

肆、生物馴養

一、海生館現有之展示生物

- (一) 台灣水域館生物4,841個體數。
- (二) 珊瑚王國館生物6,895個體數。
- (三) 世界水域館生物1,193個體數。

內中含脊索動物門378種共計9,734個體數，棘皮動物門9種共計368個體數，腔腸動物門52種共計1,592個體數，節肢動物門9種共計137個體數，其他物種21種共計1,098個體數，物種總數合計469種12,929個體數。

二、發展水生生物人工繁養殖技術

(一) 珊瑚礁生物之繁養殖及復育研究

1. 完成裂唇魚之自然產卵及胚胎、仔稚魚發育研究，並將魚苗培育至200天以上，創新全球紀錄，海生館在珊瑚礁魚類的繁養殖及復育成果上又向前邁進一步。這些研究資料將有助於未來研究者了解珊瑚礁魚類的生殖、成熟、產卵、胚胎及仔稚魚生理生態，作為台灣發展海水魚繁養殖產業及建立水產資源永續利用的重要參考。
2. 本館以「自給自足」的方式培育珊瑚礁生物3種572尾（包括裂唇魚、眼斑海葵魚及鞍斑海葵魚），以支援海生館展示及研究之所需，減少購買自野外捕撈野生的個體。



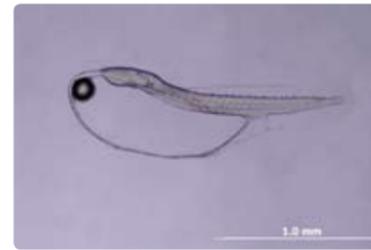
▲裂唇魚擁有替大型魚類清理皮膚、鰓蓋內或口腔內寄生生物的習性，因此有「魚醫生」的稱號，另有一個外號叫「漂漂」，那是因為牠們在尋求大型魚接受牠們服務時，會搖擺著身體間歇性的「游一停，游一停」的動作而得名。



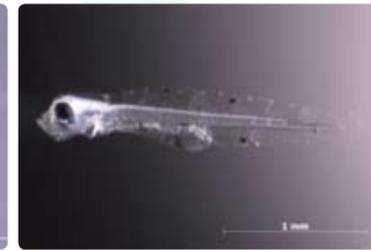
▲健康的珊瑚礁區常見的共生景象—正在替秋姑魚們清理寄生蟲的裂唇魚。



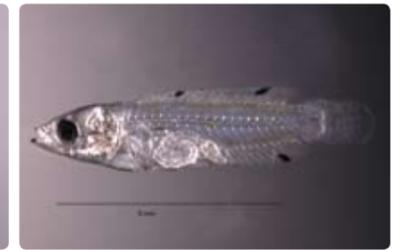
▲裂唇魚的神經胚期受精卵，卵徑大小介於0.63-0.72 mm之間，受精後15小時(孫子璇攝)。



▲裂唇魚剛孵化的卵黃囊期仔魚，體全長1.65mm，受精後17小時30分鐘。



▲裂唇魚孵化後第3天的仔魚，卵黃囊已消耗殆盡，僅剩油球提供能量、眼球晶體出現、胃形成，腸道開始彎曲並開口準備攝食，體全長2.31mm。



▲裂唇魚孵化後第25天的稚魚，除眼部及背、臀鰭有黑色素胞外，全身呈透明狀。鰭條數達成魚之定數，進入稚魚期，體全長7.84mm。



▲裂唇魚孵化後第40天的稚魚，此階段之魚苗外形已無太大變化，體側開始出現淺黃色橫帶，體全長12.20mm。



▲裂唇魚孵化後第50天的稚魚，黑藍色的身上有一條從頭到尾的淺藍色縱帶。此階段之魚苗泳姿和成魚相似，會間歇性地一游一停，體全長13.13mm。



▲裂唇魚在人為環境下自然產卵，並將魚苗孵化培育至210天以上，首創全球的紀錄。

(二) 珊瑚礁海水神仙魚之繁養殖技術研發

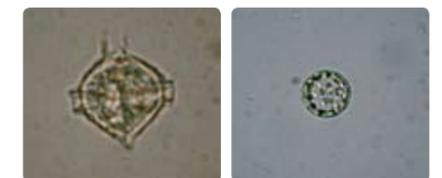
1. 完成海水神仙魚福氏刺尻魚、鐵紅刺尻魚、雙棘刺尻魚、虎紋刺尻魚、青刺尻魚之自然產卵及胚胎發育研究。

(三) 建立國立海洋生物博物館水族生物取水水質安全指標因子

1. 分析結果顯示，各項水質因子隨潮汐時間及季節皆呈現明顯變化；各測站之溶氧量測值均合乎環保署公告保護生活環境之甲類海域水質標準，而pH測值亦均合乎環保署公告保護生活環境之甲類海域水質標準（環保署，1998）（該標準規定：甲類海域溶氧量不得低於5.0 mg/L，pH測值分別應介於7.5-8.5之間）。
2. 各測站的營養鹽及濁度測值乾季較雨季明顯低許多。

(四) Bottom-up Effect-促進微細藻的生長以增加珊瑚礁魚苗存活率之研究

本研究以控制營養鹽的方法來促進微細藻類的生長，進而促進微細浮游動物的生長，最後進而提高魚苗的生長及存活率。結果顯示營養鹽的處理組單細胞藻類明顯增加，小型的浮游動物如纖毛蟲（10-100 μm）也能繁生。應用此方法，成功培育了一批裂唇魚仔稚魚，為全世界首次的成功飼育。



▲魚池中所發現之浮游藻類。



▲魚池中所發現之小型纖毛蟲。

(五) 淡水魚類進行繁殖及復育研究

1. 持續馴養魚種已達到7種，分別為台灣石鱸 (*Acrossochelius paradoxis*)、台灣馬口魚 (*Candidia barbata*)、何氏棘魮 (*Spinibarbus hollandi*)、高身鰻魚 (*Varicohinus alticorpus*)、粗首鱧 (*Zacco pachycephalus*)、鰻魚 (*Varicorhinus barbatulus*) 及高體四鬚魚巴 (*Barbodes pierrei*)，其中台灣石鱸、台灣馬口魚、何氏棘魮、粗首鱧等魚種已達性成熟階段，高身鰻魚也約有3隻成熟個體，可供本館進行一系列的自然產卵及種苗培育實驗，以達到自給自足與資源永續利用的目標。
2. 本館進行一系列的自然產卵及種苗培育實驗，其中台灣馬口魚繁殖魚苗約300尾，台灣石鱸繁殖魚苗約200尾，溪哥繁殖魚苗約300尾，共計3種800尾。
3. 將本館公部門繁殖養成之魚隻販售給本館BOT廠商海景公司水族管理部，販售種類為台灣馬口魚、台灣石鱸、溪哥及高體四鬚魚巴等四魚種總計330尾，販售總價為29,000元。



▲本館BOT廠商海景公司水族管理部之活魚運輸車。



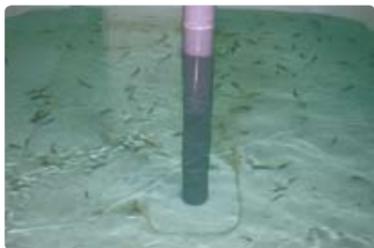
▲本館BOT廠商海景公司水族管理部之捕撈作業。



▲台灣馬口魚、台灣石鱸及溪哥之活魚運輸狀況。



▲已養成中型個體之台灣石鱸魚苗。



▲養成中之溪哥魚苗。



▲養成魚苗之移缸作業。



▲剛孵化之溪哥魚苗。

(六) 海洋生物多樣性調查之水下遙控潛具技術開發

本年度於墾丁海域共進行7次的水下拍攝記錄，在不同點位操作ROV，讓我們了解半島周邊深水域的底棲生物相分佈。本年度同時出版了ROV的技術手冊，並將水下潛具所攝錄的影像加以剪輯的，製作成光碟片。

▶在60公尺深發現的網扇珊瑚。



(七) 珊瑚礁岩生物人工培育技術建立及人工海水之應用

1. 本年度完成珊瑚人工培育計20種約7000株。
2. 應國立科學工藝博物館之邀請，於該館之桂冠科學展示廳佈置一組珊瑚自然生態水箱，進行館際合作，以推廣海洋生態教育。
3. 支援本館“毒領風騷-有毒生物特展”千孔珊瑚展示缸之設置及後續吊掛珊瑚之維護。
4. 恆春國小進行珊瑚生態教學，並於該校內設置一組珊瑚自然生態水箱，以推廣海洋生態教育。
5. 將培育之珊瑚移植至戶外池進行操作測試。
6. 取得“軟珊瑚依附基質之方法及其吊掛培育方式”之發明專利。
7. 完成由教育部經費補助，提升海生館戶外教學品質“水族實驗中心維生系統更新”一案之硬體改善工程。
8. 協助三立電視台草地狀元節目拍攝“海底的草地狀元”之“珊瑚復育技術”單元。



▲應國立科學工藝博物館邀請，展示珊瑚自然生態水箱，推廣海洋生態教育，並達館際合作交流。



▲有毒生物特展之千孔珊瑚展示缸。



▲恆春國小小學生生態缸。



▲珊瑚移植至戶外池之測試。



▲協助三立電視台草地狀元節目於水族中心拍攝。

(八) 水母繁殖技術改進

以本館人工繁殖的仙后水母協助中山大學研究所研究員進行研究，並支援本館有毒生物特展生物展示。

(九) 收集館內水族動物檢體進行病性鑑定及大型動物健康維護

1. 執行小白鯨例行性健康檢查，進行四頭小白鯨共10批次的抽血作業，並進行健檢規劃之血液學與生化學分析項目的檢測，以及後續動物整體健康狀態之診斷，完成生物個體整體健康評估報告。
2. 執行企鵝年度健康檢查，抽血作業，並進行健檢規劃之血液學與生化學分析項目的檢測，以及後續動物整體健康狀態之診斷，完成生物個體與群體整體健康評估報告。
3. 本年度共有企鵝68隻（包括阿德利企鵝16隻、頰帶企鵝17隻、馬可羅尼企鵝13隻、巴布亞企鵝21隻與國王企鵝1隻），其中包括今年新生之阿德利企鵝2隻與巴布亞企鵝7隻。

三、極地考察返國

1. 前進南極中山站，四次穿越西風帶，攜回珍貴之南極海域甲殼類、魚類、棘皮動物、環節動物、軟體以及藻類等標本。採集於中山站的魚類標本中出現品種相當特殊的尖頭裸龍騰。
2. 返國後於高雄國立中山大學進行極地考察記者會，並以“南極長征十萬里”為題目進行專題演講。
3. 極地考察使用之相關用品、記者會使用之大型輸出看板等，已陸續整理轉移至標本典藏室。



▲造型怪異頭上有兩隻長角的尖頭裸龍騰。



▲南極長征十萬里之新聞採訪。

四、展示缸標準作業流程編撰更新

包含淡水魚的飼育管理、大洋池之飼育管理、南灣之飼育管理、主珊瑚池標準作業流程、飼育活珊瑚水缸標準作業流程、三館古代魚類水缸的標準作業流程、巨藻森林飼養操作手冊、企鵝資料整理、白鯨及海獸檢疫、醫療及工作人員衛生管理、維生系統操作手冊等編撰。

五、推動執行保育相關工作

(一) 野放保育類生物

1. 5月13日野放2頭於4月20日擱淺在屏東縣車城鄉附近的小虎鯨，並於背鰭分別進行標示後成功野放。
2. 10月5日海巡署63大隊於山海安檢所轄區內發現為廢棄漁網纏住的椰子蟹，次日會同墾管處研保課野放於山海與萬里桐間公有海岸林地。
3. 10月20日恆春鎮大光派出所於紅柴坑發現一隻椰子蟹出現於馬路上，為避免為來往車輛所傷，乃予以收容於本館，經檢視健康後同日會同墾管處於山海海岸林野放。



▲小虎鯨野放。



▲野放前在保育中心的小虎鯨

(二) 擱淺、救援

1. 1月11日海巡署通報枋山內獅岸際有鯨豚擱淺，發現時已死亡，運回處置確認為雌性銀杏齒鯨豚 (*Mesoplodon ginkgodens*)，次日會同國立屏東科技大學獸醫學系解剖，發現該鯨腎臟有大量線蟲寄生，及右心擴張，其遺體暫存冷凍庫保存。
2. 1月15日雲林縣政府後送漁民捕獲玳瑁 (*Eretmochelys imbricata*) 1隻，收容於海龜觀察缸安置。

3. 2月11日海巡署通報海口港沙灘有4頭小虎鯨 (*Feresa attenuata*) 集體擱淺，分別為1雄2雌及1幼體，初步確認健康狀況無虞後，立即進行擱淺鯨豚脫困作業，協同海巡署耗時6小時作業完成。
4. 4月11日海巡署通報興海漁港區1頭陷於消波塊間隙之鯨豚擱淺死亡，本館潛水人員協同漁船作業移出，經確認為偽虎鯨 (*Pseudorca crassidens*)，次日會同國立屏東科技大學獸醫學系張聰洲副教授師生解剖並確認死因。
5. 4月20日海巡署通報於海口岸際發生鯨豚集體擱淺，到達現場後確認為小虎鯨 (*Feresa attenuata*)，現場1頭已死亡，1頭脫困自行游離，另3頭因體力不支已無法自行游泳，移回保育收容中心鯨豚救護站進行照護。其中幼鯨於次日凌晨死亡，另2頭持續照護後於5月13日野放。
6. 5月20日桃園縣政府轉送綠蠟龜 (*Chelonia mydas*) 1隻至本館收容。
7. 9月2日墾管處通報於恆春鎮墾丁沙島發現死亡之條紋海豚，估計已死亡數週被颶風吹上岸，屍骸於現地進行測量及處理並將骨骼帶回中心以便進行研究。
8. 10月1日滿州鄉九棚村沙灘發現死亡之保育類綠蠟龜，當時已腐敗嚴重，估計死亡約1個月，將屍骸帶回收容中心處理。
9. 12月13日由旗后安檢所拾獲遭漁網纏繞受困之玳瑁1隻，經高雄市政府經濟發展局委託後，收容於本館收容中心。



▲於九棚沙灘發現死亡之保育類綠蠟龜。



▲擱淺鯨豚解剖。

(三) 收容中心收容之水生生物

總計收容生物計有：紅龍魚28尾、綠蠟龜4隻、橈蠟龜1隻、玳瑁海龜5隻。

(四) 保育類生物教育宣導

1. 以收容中心收容之海龜為主題，於本館展示區進行保育海龜特展，介紹本中心收容海龜之業務狀況，展期由99年7月1日起至100年2月底。
2. 8月13日於本館辦理鯨豚擱淺志工及標準作業訓練，邀請中華鯨豚協會邱冠榕先生及嘉義大學楊璋誠教授擔任講師，含海巡署官兵、公務員及學生志工共76人，參與學習如何於現場處置鯨豚擱淺。



▲台江救援中心觀摩。



六、水族實驗中心

99年參觀統計至12月底止，機關、學校共57個單位、個人團體共6個單位，總人數1562人。(以上不含墾丁天文台6個單位428人)

伍、展示教育

展示之工作除維繫展示館之展場品質外，另一重點為推動本館年度之相關特展，並策劃未來接續之特展主題及前置作業。此外，也持續進行本館網站維護與更新，並加強網站服務功能，建置海洋生物專題及科普網站，以豐富本館網站內容。另透過多樣化的網路活動、社群等行銷手法進行海洋環境保育觀念之宣導。

一、特別展示

發現海蛞蝓特展 執行組室：展示組

時間：98年10月7日~99年8月31日
 展覽地點：海生館大廳二樓特展區
 參觀人數：600,000人次（統計99年度參觀人次）

長久以來，海洋生物學家對海蛞蝓這謎樣的小生物了解並不多，多數的研究主要是針對海蛞蝓的鑑種及分類，而海蛞蝓的生活史、生態習性等則少被探討。有鑑於此，國立海洋生物博物館的研究人員自多年前即著手進行海蛞蝓生活史的探討，且嘗試在人工環境下進行海蛞蝓的飼育與繁衍。幾年下來，也累積了不少寶貴資料。海生館特別將這些成果整理出來，並結合海蛞蝓的相關知識，舉辦了此次特展。

展示的重點除了強調海蛞蝓的攝食、防禦、運動、交配與生殖等基本介紹外，並透過活體動態展示，讓參觀者不必潛入海中也能近距離觀賞海蛞蝓。本特展由國立海洋生物博物館主辦，墾丁國家公園管理處及海景世界企業股份有限公司協辦。



毒領風騷—有毒海洋生物特展 執行組室：展示組

時間：99年10月13日~100年8月31日
 展覽地點：海生館大廳二樓特展區
 參觀人數：100,000人次（統計至99年12月底止）

危險的海中生物只有鯊魚嗎？其實在墾丁珊瑚礁海域遇見鯊魚的機率較少，但海中還有其他生物會構成危險，例如一片海藻，一隻可愛的熱帶魚，都可能藏有劇毒性刺棘，不起眼的岩石或砂地，也藏有偽裝的魚類帶刺傷人，因此認識有毒的海洋生物與了解受害後的緊急處置便十分重要。事情有弊也有利，不少海洋生物的毒素具有高度醫學價值，是許多國家努力研發的”珍寶”，只要掌握毒素的藥理，合理的研發利用，就能化毒為利，造福人類。

「毒領風騷—有毒海洋生物特展」希望透過此次之特展讓民眾能對海洋生物有更多的了解，本特展並另行出版特展專刊供民眾購買閱覽及查詢。



「耕拾載·砌未來」十週年特展

執行組室：展示組

時間：99年2月2日展至99年4月8日
 展覽地點：大廳二樓廊道
 參觀人數：200,000人次

海生館從建館到現在已經走過10年。每一天，夥伴們都在努力並思索下一秒的海生館如何超越目前現況。出於對夢想的付出與堅持，海生館不斷接受日新月異的挑戰並創新營運模式與服務品質，讓海洋研究與知識一步步地演繹出全新價值。



【耕拾載·砌未來】是回顧也是展望，海生館從無到有、從平地到興起；經歷過多少人、事的洗禮都在此特展中一一展現。海生館團隊於1991年6月在地處偏遠且充斥著廢棄魚塭與亂葬崗的基地上，規劃、興建難度極高的大型水族生物博物館，過程中土地問題、黑道圍標、招標延宕、甚至到開館初期若干鄉民的抗爭，一條風雨之路，可算在筆路藍縷中創造了許多的不可能。



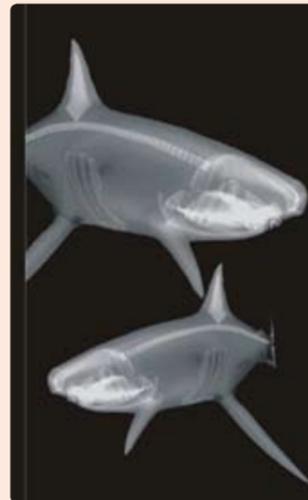
「Ocean X Files」— 海洋X檔案

執行組室：展示組

時間：99年5月7日展至100年3月31日
 展覽地點：世界水域館三樓常設展預留區
 參觀人數：300,000人次（統計至99年12月底止）

X光攝影常被運用在海洋生物研究，包括如海洋生物的分類、成長監測、耳石的定位、珊瑚的年齡測定等等；海生館則進一步地將這些X光檔案的科學資料，在經過轉化詮釋之後成為吸引大眾目光的焦點，一方面讓大眾得以接近認識海洋學術的研究領域，另一方面也將運用獨特的展示手法來呈現另類美學。透過本特展您可以見到原來埋身於實驗室的研究成果，經過海生館展示的巧手，將變身成為美麗的海洋藝術作品！

本特展也將同步展出館藏的鯨鯊寶寶標本及X光照片，這二尾幼鯊是十幾年前在台灣被捕獲的母鯨鯊體內的胚胎，也是科學界首次發現鯨鯊是以卵胎生的方式生殖，當初海生館也成功地飼養了三個月，而現今全世界的研究機構典藏的鯨鯊胚胎都是由這次事件所取得的。



保育海龜特展

執行組室：海景世界企業股份有限公司

時間：99年6月20日展至100年2月28日
 展覽地點：遊客中心展示區
 參觀人數：300,000人次（統計至99年12月底止）

本館於1997年申請成立「水生生物收容中心」，收容各縣市地方政府及地方法院處理或沒入之保育類水生生物。2000年時收容中心業務合併「鯨豚擱淺救援處理計畫」，開始執行「水生生物收容及照養計畫」迄今。本中心除協助處理擱淺之鯨豚外，也收容照護包括海龜、紅龍等水生生物，以及一批暫無法返回大海的海龜。本館特別辦理此展覽來介紹本館收容的海龜，並藉以對外說明本館收容中心之業務及向國人推廣海洋保育之觀念。



深海奇珍特展 The Deep

執行組室：展示組

時間：98年12月1日~99年2月28日
 展覽地點：世界水域館三樓常設展預留區
 參觀人數：250,000人次（統計99年度參觀人次）

海生館於2009年12月1日推出從法國引進的《深海奇珍》國際巡迴展，向國人介紹生存在地球上這個沒有陽光、高壓力和寒冷的奇特深海生物；另也介紹牠們所面臨的生存挑戰及未來的解決之道。深海並不像許多人所想的是一片死寂，沒有任何生機的地方。當我們在計算地球上可供生命發展的空間時，通常只考量到地表的面積大小，但是海洋生物的分佈，除了水平的面積之外，還必須考慮垂直的深度。海洋的平均深度3800公尺，佔生物在地球上所能發展空間的99%。而全然幽暗狀態的深海更佔了海洋總體積的85%，因此深海可說是地球上最大的生物棲所。所以當人類在80年代開始深海中層的潛航時，許多令人驚訝的生物才陸續被發現。據估計可能還有超過一百萬種的新物種尚待發現。

《深海奇珍》特展是由法國BLOOM非營利組織創辦人克萊兒·露芙安（Claire Nouvian）女士所策劃的國際巡迴展。此組織企圖透過各種公開活動，致力保護深海這個獨特的自然遺產。克萊兒女士於2006年出版《深海奇珍》一書，被稱為「有史以來最美麗的海洋之書」，至今已被翻譯為九種語言。2007年11月，《深海奇珍》特展首先在巴黎自然歷史博物館展出，揭露了在深海所發現的壯觀動物世界及非凡的生態現象，其後並展開全球的國際巡迴展。2007年，克萊兒女士更因她對深海保育的熱情與付出而獲得法國地理雜誌（Geo Magazine）選為「保護地球的天使」之一。

在台灣展出期間，克萊兒女士更針對亞洲人愛吃魚翅的習慣，特別加入了鯊魚保育的展示單元，以喚起大家對海洋保育的重視。



二、網站服務與網路活動

● 海生館網站改版

海生館中英文全球資訊網為因應本館各業務單位之需求，開發甚多網站與頁面功能，且建置甚多海洋生物資料與教育資源相關之資料庫。在歷經多次修改之後，網頁介面設計有多種版本，造成網站架構不一，易造成混淆。為統一網站風格與介面功能，並讓使用者查詢生物資料更便利，因此重新規劃網站整體架構並整合各生物資料庫，以利網站使用者查詢使用。此次網站改版重點在於首頁增加跑馬燈模組，以增加查詢者的便利性，讓使用者查詢焦點訊息公告時，能更確實掌握最新消息。



海之鯨靈-白海豚特展

執行組室：展示組

時間：98年12月25日~99年4月30日
展覽地點：珊瑚王國出口走道
參觀人數：300,000人次（統計99年度參觀人次）

台灣的白海豚棲地呈現狹長形分佈，從苗栗、台中、彰化、雲林、嘉義到台南緊貼著西部海岸緣約195公里長，離岸不超過3公里遠，這樣的面積可說是相當狹長而侷限，目前白海豚正受到流入河口的淡水量減少、棲地惡化、誤觸漁網、空氣與水質等污染、水下噪音等5大威脅。

自1960年代開始工業化以來，台灣西部沿海的各種開發案不斷，包括截斷水源、填海造陸的海埔新生地開發、水質污染及過漁等，間接使白海豚食物來源出現問題，氾濫的漁業行為造成誤捕和底拖網、身體遭船舶擦撞、聲波系統被海上及岸邊工程的噪音傷害等，種種威脅讓中華白海豚陷入僅存不到百頭的危機。

國際保育聯盟/鯨類專家小組（IUCN/SSC）於2002~2010保育行動計畫中也將白海豚列為亞洲地區需優先研究的物種，同樣在第二屆東南亞小型鯨類與儒艮保育生物研討會工作會議報告當中，也指出了台灣這方面資料缺乏及保育問題的嚴重性（Perrin et al., 2005），且特別針對中華白海豚作了以下的說明。“東南亞地區需要趕快針對各地方之靠岸型種類族群，進行海上調查研究，族群量必須進行評估，並擬訂有效的保育計畫，以防止族群量降到瀕臨滅絕危險的階段。”

目前IUCN/CSG鯨類專家小組會已於2008年9月12日公告，將東台灣海峽的白海豚族群納入紅皮書極危（CR）名單當中，受到國際鯨豚保育與研究界的關心與矚目。

海生館以特展的方式探討環境開發、衝擊緩解、保育策略及大眾教育等議題，對白海豚族群所造成的影響，以增加各界對台灣白海豚族群的保育共識，努力維護台灣白海豚族群的生存與永續。



● 網站行銷與活動

建立「Hello!海洋」粉絲團，將“台灣海洋平台”更名為台灣影音海洋平台，讓海洋平台的定位更加清楚明確。利用海洋好與不好的內容為發展方向，並將海洋平台內豐富的影像、聲音、文字照片等等，用議題討論與分享的方式，放置於Facebook上，將台灣影音海洋平台宣傳出去，增加網路使用者對平台的認識與好感，進而增加平台的使用量。其中隨著每週不同訊息的曝光，讓粉絲團人數不斷攀升，目前已經累積到11138名的粉絲。



● 「難得一夏，一日企鵝飼育員」活動

為響應2010世界海洋日，第二屆「難得一夏，一日企鵝飼育員」活動於6月8日起舉辦。此活動乃透過網路募集報名表方式，徵選出一名幸運人士。此人將成為海生館的一日企鵝飼育員，負責照顧館內企鵝一天的生活起居。也希望透過此徵選活動吸引大家對極地生物的關注，進而增加對海洋污染及全球暖化議題的關注。

6月8日為世界海洋日，本年的主題為維護海洋生物的多樣性（Oceans of life）。由於近年來全球暖化所導致的氣候變遷已逐漸顯現，其影響不僅是陸上環境的衝擊，也關乎到地球上最大的生物棲所－海洋。加上人類這幾十年來運用先進的漁撈技術對海洋資源進行毫無節制的撈捕，漁源的枯竭及海洋生態的失衡也日漸引起海洋生物學家的關注。因此，對於海洋所有物種的未來，維護海洋生物多樣性是居住在地球上的我們不得不正視的問題。今年世界海洋日關注的重點，就是維護海洋生物的多樣性，以確保海洋的未來及地球的未來。有鑒於去年「今夏最冷的工作，一日企鵝飼育員」徵選活動民眾響應熱烈，也吸

引了眾人對海洋的關注，因此海生館特地於今年再次舉行「難得一夏，一日企鵝飼育員」徵選活動，希望藉由這炎炎夏日裡清涼的活動，再次喚醒大家對海洋的愛。

本活動自99年6月8日下午3時起至7月8日下午3時止，透過網路募集報名表。並於7月16日公告5名初選入圍者，於8月2~4日來海生館接受生物照護訓練及參加決選，最後選出一名飼育員於8月4日進行一日之飼育員工作。此次活動首頁流量達到32338人次，參加文章篇數共128篇。



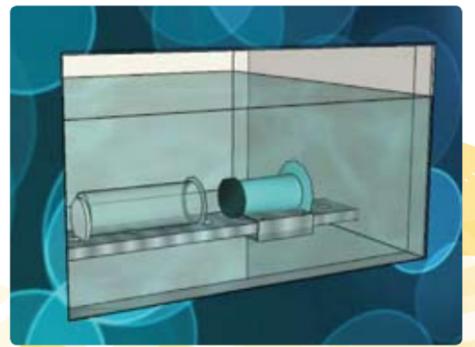
● 海生館網站年度瀏覽率統計

年度	瀏覽率	年度瀏覽率
93年度		600,000次相異ip電腦數到訪
94年度		700,000次相異ip電腦數到訪
95年度		1,030,000次相異ip電腦數到訪
96年度		1,025,038次相異ip電腦數到訪
97年度		1,004,108次相異ip電腦數到訪
98年度		1,027,272次相異ip電腦數到訪
99年度		876,413次相異ip電腦數到訪

三、展示企劃與推廣

● 特展規劃

持續進行100年之特展規劃及佈展作業，包括了介紹海洋生物生存技巧的「海洋生物原來如此」、利用海洋生物造型排列英文字母的「海洋生物ABC」，配合建國百年規劃的「海洋生物研究百年展」等，以及101年年度特展「生生不息」規劃業務。





● 展示模型製作教育訓練

99年7月13~14日辦理「展示模型製作教育訓練」活動。藉由完整的講解與技能導向的戶外實體翻模製作，使學員熟悉相關展示製作之過程及流程，期許能從根本了解此項技能。參加人員為東華大學研究生、志工、館員共計55人。



● 行動展示箱

博物館之展覽業務除常設展外，推動特別展示也是博物館主要業務之一。特展除了是博物館向大眾傳遞新知識的櫥窗外，吸引遊客重複進入博物館參觀也是博物館舉辦特展的主要目的之一。不過如果僅在展出期間與大眾見面，從經費使用及效益評估的角度上多有討論之空間；加上每個特展都是經過各博物館人員的精心策劃及長期發展後的結果。因此，為了延續並進而發揮特展的影響力，本館特別將特展展出之內容項目重新設計，轉化為簡易之展覽設施或是教材教具，並利用一只方便運輸的箱子，即可離開博物館到需要的地方進行展覽或教學，如此可延伸特展的影響力以及擴大特展的效益。本館現完成「台灣淡水魚的來龍去脈」、「海盜傳說文化篇」、「海盜傳說戲劇篇」共三只行動展示箱。



● 展示教育活動推廣

(1) THE DEEP『深海奇珍』在地學生海洋教育推廣回饋活動

深海奇珍特展為首次聯合國內三個國立博物館（國立台灣博物館、國立自然科學博物館及本館），共同從法國引進的國際巡迴展，向國人介紹生存在地球上這個幽暗、高壓和寒冷的深海生態系。



本特展原訂展出至2月28日，適逢99年度為海生館開館十週年，身為在地之文化教育機構，本館將此展特別展延至3月5日，以辦理在地學生海洋教育推廣活動，除了一方面回饋鄉里學生外，期能對在地學生有所助益。

(2) 綠色海鮮行動座談會

為推廣全民海洋保育行動，本館於2010年的世界海洋日（6月8日）前夕，邀請國內專家學者與保育社團，針對《綠色海鮮》行動議題進行深入探討，期能推出一個方便又容易使用的綠色海鮮選擇方式，以提供民眾健康、維他命豐富且安全的海鮮種類購買參考。這是海生館繼全民挑海鮮之後，於2010年推動的一個以推廣食用綠色並可持續生產的《綠色海鮮》行動。



因此，本館邀集了國立中山大學、中央研究院、高雄海洋科技大學與中華民國荒野保護協會等相關海洋研究學者與保育社團共同合作，期透過本次綠色海鮮行動座談會，能為消費者在市場購買海鮮和出外用餐時，幫助他們作出明智的採購決定。

《綠色海鮮》是個由消費大眾參與保護海洋資源的行動方案，當大眾都成為負責任的消費者時，就有能力改善全球所遭受過度捕撈海鮮資源的情況。海生館也將持續地更新《綠色海鮮》的行動訊息，讓我們一起保護海洋環境資源，我們每個人都有責任確保我們的下一代擁有一個資源豐富的海洋。

《綠色海鮮》是個由消費大眾參與保護海洋資源的行動方案，當大眾都成為負責任的消費者時，就有能力改善全球所遭受過度捕撈海鮮資源的情況。海生館也將持續地更新《綠色海鮮》的行動訊息，讓我們一起保護海洋環境資源，我們每個人都有責任確保我們的下一代擁有一個資源豐富的海洋。

活動日期	活動名稱	參與對象	場次	參與人數
99.03.01-99.03.05	THE DEEP『深海奇珍』在地學生海洋教育推廣回饋活動	恆春半島國中、小學生	26	865
99.06.08	綠色海鮮行動座談會	一般社會大眾	1	100