P054、058、088、089
	美人蕉科	美人蕉	*Canna indica*	P088
花蔥目	旋花科	土丁桂	*Evolvulus alsinoides*	P055
蘋目	蘋科	南國田字草	*Marsilea minuta*	P063

蕨類植物

蕨目	桫欏科	筆筒樹	*Cyathea lepifera*	P027、028
	鐵角蕨科	山蘇花	*Asplenium antiquum*	P027
	書帶蕨科	書帶蕨	*Vittaria flexuosa*	P027
	蓧蕨科	腎蕨	*Nephrolepis auriculata*	P031
	海金沙科	海金沙	*Lygodium japonicum*	P033、080、089
	鳳尾蕨科	日本金粉蕨	*Onychium japonicum*	P080
		箭葉鳳尾蕨	*Pteris ensiformis*	P080
		傅氏鳳尾蕨	*Pteris fauriei*	P080
	鱗毛蕨科	全緣貫眾蕨	*Cyrtomium falcatum*	P080
		過山龍	*Lycopodium cernuum*	P045、080

索引—動物

鳥類

	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	P029、066、125
	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes madagascariensis*	P029、065、066、125
		白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	P034、064、066、086、125
	鶇科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*	P044
		黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*	P065、125
	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*	P065、124、125
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*	P064
	鬚鴷科	五色鳥	*Megalaima oorti*	P064、066、125
	鷹鷲科	大冠鷲	*Spilornis cheela*	P065
		鳳頭蒼鷹	*Accipiter trivirgatus*	P124
	隼科	紅隼	*Falco tinnunculus*	P065、124
		遊隼	*Falco peregrinus*	P124、125
	畫眉科	小彎嘴畫眉	*Pomatorhinus ruficollis*	P066
		山紅頭	*Stachyris ruficeps*	P066
	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonica*	P065、066、125

鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	P066、124
	褐頭鷦鶯	*Prinia subflava*	P124
鸚嘴亞科	粉紅鸚嘴	*Paradoxornis webbianus*	P029、066、124、125
燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*	P066、124
鷺科	蒼鷺	*Ardea cinerea*	P125
	小白鷺	*Egretta garzetta*	P066
鷗科	黑尾鷗	*Larus crassirostris*	P107、124
	鳳頭燕鷗	*Thalasseus bergii*	P107
鴴鴴科	領角鴴	*Otus bakkamoena*	P126
文鳥科	麻雀	*Passer montanus*	P064、083、124
戴勝科	戴勝	*Upupa epops*	P125
鶯亞科	斑紋鷦鶯	*Prinia crinigera*	P125
杜鵑科	中杜鵑	*Cuculus saturatus*	P125
鳩鴿科	翠翼鳩	*Chalcophaps indica*	P125

爬蟲類

飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonisr*	P027

兩棲類

赤蛙科	牛蛙	*Rana catesbeiana*	P128
	拉都希氏赤蛙	*Rana latouchii*	P126、028
	貢德氏赤蛙	*Rana guentheri*	P037、128
	斯文豪氏赤蛙	*Rana swinhoana*	P032
	澤蛙	*Rana limnocharis*	P128
狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla ornata*	P126、127
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Bufo melanosticus*	P126
	盤古蟾蜍	*Bufo bankorensis*	P126
樹蛙科	面天樹蛙	*Chirixalus idiootocus*	P126、128
	白頷樹蛙	*Polypedates megacephalus*	P128
	台北樹蛙	*Rhacophorus taipeianus*	P126、129

臺灣約有370種蝴蝶〔扣除疑問及偶產種〕，徐堉峰老師於1998年依照特徵、分布、食性或拉丁學名重新命名，新名錄中沿用舊名有44種。而為了方便初學者快速進入殿堂，多數的新名稱可以從中看出蝶種的科別與屬別。以下列出新舊名對照：舊名 / 新名。

蝴蝶

小灰蝶科	台灣琉璃小灰蝶 / 靛色琉灰蝶		
		Acytolepsis puspa myla	P090
	紫小灰蝶 / 日本紫灰蝶		
		Arhopala japonica	
	紅邊黃小灰蝶 / 紫日灰蝶		
		Heliophorusila matsumurae	P031
	白波紋小灰蝶 / 淡青雅波灰蝶		
		Jamides alecto dromicus	P081、093
	三星雙尾燕蝶 / 三斑虎灰蝶		
		Spindasis syama	P080
	沖繩小灰蝶 / 藍灰蝶		
		Zizeeria maha okinawana	P090
鳳蝶科	青帶鳳蝶 / 青鳳蝶		
		Graphium sarpedon	P078、086、087、115
	大鳳蝶	*Papilio memnon*	P031、078、087、115
	烏鴉鳳蝶 / 翠鳳蝶		
		Papilio polyctor thrasymedes	P031
	黑鳳蝶	*Papilio protenor*	P031、087
	琉璃紋鳳蝶 / 台灣琉璃翠鳳蝶		
		Papilio hermosanus	P031、087
	琉璃翠鳳蝶 / 大琉璃紋鳳蝶		
		Papilio paris	P031、078
蛺蝶科	白三線蝶 / 玄珠帶蛺蝶		
		Athyma perius	P090
	黑端豹斑蝶 / 斐豹蛺蝶		
		Argyreus hyperbius	P057
	石牆蝶 / 網絲蛺蝶		
		Cyrestis thyodamas	P031、067
	串珠環蝶	*Faunis eumeus*	P031
	孔雀蛺蝶 / 眼蛺蝶		
		Junonia almana	P057
	青眼蛺蝶 / 孔雀青蛺蝶		
		Junonia orithya	P057

	紅擬豹斑蝶 / 琺蛺蝶		
		Phalanta phalantha	P025
蝶目蝶科	端紅蝶 / 橙端粉蝶		
		Hebomoia glaucippe	P031
	黑樹蔭蝶 / 森林暮眼蝶		
		Melanitis phedima	P031
斑蝶科	虎斑蝶 / 黑脈樺斑蝶		
		Danaus genutia	P067
	大白斑蝶	*Idea leuconoe*	P032、067
弄蝶科	竹紅弄蝶 / 寬邊橙斑弄蝶		
		Telicota ohara formosanus	P081

昆蟲

熊蜂科	熊蜂	*Bombus terrestri*	P067
蜥蜴科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*	P072
天蛾科	長喙天蛾	*Macroglossum insipida*	P093
長腳蛛科	人面蜘蛛	*Nephila pilipes*	P088
天蠶蛾科	皇蛾	*Attacus atlas*	P090
金龜子科	褐豔騷金龜	*Cosmiomorpha similes*	P048、117
	東方白點花金龜	*Protaetia orientalis*	P048
	臺灣大蝗	*Chondracris rosea*	P115

蝸牛

	非洲大蝸牛	*Achatina fulica*	P037

魚類

鯔科	豆仔魚	*Liza macrolepis*	P106
鰤科	鰤魚	*Plagiotremus rhinorhynchus*	P106
鰕虎魚科	鰕虎魚	*Eucyclogobius newberryi*	P106
雀鯛科	雀鯛	*Dascyllus melanurus*	P106

藻類

網地藻科	南方團扇藻	*Padina australis*	P111
石花菜科	石花菜	*Gelidium amansii*	P111、120、131
石蓴科	滸苔	*Enteromorpha prolifera*	P104、111、120
	緣管滸苔	*Ulva linza*	P120
	石蓴	*Ulva lactuca*	P104、111、120
	裂片石蓴	*Ulva fasciata*	P104、120
	牡丹菜	*Ulva conglobata*	P120
	腸石髮	*Ulva intestinalis*	P120
沙菜科	巢沙菜	*Hypnea pannosa*	P111
珊瑚藻科	小珊瑚藻	*Corallina pilulifera*	P120、121

棘皮動物

	陽燧足	*Ophiocomas scolopendrina*	P108、111、112
	花冠海燕	*Asterina coronata*	P108

節肢動物

酋婦蟹科	司氏酋婦蟹	*Etisus laevimanus*	P119
扇蟹科	火紅皺蟹	*Leptodius exaratus*	P119
方蟹科	白紋方蟹	*Grapsus albolineatus*	P119
	平背蜞	*Gaetice depressus*	P119
	肉球近方蟹	*Hemigrapsus sanguineus*	P118、119
	方形大額蟹	*Metopograpsus thukuhar*	P119
哲蟹科	環紋金沙蟹	*Lydia annulipes*	P119
蜘蛛蟹科	單角蟹	*Menaetbius monoceros*	P121
	有角并額蟹	*Tiarinia cornigera*	P121
	扁并額蟹	*Tiarinia depressa*	P121
膜殼蟹科	截形杏仁蟹	*Elamena truncata*	P121
海蟑螂科	海蟑螂	*Ligia exotica*	P104
	扁跳蝦	*Platorchestia platensis*	P121
藤壺科	藤壺	*Balanus amphipripe*	P108、106
	鵝頸藤壺	*Lepas anserifera*	P106
梭子蟹科	少刺短槳蟹	*Thalamita danae*	P119

軟體動物

海兔科	眼斑海兔	*Sea slug*	P112
蜑螺科	漁舟蜑螺	*Nerita albicilla*	P110
笠螺科	花笠螺	*Cellana toreuma*	P110
鐘螺科	黑鐘螺	*Chlorostoma argyrostoma*	P111
玉黍螺科	玉黍螺	*Granulilittorina millegrana*	P109
石鼈科	石鼈	*Acanthochiton rubrolineatus*	P110
	高腰蠑螺	*Turbo stenogyrus*	P108

國立海洋科技博物館籌備處海洋教育推廣相關出版品

視聽出版品

1．舞動北海生命（增訂版）　定價200元

2．近海漁具漁法　定價100元

出版品

1．細說漁業　定價250元

2．親近海洋　探索寶藏　教育推廣專刊　定價200元

3．海洋生物多樣性專刊　定價500元

解說摺頁

1．探索海洋系列解說摺頁　非賣品

（1）探索八斗子潮間帶

http://www.nmmst.gov.tw/nmmst/index_sea/sea_1.htm

（2）探索八斗子海濱植物

http://www.nmmst.gov.tw/nmmst/index_plant/plant_1.htm

（3）探索八斗子漁港

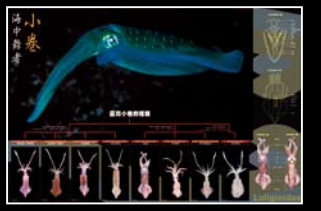
http://www.nmmst.gov.tw/nmmst/index_port/port_1.htm

（4）探索奇妙的深海世界

http://www.nmmst.gov.tw/nmmst/index_ocean/ocean_1.htm

2．海中舞者小卷　非賣品

3．船舶與港口　非賣品



網路教材

1．探索神秘的深海網路教材　http://www.nmmst.gov.tw/deepsea

2．船舶與港口網路教材　http://ship.nmmst.gov.tw

展售處：政府出版品各展售門市

國家書店　http://www.govbooks.com.tw　02-26579211

五南文化廣場　http://www.wunanbooks.com.tw　04-22210237

邊境．路徑．潮境：海岸生態體驗園區導覽手冊 / 潘美璟主編．-- 初版．-- 基隆市：海科館籌備處，民97.12
160面：15 X 21公分 含索引
ISBN：978-986-01-6615-6（平裝）
1.海岸生態體驗園區 2.國立海洋科技博物館 3.生態旅遊
300.933 97023648

邊境。路徑。潮境—海岸生態體驗園區導覽手冊

發 行 人：柯永澤
主　　編：潘美璟
編　　輯：陳麗淑、施彤煒、王慎之、何林泰、宋祚忠
顧　　問：李正仁
編審委員：高仲彥、張惠珠、陳光亮、楊懿如
企　　劃：曾珮瑩
文字編輯：方雅芬、施心翊、曾珮瑩
美術編輯：張巧佩
插　　畫：吳淑惠
攝　　影：何平合、吳宜晏、吳志學、林勝惠、林文集、陳育賢、陳添喜
陳麗淑、陳吉鵬、郭道仁、張巧佩、曾珮瑩、楊維晟、劉昱閩
潘美璟（依筆劃排序）

出版單位：國立海洋科技博物館籌備處
通訊處：20248基隆市中正區北寧路369巷61號
電話：(02)2469-6000
傳真：(02)2469-0507
網址：http://www.nmmst.gov.tw
電子信箱：ocean@mail.nmmst.gov.tw

設計印製：高遠文化事業有限公司
通訊處：台北市復興北路62號11樓
電話：(02)2751-7911
傳真：(02)2751-4492
ISBN：978-986-01-6615-6
GPN：1009703531
初版：中華民國97年12月
定價：新台幣300元

版權所有．翻印必究