

活動訊息

101 年度中小學海洋生物多樣性教學

本年度共開放 A (深海特展 + 海洋生物多樣性教學 _ 參觀潮境工作站) 及 B (海洋生物多樣性教學 _ 認識潮間帶生態) 兩項課程, 供中小學團體免費預約參觀。

(A) 深海特展及海洋生物多樣性教學 _ 參觀潮境工作站

- 開放時間: 101 年 02 月 14 日 -101 年 11 月 30 日 (7、8 月除外), 每星期二、五, 09:00-12:00、14:00-17:00, 共 4 個時段, 採預約登記。
- 地點: 潮境海洋中心潮境工作站及南棟三樓

(B) 海洋生物多樣性教學 _ 認識潮間帶生態

- 開放時間: 101 年 03 月 08 日 -101 年 09 月 30 日 (7、8 月除外), 每星期二、五在退潮時間適合觀察的情況下, 每天一梯次。
- 地點: 長潭里潮間帶

詳細資訊請至本處官方網站最新消息查詢, 活動內容、時間若有變動, 以本處官方網站資訊為準。

暑期活動預告

本處本年度暑假期間預計辦理之營隊與活動如下: 潮間帶生物多樣性教學研習、鎖管研習活動、8/26 祖父母節活動等, 詳細辦理情形請留意本處官網公告之最新消息。

潮境工作站週六下午開放

為響應教育部「全國孝親月」活動, 本處訂於本年度 4 月至 8 月每週六下午 1:00-5:00 開放潮境工作站及深海特展供民眾參觀, 讓民眾得以親近海洋、認識海洋。

8 月 18、19 日另有兩梯次的潮間帶觀察活動, 讓您可近距離的觀察與接觸潮間帶生物, 機會難得, 敬請把握!

- 活動日期: 4-8 月份每週六下午 1:00-5:00。
- 地點: 潮境工作站及深海特展。
- 活動費用: 免費。

探索八斗子之旅

為配合本處區域探索館試營運, 提供遊客親身探訪八斗子自然資源及人文產業特色的機會, 特舉辦本活動。本活動將在導覽志工的帶領下, 由區域探索館出發, 帶領您逐一認識基地周邊各具特色的自然景觀及走入漁村, 親身體驗漁村文化的深厚內涵, 以生態旅遊的方式增進您對於本區域認識的廣度與深度。

- 活動時間: 8/11 (六) 及 8/18 (六)。每日分為早鳥隊 (09:30-12:00) 及晚蟲班 (15:30-18:00) 各 1 梯, 1 梯次 30 名。
- 活動地點: 區域探索館、八斗子漁村、望幽谷、101 高地等。
- 活動費用: 免費。
- 報名方式: 於活動開始前半小時於區域探索館一樓服務台現場報名, 集合完出發。

【活動花絮】 永續海洋 · 國賓獻藝

2013 年海科館即將全面開館對外正式營運, 期待對於基隆八斗子週邊的觀光及餐飲, 帶來正面效益。本處特別邀請享譽國際的台北國賓大飯店, 針對八斗子社區居民進行了一場【永續海洋 · 國賓獻藝】廚藝教學暨競賽活動。今年適逢國賓五十週年慶, 台北國賓大飯店並獨家贊助本次活動所有經費, 藉由員工及民眾的共同參與, 響應「永續海洋」的飲食理念, 善盡地球公民的社會責任。

本活動在國立臺灣海洋大學的協辦下, 與台北



主廚示範教學

國賓大飯店籌劃了一系列包含永續海洋課程、廚藝教學、員工淨灘、以及爾後各餐廳推動永續海洋飲食的活動。將餐飲軟實力發揚光大, 成為全台首家響應「永續海洋飲食」的飯店! 期間國賓大飯店除了安排全體員工參與「永續海洋」飲食概念及海洋生態教育課程外, 高階主管更協同餐飲團隊實際赴魚市場實地瞭解、觀摩及挑選永續海洋食材, 各餐廳主廚則落實永續海洋概念, 以基隆八斗子地區盛產的小卷、赤鯨、軟絲、黃雞魚、鯖魚、石花菜等海鮮食材開立菜單, 並分批前往現場傳授八斗子居民精緻海鮮料理, 藉由廚藝教學傳授居民利用在地食材變化出各式料理美味, 也希望藉此機會讓發展觀光的社區民眾, 能學得一技之長, 未來為基隆觀光注入新活力。

美味營養的海鮮向來是消費者的最愛, 但隨著科技技術的進步, 人類對於漁業資源已過度捕撈, 造成漁業資源的衰退, 若再繼續無節制的捕捉海鮮, 預計 2048 年將會面臨海洋資源的枯竭! 本

文 · 圖 / 研究規劃組 吳玲毅



國賓飯店林興國營運長 (左) 接受基隆海科館 - 柯永澤主任 (右) 的感謝狀

處很高興能邀請到國賓大飯店, 率先響應「永續海洋」飲食概念, 成為國內第一家回應「永續海洋」飲食觀念的五星級飯店集團, 台北國賓大飯店並表示, 自 6/28 起各中西式餐廳亦將推出各式永續海洋美饌, 未來各餐廳所使用的海鮮食材, 亦將增加「永續海洋概念」的食材比例, 並多使用具產地證明及檢驗合格的優質海鮮。期待藉由國賓大飯店本次的拋磚引玉, 可以吸引更多餐廳飯店一同從飲食的角度, 關心愛護我們的海洋。



馬耀牧師帶領 wawa 認識海洋

觀潮境工作站有趣的海洋生物, 馬耀谷木牧師選以有獎徵答回顧今天的課程。傍晚天邊出現彩虹, 大夥一起合照, 學員臨走前並擁抱所有海科的工作人員表示謝意!

其實阿美族本來就愛大自然、愛海, 未來長老們希望 wawa 能夠有機會多認識阿美族對海洋生物的知識! 所以明年阿美族海宴當然要繼續辦!

文 · 圖 / 研究規劃組 陳麗淑

阿美族海宴首部曲

7 月 4 日, 月圓後的第一天, 今年北部珊瑚產卵的日子, 7 月 5 日則是海科第一次結合阿美族社區活動的日子。阿美族依居住地方分五大群, 非常善用周圍環境, 包括山、海、河、溪等的自然資源, 對自然有其獨特的傳統。海科館附近就有一群阿美族人的聚落—八斗山莊。但當海岸阿美族人離開原鄉到異地安居, 新生代的阿美族小孩對海不再那麼熟悉, 甚至不知如何用族語來稱呼海洋生物。本活動在喚醒阿美族新生代對海洋的記憶, 本年度首先以耆老帶領新生代認識阿美族親海的智慧, 未來希望逐步整理阿美族的海洋智慧, 再擴大辦理阿美族海宴, 讓其他民眾

也有機會從阿美族的智慧來認識海洋, 進而不分族群一起為守護海洋而盡一份心力。

課程由阿美族長老朱瑞祥議員講阿美族的海洋智慧開始, 頭目馬路做水下採集前工具準備的講解, 採集後再針對採集上來的標本一個個說明阿美族的稱呼, 例如: 魚「futing」、螃蟹「kalang」、海膽「a' wang」等都是統稱, 但是不同的魚、螃蟹、貝類都還有個別的名稱。中午除了便當, 還有長老煮的海鮮湯, 主要是海藻、螃蟹和海膽, 湯色呈暗黑色, 但味道卻是鮮美無比, 每個 wawa (對兒童的稱呼, 讀音像「娃娃」) 都能很熟練的剝海膽或是螃蟹來吃。下午除了參



國內郵資已付

基隆郵局許可證
基隆字第 303 號
無法投遞時請退回

發行人 柯永澤
 發行者 國立海洋科技博物館籌備處
 出版 中華民國 101 年 8 月
 編輯 潘美璟、陳楷南、林雙宜
 地址 基隆市北寧路 369 巷 61 號
 電話 (02) 2469-6000
 網址 http://www.nmmst.gov.tw
 印刷 觸點整合行銷傳播有限公司

廣告

籌建進度說明

1. 主題館區第二期新建工程: 已於 101 年 4 月竣工, 現階段進行缺失改善及使照請領等相關勘驗作業。
2. 區域探索館暨高地景觀新建工程: 區域探索館已於 101 年 3 月竣工, 並取得使用執照, 且於 101 年 6 月 30 日進行敦親睦鄰試營運開放參觀。高地所進行之公共廁所工程, 已近完工階段, 將於完成驗收作業後對外開放供民眾使用。
3. 「南區學員宿舍新建工程」: 現階段進行基地清理準備工作。
4. 「南區暨濱海景觀工程」: 南區環山步道及景觀平台暨濱海景觀等工區現已施作完成, 正辦理驗收相關作業中, 將於完成驗收作業後對外開放供民眾使用。
5. 「海洋科學與科技展示工程」: 現階段進行展示場外施作相關工作。區域探索廳已於 101 年 6 月 30 日進行敦親睦鄰試營運開放。
6. 「國立海洋科技博物館興建營運移轉 (OT + BOT) 案」: 「國立海洋科技博物館興建營運移轉 (OT + BOT) 案」已於今年 5 月份完成新公司「慶陽海洋事業股份有限公司」之籌組及與海科館正式簽訂「興建營運契約」。現階段進行「投資執行計畫書」及「營運執行計畫書」等審核作業。



主題館區夜景

【專題報導】

海科喜事 鄉親有請 區域探索館落成典禮活動花絮

文 · 圖 / 研究規劃組 吳玲毅

國立海洋科技博物館主題館自民國 96 年 12 月開始動工以來, 一路上筭路藍縷, 特別感謝在地鄉親的支持與體諒, 使本處得以先順利完成「區域探索館」。本處特別於 6 月 30 日舉辦「區域探索館」落成典禮, 邀請教育部、基隆市政府各級長官、立法委員、市議員、里長、志工以及八斗子鄉親, 共同分享我們的喜悅! 落成典禮在上午 9 時 30 分舉行, 典禮中並進行海科館 LOGO 設計徵選優勝頒獎儀式, 及鼓陣、獅陣、薩克斯風、土風舞、太極乾坤扇等八斗子地區社團表演。活動一直進行到中午左右, 在精心準備的茶敘餐點及表演活動下, 圓滿落幕。

「區域探索館」位於八斗子地區與整個園區的銜接地理位置, 扮演著地方大使的角色, 且具有迎賓送客的功能。本館成立的最主要目的, 是希望能夠帶動「海洋教育與觀光休閒園區」(自海洋大學、水試所、八斗子漁港、碧砂漁港、海科館到望海巷這一條軸線) 整體區域的觀光發展外, 亦成為在地居民共同擁有的博物館、未來地區要發展生態旅遊的前哨站。本區域探索館未來是免費參觀, 且於一樓特別規劃一開放式的公共空間, 此地點不僅具有遮陽避雨的功能, 且鄰近八斗子漁港, 得以坐擁悠然港景及徐徐海風, 未來可做為附近鄰里居民休憩運動的場所, 期

待成為凝聚八斗子週邊鄉里民眾的新活動據點。而區域探索館三樓為「區域探索廳」, 共有三個展示主題, 「美麗與更迭」展示的是本園區的美麗地景、「活力漁村」展示的是漁村忙碌的漁事生活、「我們的故事」展示的是八斗子在地的故事, 「區域探索廳」主要是以介紹本園區風土民情與地方海洋漁業特色為主軸, 提供往來遊客進一步認識八斗子地區的在地人文歷史及自然風光。

落成典禮活動特別感謝, 一直以來最支持我們的海科館志工群熱情協助, 陳聰明先生專業的主持, 及七星樂團、八斗國小鼓陣、新豐里土風舞班、基隆市祭動樂舞、中正區土風舞班、碧砂里土風舞班、碧砂里排舞、八斗漁鄉媽媽帶唱、長潭印象、八斗子排舞班、八斗子土風舞班、新豐富社區太極拳研習班等精彩的演出!



國立海洋科技博物館區域探索廳試營運敦親睦鄰參觀辦法

海科館「區域探索廳」自7月1日至8月26日止，優先開放設籍基隆市的鄉親入館參觀，感謝地方鄉親們這麼幾年來忍受建築過程中所延伸的種種不便！

由於考慮展示場地空間大小與服務品質等因素，7月份優先服務八斗子地區鄉親，8月份服務基隆地區民眾，每週一休館。民眾可先預約後再前往參觀，或是在現場領取號碼牌後等候參觀。預約電話：(02)2469-6000分機 6010 劉先生。參觀辦法詳見本處網站：http://www.nmmst.gov.tw

區域探索廳，是一個以介紹本區域風土民情與地方海洋漁業特色為主軸的展示廳，共分為「美麗與更迭」、「活力漁村」及「我們的故事」三個主題，提供往來遊客進一步認識地區的在地人文歷史及自然風光。而其所處的區域探索館位於八斗子地區與整個園區的銜接地理位置，具有迎賓送客的功能，同時扮演地方旅遊資訊中心的角色。未來規畫為免費參觀。歡迎未能於敦親睦鄰期間入館的民眾，於日後陸續蒞臨！

區域探索廳分區參觀表

| 期程 | 對象 | 方式 |
|------------|----------------------------------|-------------------|
| 7月1日至7月31日 | 設籍基隆市中正區碧砂里、砂子里、八斗里、長潭里、新豐里、新富里。 | 採預約參訪及現場候補入場雙軌進行。 |
| 8月1日至8月26日 | 設籍基隆市居民 | 採預約參訪及現場候補入場雙軌進行。 |

※ 為保證居民的參觀權益，入場時須出示身分證件，未成年者請攜帶戶口名簿，以利查驗。

參觀注意事項

1. 試營運期間每日開館時間為 10:00-17:00，周一休館。
2. 為維護民眾參觀的品質，每場次安排專人導覽解說，每日第一場為 10:00，最後一場為下午 4:00。
3. 民眾請於上午 9 時 30 分起至區域探索館大門口（漁港二街）憑身分證件領取參觀號碼牌。並請民眾依照票券上的場次時間排隊入場（請於開始

區域探索廳簡介

本廳以「海洋孕育了這塊土地」為展示主軸，呈現本區域海洋特色的觀光資源。將觀光資源分為景觀、人文、產業三個層次，勾繪各層次脈絡精髓，讓遊客逐層次感動、認同與期盼，並透過在地居民參與的展示，收羅地方記憶、凝聚地方之向心力，讓本廳成為未來地方發展生態旅遊、社區深度旅遊的前哨站。



【美麗與更迭】

八斗子位於台灣東北角，由於地質特性、在波浪侵蝕刻畫下，形成蜿蜒海灣、岬角相連、山海環抱的絕佳景致。不論是高地或海邊，都可欣賞迷人的日出和黃昏，春季海面偶現迷濛大霧、夏季雨後常見彩虹高掛、秋風來時激起白色浪花、寒冬風雨冷冽刺骨，一年四季呈現截然不同的多樣風情！



攝影：吳宜晏

【活力漁村】

早期靠海吃海的八斗子漁村，依照著漁獲的作息而生活，無論日出或日落，漁港裡船隻進進出出，人們也跟著忙碌。半夜返港的漁船，陣陣引擎聲劃破天際，港邊燈火通明，迎接的家人、魚販熙熙攘攘，大家分工合作分魚、撿魚、煮魚...，空氣中滿是魚香味。陽光高掛，漁村裡賣魚、曬魚乾、補漁網...忙不完的身影，伴隨著爽朗的笑聲，居民辛勤努力的精神，幻化成漁村活力的泉源。



本展項將呈現本區域特殊的產業及人文特色，透過大型造景與劇場的结合，參觀者可走入魚寮欣賞並融入舊時漁村時空。此外，更可透過展示瞭解今昔魚市的變化、八斗子特殊的燈火漁業，更可親身走入硿硿石做的房子中，感受早期漁村生活的豐富樣貌！



【我們的故事】

展廳最後的小小的空間，是這塊東北角海岸土地及人民的故事，藉由這面多層次的生活記憶牆，及透過在地人物述說親身故事，表現出在地的風情，分享當地的生活點滴。希冀能夠取得居民認同感，也讓遊客了解與感受居民想要呈現的本地風情。



入場前 15 分鐘前到場，逾時需重新領取參觀號碼牌)。參觀號碼牌每人至多領 4 張 (可代領)，每場次人數有限，參觀號碼牌限當日有效，參觀號碼牌發完為止。

4. 領取參觀號碼牌和入場時皆須出示身分證件，未成年者請攜帶戶口名簿，以利查驗。
5. 15 人以上團體請事先電話預約，為確保參觀品質，每一場次預約以 40 人為限。
6. 請於週一至週五，09:30-16:30 來電預約，預約專線：02-24696000#6010。
7. 請於三天前預約完成，本館具有合併團體之權利。
8. 預約成功後，欲取消預約導覽或變更參觀日期者，請於活動前一天以電話通知。
9. 入場時須出示身分證件，未成年者請攜帶戶口名簿，以利查驗。
10. 全館禁止飲食、吸菸。
11. 參觀時請勿攜帶寵物。

交通方式



海洋科學與科技展示館 - 「海洋科學廳」簡介

文／研究規劃組 彭海鯤 圖／株式會社丹青社、御匠設計工程股份有限公司

展廳目的

「海洋科技博物館」談海洋科學是名正言順且不可或缺的項目，但基於一般民眾生活在四周充滿科學的環境中，但又常聞「科學」而色變、對「科學」感到疏離高深又難親近，因此本廳的目的在於讓民眾消除對於海洋科學的排斥，進而產生對海洋科學的興趣。本廳將以活潑有趣的互動方式，呈現出海洋科學中已經了解與尚待探索的課題，同時也讓參觀者感受到海洋科學的發展對人類帶來的福祉，也希望藉由參觀者提出觀後省思，共築海洋可能的未來。

展廳主題

海洋科學廳包含四大主題。為了讓參觀者從地球整體的角度了解所看到的海，同時也循著歷史軌跡介紹海洋的誕生，因此我們安排第一個主題為海洋面貌。

在設計成海洋研究中心的空間裡，將以重視體驗的方式多元地呈現展示。為了呈現海洋波浪產生的情形，海中光線與聲音的傳遞方式，模擬深海水壓的實驗裝置、實際運用於海洋調查與資源探勘的儀器等等，介紹海洋的科學特性以及海洋科學的現狀，我們安排第二個主題為「海洋探索」。

為了展示日常生活中利用海洋資源製造的產品與一些半成品的原料實物，提醒參觀者其實在各種情形下我們不知不覺使用了許多海洋資源，生活中更少不了海洋資源，藉以說明海洋資源的重要性，我們擬定第三個主題為「海洋資源」。

在對海洋科學有些瞭解後，民眾可能會對現況有些好奇，因此我們介紹國際與國內最新的海洋科學研究情形，同時介紹台灣海洋研究的歷程與發展狀況，安排第四個主題為「海洋資訊」。



海洋科學廳空間透視圖

主題一 海洋面貌

利用七塊 LED 柱狀的顯示板顯示裝置，以燈光與聲音製造出波浪、冰山、海嘯與海中生物等的海洋意象空間效果，稱為 Data Pole。「海水的運動」是從不同的時間點、尺度，呈現海水的各種動態。「海洋生態剪影」呈現飛魚躍出水面、浮游生物群在海中徜徉、大鯨鯨在海上覓食、淺水的海藻隨波擺動、深海巨大的魷魚身影晃動、帶著螢光的水母群等。「海嘯」顯現海底發生地層斷裂大水激湧，跨越大洋的海嘯衝上海岸，形成一片汪洋滾流。「海冰與冰山」展現冰川與海水匯合處的大片崩落冰山，激起如山高的水花並形成一座大型的冰山。北極熊帶著小熊追逐著海獅，最後出現一路挺進的破冰船。這四段重複播放的影片，讓參觀者一進展廳就感受到海洋的氣氛。



以資料面版群 (data pole) 呈現海洋的樣貌



海洋相簿

接著介紹水的行星、地球上的水、海的分布與深度、地球剖面與地殼厚度、全球海洋拼圖、從空中看地球 (SOS) 等課題。其中 SOS 球形劇場是以「海洋與地球」為主題介紹全球性的現象，例如全球的洋流、海溫、海風、海面高度、海底地形、溫室效應等。



空中看地球 SOS 劇場

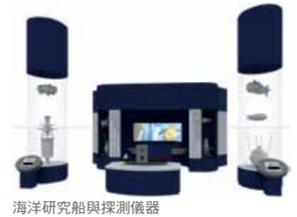
主題二 海洋探索

將模擬研究中心創造空間感覺，以體驗型的展示方式介紹海水的性質與運動等等。

「海水的特性」是讓參觀者了解海水所具有各種性質 (溫度、鹽分濃度、壓力、光線、聲音等)，同時也透過海洋生物的生態學習海水所擁有的各種性質。

「海水的成份」是介紹海水中含有哪些物質、多少份量，及各佔多少比例。比較海水所含物質與人體所含物質，可以發現主要成份的種類十分類似。

「海洋生產力」是介紹在海洋生態系的最底層是微小的植物浮游生物，二氧化碳與陽光等無機物會產生養分供應給其他生物。另在全球物質的循環上，海洋與海洋生物佔有舉足輕重的地位，介紹海洋與海洋生物所扮演功能的重要性。



海洋研究船與探測儀器



波浪的體驗 (風浪與內波)



波浪的特性

「海水的運動」介紹海中發生各種運動，同時利用實驗裝置讓參觀者體驗、學習該性質。

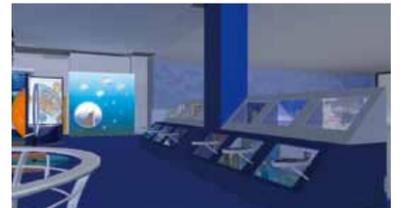
過去在研究海洋時，必須實際到海上才能進行調查，但是由於遙測技術的發展，讓人類在不必要到海上即能進行觀測，並且將觀測的結果應用到許多領域，「海洋遙測」將介紹相關內容。

「海洋調查船探勘」是以我國最新建造的海研五號為題，介紹研究船的結構、船內研究室所從事的活動、調查儀器等等，引發參觀者對海洋調查的興趣。

主題三 海洋資源

呈現可從海洋取得各種資源的圖像，並利用影像與實物介紹人類對各種海洋資源的利用。

其中海洋的非生物資源包含海洋礦物資源、海洋空間資源、海洋能源等。海洋礦物資源的應用，包含化工、紡織、造紙、染料、冶金、陶瓷、肥皂、玻璃、醫藥、農漁業、食用等。海洋深層水以水產養殖與農業為應用重點，並用於漁牧、食品醫療、觀光休閒與溫差發電等相關產業。空間資源指可以利用的各種海洋空間，例如人工島、海上機場、海底隧道、海上度假村等。海洋能展項介紹溫差發電、波浪發電、海流發電等。



海洋空間資源與能源的應用

主題四 海洋資訊

介紹國際與國內最新的海洋科學研究情形，同時介紹台灣海洋研究的歷程與發展狀況。

海洋的未來

是以越來越熱的地球，引出全球暖化下的海水溫度上升等海洋的危機，作為本區的引言，讓參觀者警覺「我們僅有一個藍色地球」，開始關心海洋。然後針對人類與海洋關係的四大主題 (環境、科學、科技、能源) 一一介紹，讓參觀者了解世界各地保護海洋、研究海洋、運用海洋的各種未來可能的海洋願景，而達到「築夢海洋」。最後以「向海洋立約」為題，讓參觀者以自己的話或畫，寫「給海洋的一封信」，傳達對海洋未來的反思與展望。



海洋研究發展與里程碑

編按：自簡訊將逐一深入介紹「海洋科學與科技展示館」每一個展廳，下期將為您介紹「深海廳」及「深海影像廳」，敬請期待！