

陸、典藏蒐集

本年度持續進行海洋生物標本採集典藏業務，並有系統的整理典藏標本及將豐富的館藏標本數位化。此外，重新規劃標本室之附屬空間，強化空間之利用，以提供館內人員、研究生、來訪學者交流參訪，並開放給中小學生校外教學使用。數位化方面，除既有典藏系統之維護使用外，也持續豐富及增加本館影像資料庫，以供館內人員展示、出版、科教活動及教案教材之利用。

一、標本典藏

本館自91年開啟海洋生物標本之系統性典藏，藉由各式採集計畫的進行，與國內外學術單位及博物館的標本交換，截至目前為止，累計已典藏各式魚類、軟體、甲殼、藻類、動物性浮游生物、棘皮動物、珊瑚、仔稚魚及耳石等近20,861筆標本。99年度計新增各式標本2,028筆，其中包含螺貝類模式標本5筆，以及魚類模式及台灣新紀錄共7筆。此外，本年度亦開始進行南中國海魚類生物多樣性之研究，包含兩次的越南東南部沿岸魚類採集，和一次菲律賓中部珊瑚礁魚類之實地採集，增加潛在典藏約300種2,000筆。除了實體典藏之外，99年度並分階段完成國科會數位典藏與數位學習國家型科技計畫之「台灣魚類耳石典藏」，建置網頁以提供線上耳石數位影像資料庫之查詢。

歷年館藏標本年度統計表

| 項目<br>年度 | 魚類     | 蟹類    | 蝦類    | 軟體類   | 藻類  | 耳石  | 珊瑚 | 仔稚魚 | 棘皮動物 | 其他<br>(動浮及寄生蟲) | 合計     |
|----------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|------|----------------|--------|
| 91年      | 2,743  | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    | 0              | 2,743  |
| 92年      | 2,266  | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0  | 0   | 0    | 0              | 2,266  |
| 93年      | 2,038  | 751   | 180   | 865   | 332 | 0   | 0  | 0   | 0    | 0              | 4,166  |
| 94年      | 1,055  | 284   | 1,031 | 1,385 | 26  | 0   | 50 | 0   | 0    | 119            | 3,950  |
| 95年      | 242    | 159   | 348   | 1,802 | 0   | 0   | 0  | 10  | 0    | 152            | 2,713  |
| 96年      | 11     | 2     | 1     | 1,195 | 0   | 0   | 0  | 0   | 19   | 0              | 1,228  |
| 97年      | 298    | 242   |       | 9     | 0   | 0   | 0  | 2   | 0    | 0              | 551    |
| 98年      | 721    | 68    |       | 65    | 0   | 120 | 30 | 50  | 61   | 101            | 1,216  |
| 99年      | 1,167  | 181   |       | 18    | 0   | 570 | 1  | 32  | 59   | 0              | 2,028  |
| 合計       | 10,541 | 3,247 |       | 5,339 | 358 | 690 | 81 | 94  | 139  | 372            | 20,861 |





▲99年度新增台灣深海產日晷螺科模式標本：(a) 珠光日晷螺 *Archiminolia ostreion*、(b) 螺旋日晷螺 *A. strobilos*、(c) 錐塔日晷螺 *Microgaza konos*、(d) 陳氏日晷螺 *Solariella chani*，及 (e) 鬆糕日晷螺 *S. plakhus*。比例尺為1mm。



▲台灣魚類耳石典藏，提供近650種台灣魚類耳石之數位影像資料庫，是系統分類、漁業生物、攝食生態、古生物及考古學等研究領域之重要參考（網址http://db.nmmba.gov.tw/BioOCS\_Web/）。

## 二、標本展示空間及規劃

99年度完成標本室後場研究區之空間重整，其中包含典藏辦公室、書報討論區、數位典藏區、典藏研究室、標本典藏區、中大型標本儲存區、X光兼鯨豚骨骼處理室、文獻圖書兼訪問學者辦公室、標本冷凍庫及肌肉組織冷藏存放區等之重新調整規劃。標本室前場之展示室於99年則完成4.8米長之皇帶魚標本展示，以及新增極區生物展示區，整合陳列本館歷年來與俄羅斯科學院與中國極地辦公室進行典藏研究合作之成果。



▲極區生物展示。



▲皇帶魚標本展示。



▲典藏辦公室。



▲極區生物展示。



▲透明標本製作區。



▲標本架空間美化。

## 三、影像管理系統

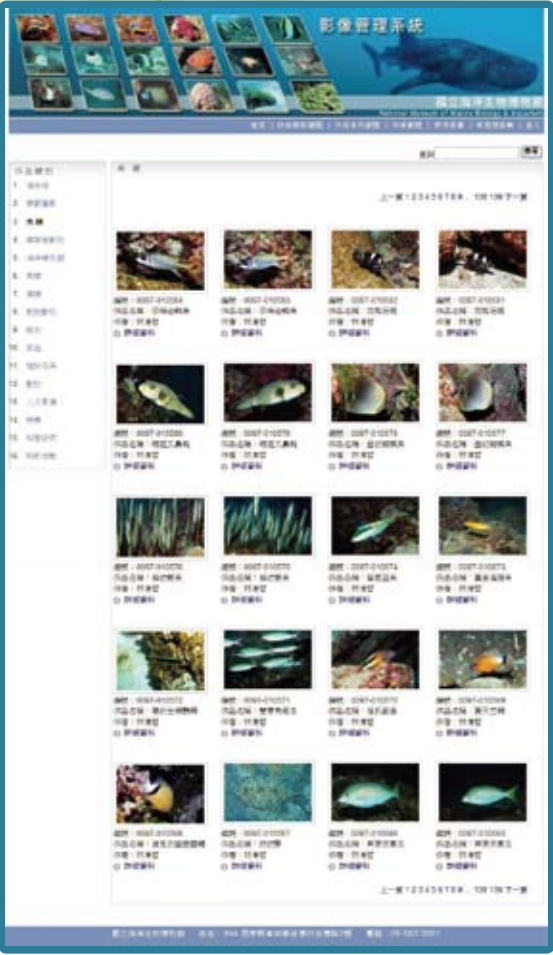
本系統是以海洋生物等相關影像資料為主的影像資料庫，另外也收集陸域生物、自然景觀及海生館相關之影像資料，以提供本館做為教育推廣及展示目的使用。99年度本資料庫新增完成之各類影像共計有2,198筆，年度館內下載利用總數達1,746筆。此外亦提供對外界服務，含出版業者及公益申請使用，共計有7項次77筆。影像系統中各類影像資料數如下表所示。

影像管理系統資料統計表

| 項次 | 類別    | 數量(張) | 項次 | 類別   | 數量(張)  |
|----|-------|-------|----|------|--------|
| 1  | 海生館   | 1,903 | 10 | 植物花卉 | 395    |
| 2  | 景觀攝影  | 924   | 11 | 動物   | 251    |
| 3  | 魚類    | 2,804 | 12 | 人文風情 | 76     |
| 4  | 無脊椎   | 1,840 | 13 | 特展   | 59     |
| 5  | 海洋哺乳類 | 50    | 14 | 科學研究 | 8      |
| 6  | 鳥類    | 336   | 15 | 科教活動 | 26     |
| 7  | 藻類    | 350   | 16 | 其他   | 55     |
| 8  | 刺胞動物  | 712   |    |      |        |
| 9  | 館史    | 674   |    |      |        |
|    |       |       |    | 總數合計 | 10,463 |

四、標本典藏研究

本館所典藏的標本是海洋生物多樣性及演化研究的重要材料，也是國內外各式生物分類學者必定造訪的探索寶庫。藉由不同生物類群專家的到訪及交流，並協助物種鑑定確認等工作，大幅提昇標本典藏的研究價值。99年度計有超過20位以上國內、外知名的魚類、軟體及甲殼類分類學者，短期駐留本館以進行相關的標本展示參訪、採集與學術交流。



▲99年度國外學者蒞館標本展示參訪、採集及學術交流：(上排左) 日本琉球大學 Dr. Imai 及其學生至枋寮漁港採集、(上排中) 菲律賓聖卡羅斯大學 Dr. Ilano、台灣大學沈康寧博士及 Dr. Jamandre 分子生物研究室研習、(上排右) 美國熱帶鮪魚委員會 Dr. Schaefer 及加拿大羅特克無線公司 Mr. O'Flaherty 標本展示室參訪、(下排左) 巴西亞馬遜聯邦大學趙寧教授石首魚分類教學示範、及(下排右) 法國 IRD Dr. Durand 海洋X檔案特展參訪。

五、標本典藏展示

標本典藏除了提供學術研究的基礎外，同樣兼具展示價值及科學教育功能。本館標本展示室於97年9月正式掛牌，開放給機關團體預約參訪，並成為各級教師、國中小學生、解說志工以及領隊等，重要的校外研習與教學場地。99年度參訪標本展示室的團體及個人，計有東港國中80人、水泉國小48人、五溝國小41人、海洋種子教師60人、東港海事32人、嘉義大學30人、輔大校友20人、墾管處2人及志工2人，合計316人。另外在科教推廣導覽之標本展示參觀部份，計有27個團體，共769人次。



99年度國外學者蒞館標本展示參訪、採集及學術交流

| 年月                      | 單位                                               | 姓名                        | 事由            |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 99.03<br>99.07<br>99.09 | Universidade Federal do Amazonas (巴西)            | Dr. Ning Chao             | 全球石首魚研究保育平台籌設 |
| 99.05                   | University of Tokyo (日本)                         | Dr. Yusuke Yamanoue       | 標本採集與分類檢視     |
| 99.06                   | Kyoto University (日本)                            | Dr. Jang-Liaw, Nian-Hong  | 參訪及研究合作       |
| 99.07                   | University of the Ryukyus (日本)                   | Dr. Hideyuki Imai         | 標本採集與分類檢視     |
| 99.08                   | University of San Carlos (菲律賓)                   | Dr. Anthony S. Ilano      | 參訪及典藏合作       |
| 99.09                   | Institut de recherche pour le développement (法國) | Dr. Jean-Dominique Durand | 標本採集與分類檢視     |
| 99.10                   | IMCS Rutgers University (美國)                     | Dr. Yair Rosenthal        | 參訪及研究合作       |
| 99.11                   | Inter-American Tropical Tuna Commission (美國)     | Dr. Kurt M. Schaefer      | 參訪及研究合作       |
|                         | Lotek Wireless Inc. (加拿大)                        | Mr. Padraic O'Flaherty    | 參訪及研究合作       |
| 99.12                   | University of Bergen (挪威)                        | Dr. Mei-Yu Chang          | 參訪及研究合作       |

柒、教育推廣

本館為推動海洋科學知識教育，針對社會大眾、教師、學生、社區民眾、家庭親子、志工組織等，精心規劃各類活動、講習、訓練課程，除此之外，並結合社區資源，積極投入社區文化活動，期凝聚社區意識，落實終身教育。99年度教育服務項目如下：

一、展場教育活動：

99年度展場教育活動

| 活動日期              | 活動名稱                                     | 參與對象 | 場次 | 參與人數   |
|-------------------|------------------------------------------|------|----|--------|
| 99.01.26~02.09    | 2010年寒假海洋科教推車--(1)珊瑚與骨針觀察(2)小丑魚知識加油站&DIY | 入館民眾 | 9  | 2,516  |
| 99.02.14~02.21    | 2010魚耀富貴『紅魴魚樂』迎新年系列活動                    | 入館民眾 | 48 | 12,221 |
| 99.02.14~02.21    | 海蛞蝓賀新年--2010年海洋生物新年賀卡DIY活動               | 入館民眾 | 8  | 3,812  |
| 99.02.27~02.28    | 『海洋生物慶元宵』活動                              | 入館民眾 | 28 | 5,940  |
| 99.02.27~02.28    | 寒冬送暖『募捐發票』公益活動                           | 入館民眾 | 4  | 1,640  |
| 98.11.28~99.03.31 | 心動快門--國立海洋生物博物館十週年系列活動                   | 入館民眾 | 40 | 14,368 |
| 99.05.01~05.22    | 全國孝親家庭月活動                                | 入館民眾 | 4  | 1,738  |
| 99.05.07~07.11    | 海洋學校成果發表--海洋音樂劇表演                        | 入館民眾 | 3  | 900    |



▲海洋學校成果發表--海洋音樂劇表演。



▲驚艷奇珍之珊瑚club。



▲淡水生態、尾尾道來。



99年度展場教育活動（續）

| 活動日期           | 活動名稱                                      | 參與對象 | 場次  | 參與人數  |
|----------------|-------------------------------------------|------|-----|-------|
| 99.05.18~05.23 | 518IMD與世界博感情--2010國際博物館日活動                | 入館民眾 | 19  | 6,700 |
| 99.07.10~07.11 | 海洋學校成果音樂劇表演                               | 入館民眾 | 2   | 400   |
| 99.07.12~08.20 | 2010年暑假海洋科教推車--(1)海馬(2)魚類藏書票DIY(3)電腦互動式學習 | 入館民眾 | 14  | 3,190 |
| 99.07.16~08.22 | 驚艷奇珍之珊瑚club                               | 入館民眾 | 8   | 2,567 |
| 99.08.11~08.20 | 淡水生態、尾尾道來                                 | 入館民眾 | 6   | 1,578 |
| 99.08.28~08.29 | 祖父母節活動--祖孫合影海生館                           | 入館祖孫 | 2   | 384   |
| 99.12.18~12.25 | 海洋生物保育科教推廣活動                              | 入館民眾 | 2   | 661   |
| 小計             |                                           |      | 197 | 58615 |



▲海蛞蝓賀新年--2010年海洋生物新年賀卡DIY活動。



▲心動快門--國立海洋生物博物館十週年系列活動。



▲全國孝親家庭月活動。



▲第2屆全國祖孫週活動。



▲海洋生物保育科教推廣活動。



▲普台海洋教育展。



▲『淡水魚來龍去脈』教材教具試教巡迴教學活動。



▲99年度海洋學校計畫。



## 二、學生教育活動

### 99年度學生教育活動

| 活動日期           | 活動名稱                                 | 參與對象      | 場次    | 參與人數  |
|----------------|--------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 99.01.01~02.01 | 普台海洋教育展                              | 南投縣普台中學師生 | 1     | 1,300 |
| 99.01.24~01.29 | 2010合作無間冬令營活動                        | 國小學生      | 1     | 60    |
| 99.01.25~03.07 | 上網飆寒假作業                              | 高雄市學生     | 1     | 6,713 |
| 99.01.27~02.20 | 2010寒假天文觀測活動                         | 大學生及高中生   | 6     | 50    |
| 99.02.08~02.09 | 2010年屏東縣國中數理資優生『海洋生態研習營』             | 東港國中學生    | 1     | 80    |
| 99.03.01~05.19 | 恆春半島海洋教育輔導團合作辦理『淡水魚來龍去脈』教材教具試教巡迴教學活動 | 恆春半島學生    | 4     | 31    |
| 99.03.01~11.30 | 99年度海洋學校計畫                           | 申請學校學生    | 19所學校 | 6,068 |
| 99.03.15~05.14 | 99年行動科教中心--驚艷奇珍珊瑚展示教學計畫活動            | 恆春半島學生    | 41    | 1,754 |
| 99.04.02~04.03 | 2010年周末高中生天文與海洋體驗營                   | 高中生       | 1     | 8     |
| 99.04.22~12.31 | 戶外教學套裝參觀行程                           | 一般學生      | 18    | 1,243 |
| 99.04.24~05.14 | 海洋繽紛樂遊戲學習站                           | 恆春半島學生    | 4     | 3,571 |
| 99.04.26~05.26 | 海洋生物巡迴展--螃蟹特展                        | 新竹中學師生    | 1     | 500   |
| 99.05.05~05.28 | 大家說英文課輔活動                            | 車城國小學生    | 8     | 992   |



▲99年度海洋學校計畫。



▲戶外教學套裝參觀行程。



▲人生嗨high海資營。



▲2010海生館兒童夏令營--最愛海是你活動。



### 99年度學生教育活動（續）

| 活動日期           | 活動名稱                         | 參與對象            | 場次  | 參與人數   |
|----------------|------------------------------|-----------------|-----|--------|
| 99.07.01~08.01 | 2010年暑期高中生天文與海洋研習營           | 高中生             | 8   | 57     |
| 99.07.01~09.05 | 祖父母節活動--阿公阿嬤幫我做作業            | 車城國小高年級學生       | 1   | 50     |
| 99.07.05~08.07 | 2010與你同行夏令營活動                | 國小學生            | 3   | 327    |
| 99.07.06~07.07 | 人生嗨high海資營                   | 高中生             | 1   | 54     |
| 99.07.10       | 99暑期兒童生活成長營                  | 國小學生            | 1   | 90     |
| 99.07.12~09.24 | 上網飆暑假作業                      | 高雄市學生           | 1   | 5,755  |
| 99.07.15~08.05 | 2010海生館兒童夏令營--最愛海是你活動        | 國小學生            | 5   | 375    |
| 99.09.02~10.29 | 恆春半島到校教學服務之海中森林的秘密--巨藻課程教學計畫 | 恆春半島學生          | 31  | 1,584  |
| 99.09.10~12.31 | 99年度車城地區國民小學『晨光閱讀暨大家說英文』課輔活動 | 車城國小學生          | 44  | 3,200  |
| 99.10.15~11.14 | 2010年周末高中生天文與海洋研習營           | 高中生             | 3   | 21     |
| 99.10.20~10.21 | 99年度全國國中小學海洋教育成果展示與交流會       | 全國國中小學學校及各縣市教育局 | 1   | 97     |
| 99.11.03       | 海峽兩岸科普交流--進校園活動              | 武夷山實驗小學學生       | 1   | 120    |
| 小計             |                              |                 | 206 | 34,100 |



▲海峽兩岸科普交流--進校園活動。





▲2010偏遠地區國民中小學生物科技趴趴走之『種籽教師探索營』活動。



▲99年度國民教育輔導團國民中學綜合活動創新教學工作坊。

### 三、教師培訓

#### 99年度教師培訓

| 活動日期           | 活動名稱                             | 參與對象      | 場次 | 參與人數 |
|----------------|----------------------------------|-----------|----|------|
| 99.02.03       | 高雄市政府國民教育輔導團『海洋教育研習班』活動          | 教師        | 1  | 47   |
| 99.02.04~02.05 | 2010偏遠地區國民中小學生物科技趴趴走之『種籽教師探索營』活動 | 教師        | 2  | 60   |
| 99.06.18       | 99年度國民教育輔導團國民中學綜合活動創新教學工作坊       | 教師        | 1  | 23   |
| 99.07.12~08.02 | 99年度海洋種籽教師初階培訓研習                 | 全國教師及一般民眾 | 2  | 128  |
| 99.08.06~08.08 | 99年度海洋種籽教師進階培訓研習                 | 全國教師及一般民眾 | 1  | 57   |
| 小計             |                                  |           | 7  | 315  |



▲99年度海洋種籽教師初階培訓研習。



▲海high人生--海角祕境夜未眠。



▲2010年七孔瀑布生態探索。



▲夜探螃蟹生態。

### 四、社會教育活動

#### 99年度社會教育活動

| 活動日期           | 活動名稱                             | 參與對象   | 場次  | 參與人數   |
|----------------|----------------------------------|--------|-----|--------|
| 99.02.22~02.26 | 『海洋生物慶元宵』活動--廣播節目專訪及活動宣傳         | 一般民眾   | 4   | 4,000  |
| 99.04.01~10.30 | 海角祕境生態行                          | 一般民眾   | 28  | 382    |
| 99.06.01~10.21 | 弱勢團體入館教育活動                       | 全國弱勢團體 | 45  | 2,047  |
| 99.07.09       | 新聞話題『章魚有多神奇』節目專訪                 | 一般民眾   | 1   | 500    |
| 99.07.17       | 2010年七孔瀑布生態探索                    | 一般民眾   | 1   | 36     |
| 99.07.24~07.25 | 夜探螃蟹生態                           | 一般民眾   | 2   | 114    |
| 99.07.31~08.01 | 戀戀河海生態體驗營                        | 一般民眾   | 1   | 41     |
| 99.08.06~08.09 | 2010年海洋博覽會暨遊艇展                   | 一般民眾   | 23  | 10,756 |
| 99.08.07       | 99年親子暑假體育育樂營                     | 一般民眾   | 2   | 400    |
| 99.09.08~09.30 | 『中秋節月圓“魚”團圓』網路科教遊戲競賽             | 一般民眾   | 1   | 514    |
| 99.10.02~11.02 | 海high人生--海角祕境夜未眠                 | 一般民眾   | 3   | 88     |
| 99.10.03       | 『2010年恆春半島猛禽生態展』--海生館珊瑚礁展示教育闖關活動 | 一般民眾   | 1   | 1,000  |
| 99.11.02       | 海峽兩岸科普嘉年華                        | 一般民眾   | 1   | 3,000  |
| 小計             |                                  |        | 113 | 22,878 |



▲戀戀河海生態體驗營。



▲『中秋節月圓“魚”團圓』網路科教遊戲競賽。



▲海角祕境生態行。



▲海峽兩岸科普嘉年華。

五、社區教育活動



▲活力樂趣多尋寶樂--兒童舞蹈班。



▲同心童心快樂學習趣。

99年度社區教育活動

| 活動日期           | 活動名稱             | 參與對象                 | 場次 | 參與人數  |
|----------------|------------------|----------------------|----|-------|
| 99.01.16~02.06 | 活力樂趣多尋寶樂--兒童舞蹈班  | 社區學校國小3年級以上學童        | 2  | 70    |
| 99.01.16~02.06 | 同心童心快樂學習趣--兒童電腦班 | 社區學校國小4年級以上學童        | 1  | 25    |
| 99.02.02       | 海生館十週年慶祝活動       | 現職及退休離職員工、志工、東華研究生   | 1  | 360   |
| 99.02.20~02.27 | 龍騰虎躍慶元宵玩創意       | 車城社區親子家庭             | 2  | 80    |
| 99.02.27       | 寒冬送暖『募捐發票』公益活動   | 一般民眾及社區居民            | 1  | 2,598 |
| 99.02.27       | 社區聯歡燈謎晚會         | 一般民眾及社區居民            | 1  | 5,375 |
| 99.03.10~05.26 | 藝術美學兒童書法基礎班      | 車城鄉社區國小4年級以上學生及民眾    | 1  | 30    |
| 99.03.15~03.26 | 海綿知多少有獎徵答活動      | 車城保力分校、恆春大平國小1年級以上學童 | 3  | 60    |
| 99.03.28~05.30 | 兒童語文能力辭語大彙串      | 恆春半島社區國小4年級以上學生      | 2  | 40    |
| 99.04.02       | 兒童節~海洋之星創意競賽兒童晚會 | 社區學校國小1年級以上學童及社區民眾   | 1  | 150   |
| 99.04.12~04.26 | 樂光種籽精靈口琴音樂班      | 恆春社區學校國小3年級以上學生      | 1  | 20    |



▲海綿知多少有獎徵答活動。



▲兒童節--海洋之星創意競賽兒童晚會。



▲樂光種籽精靈口琴音樂班。



▲相招來去樂齡學堂e起來系列講座。



▲發現大自然之美生態體驗營。



▲歡慶端午--粽藝傳香玩創意。

99年度社區教育活動（續）

| 活動日期           | 活動名稱             | 參與對象            | 場次 | 參與人數 |
|----------------|------------------|-----------------|----|------|
| 99.05.15~05.29 | 相招來去樂齡學堂e起來系列講座  | 車城鄉社區民眾         | 2  | 50   |
| 99.06.13~06.19 | 發現大自然之美生態體驗營     | 親子家庭、國小4-6年級學生  | 2  | 80   |
| 99.06.09       | 歡慶端午--粽藝傳香玩創意    | 社區民眾            | 2  | 60   |
| 99.07.03~08.21 | 暑期兒童繪畫立體捏塑美術班    | 恆春半島社區國小2-6年級學生 | 2  | 80   |
| 99.07.23       | 變色龍音樂車表演晚會       | 社區民眾            | 1  | 100  |
| 99.08.16       | 七夕星奇夜觀星活動        | 本館員工及眷屬         | 1  | 47   |
| 99.09.15       | 海洋教育推動與保育淨灘研習營   | 恆春半島國中小老師、一般民眾  | 1  | 40   |
| 99.09.19       | 歡慶中秋月宮玉兔探覓創意小站   | 社區民眾            | 1  | 50   |
| 99.10.14       | 愛在大自然暨節能減碳做伙來    | 社區民眾            | 1  | 100  |
| 99.10.20~10.27 | 海的故鄉探索水世界快樂學習站   | 車城鄉社區民眾         | 2  | 90   |
| 99.11.28       | 發現海洋新魅力e起來愛大自然之美 | 社區民眾            | 1  | 50   |
| 99.12.26       | 後灣淨灘活動           | 車城鄉後灣社區民眾       | 1  | 15   |
| 小計             |                  |                 | 33 | 9570 |



▲變色龍音樂車表演晚會。



▲七夕星奇夜觀星活動。



▲海洋教育推動與保育淨灘研習營。



▲志工隊協助本館科學教育活動。 ▲志工訓練大會。

六、志工業務與活動

本館志工隊自89年4月2日成立，分為生物馴養組、教學活動組、遊客服務組、文書組等4組。11年來生物馴養組協助支援本館生物馴養組業務，遊客服務組及教學活動組協助展場的遊客服務及支援館內舉辦研習活動等，文書組除文書處理外，尚支援本館科教活動。志工隊除支援本館科學教育組各式各樣的科教活動外，亦協助科教活動用品的開發與製作。

(一) 志工業務統計

- 1、開館自99年12月31日止，本館志工共11人獲得志工服務榮譽卡。
- 2、99年度志工值勤統計表

| 月份                        | 一月  | 二月    | 三月    | 四月  | 五月  | 六月    | 七月    | 八月    | 九月  | 十月    | 十一月 | 十二月 | 總時數  |
|---------------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|------|
| 總時數                       | 328 | 634.5 | 511.5 | 446 | 586 | 714.5 | 716.5 | 721.5 | 414 | 558.5 | 293 | 529 | 6453 |
| 總次數                       | 72  | 70    | 104   | 94  | 127 | 105   | 84    | 115   | 76  | 84    | 57  | 104 | 1092 |
| *值勤志工人數共計45人(女生28人，男生17人) |     |       |       |     |     |       |       |       |     |       |     |     |      |

(二) 志工訓練及自辦之活動

| 活動日期     | 活動名稱        | 參與對象  | 場次 | 參與人數 |
|----------|-------------|-------|----|------|
| 99.3.27  | 99年春季志工訓練大會 | 本館志工隊 | 1  | 29   |
| 99.6.27  | 99年夏季志工訓練大會 | 本館志工隊 | 1  | 24   |
| 99.9.26  | 99年秋季志工訓練大會 | 本館志工隊 | 1  | 31   |
| 99.12.04 | 99年冬季志工訓練大會 | 本館志工隊 | 1  | 29   |
| 小計       |             |       | 4  | 113  |



▲教育部2010年弱勢團體海洋教育深根計畫。

七、委辦教育活動

99年度委辦教育活動

| 活動日期           | 活動名稱                                  | 參與對象             | 場次 | 參與人數 |
|----------------|---------------------------------------|------------------|----|------|
| 99.06.03~06.11 | 高雄縣99年度生物多樣性永續利用推廣計畫<br>--海洋生物多樣性培訓研習 | 教師及公務員           | 2  | 103  |
| 99.12.11~12.19 | 教育部2010年弱勢團體海洋教育深根計畫                  | 教育部所屬各<br>國立社教機構 | 1  | 60   |
| 小計             |                                       |                  | 3  | 163  |

八、科學教育活動統計表

科學教育活動（一般觀眾）統計表 中華民國99年1月至12月

| 活動項目   |    | 合計     | 影片欣賞 | 演講(廣播) | 展示主題活動 | 電腦教學 | 教師研習 | 研討會 | 社區活動  | 夏令營及夜宿活動 |
|--------|----|--------|------|--------|--------|------|------|-----|-------|----------|
| 展示廳    | 場次 | 236    |      |        | 232    |      |      |     | 1     | 3        |
|        | 人數 | 56,377 |      |        | 55,576 |      |      |     | 360   | 441      |
| 國際會議廳  | 場次 | 1      |      |        |        |      |      |     | 1     |          |
|        | 人數 | 200    |      |        |        |      |      |     | 200   |          |
| 電腦教室   | 場次 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
|        | 人數 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
| 第一教室   | 場次 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
|        | 人數 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
| 第二教室   | 場次 | 7      |      |        |        |      | 3    |     |       | 4        |
|        | 人數 | 236    |      |        |        |      | 107  |     |       | 129      |
| 第三會議室  | 場次 | 5      |      |        |        |      | 5    |     |       |          |
|        | 人數 | 288    |      |        |        |      | 288  |     |       |          |
| 第四會議室  | 場次 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
|        | 人數 | 0      |      |        |        |      |      |     |       |          |
| 館外場地   | 場次 | 49     |      |        | 30     |      | 1    |     | 17    | 1        |
|        | 人數 | 24,612 |      |        | 15,920 |      | 23   |     | 8,628 | 41       |
| 水族實驗中心 | 場次 | 32     |      |        | 28     |      |      |     |       | 4        |
|        | 人數 | 511    |      |        | 382    |      |      |     |       | 129      |
| 館藏標本室  | 場次 | 31     |      |        | 28     |      |      |     |       | 3        |
|        | 人數 | 470    |      |        | 382    |      |      |     |       | 88       |
| 濕地公園   | 場次 | 31     |      |        | 28     |      |      |     |       | 3        |
|        | 人數 | 470    |      |        | 382    |      |      |     |       | 88       |
| 合計     | 場次 | 392    |      |        | 346    |      | 9    | 0   | 19    | 18       |
|        | 人數 | 83,164 |      |        | 72,642 |      | 418  | 0   | 9,188 | 916      |

科學教育活動（學生觀眾）統計表
     中華民國99年1月至12月

| 活動項目<br>使用場地 |    | 合計     | 影片<br>欣賞 | 演講<br>(廣播) | 展示主題<br>活動 | 電腦<br>教學 | 教師<br>研習 | 研討會 | 社區<br>活動 | 夏令營及夜<br>宿活動 |
|--------------|----|--------|----------|------------|------------|----------|----------|-----|----------|--------------|
| 展示廳          | 場次 | 20     |          |            | 6          |          |          |     |          | 14           |
|              | 人數 | 280    |          |            | 50         |          |          |     |          | 230          |
| 國際會議廳        | 場次 | 0      |          |            |            |          |          |     |          |              |
|              | 人數 | 0      |          |            |            |          |          |     |          |              |
| 電腦教室         | 場次 | 1      |          |            |            |          |          |     | 1        |              |
|              | 人數 | 30     |          |            |            |          |          |     | 30       |              |
| 第一教室         | 場次 | 0      |          |            |            |          |          |     |          |              |
|              | 人數 | 0      |          |            |            |          |          |     |          |              |
| 第二教室         | 場次 | 18     |          |            | 18         |          |          |     |          |              |
|              | 人數 | 1,243  |          |            | 1,243      |          |          |     |          |              |
| 第三會議室        | 場次 | 1      |          |            |            |          |          |     |          | 1            |
|              | 人數 | 80     |          |            |            |          |          |     |          | 80           |
| 第四會議室        | 場次 | 7      |          |            |            |          |          |     |          | 7            |
|              | 人數 | 519    |          |            |            |          |          |     |          | 519          |
| 館外場地         | 場次 | 170    |          |            | 151        |          | 1        | 14  | 4        |              |
|              | 人數 | 32,004 |          |            | 31,000     |          | 97       | 520 | 387      |              |
| 水族實驗中心       | 場次 | 36     |          |            | 24         |          |          |     |          | 12           |
|              | 人數 | 1,379  |          |            | 1,293      |          |          |     |          | 86           |
| 館藏標本室        | 場次 | 18     |          |            | 18         |          |          |     |          |              |
|              | 人數 | 1,243  |          |            | 1,243      |          |          |     |          |              |
| 濕地公園         | 場次 | 18     |          |            | 18         |          |          |     |          |              |
|              | 人數 | 1,243  |          |            | 1,243      |          |          |     |          |              |
| 合 計          | 場次 | 289    |          |            | 235        |          | 1        | 15  | 38       |              |
|              | 人數 | 38,021 |          |            | 36,072     |          | 97       | 550 | 1,302    |              |

到館參觀人數統計表

中華民國99年1月至12月

單位：人次

| 合 計 | 團體      |         |       | 個人      |         |                 |
|-----|---------|---------|-------|---------|---------|-----------------|
|     | 小計      | 一般團體    | 幼兒園體  | 小計      | 全票      | 優待票<br>(含學生團體票) |
|     | 176,517 | 174,198 | 2,319 | 845,409 | 374,382 | 471,027         |

社會人力資源運用統計表

中華民國99年1月至12月

單位：人

| 類別   | 合計 | 按性別分 |    | 按教育程度分          |           |          |     | 按 年 齡 分              |                              |                              |                              |                              |                              |                      | 按從事工作性質分    |        |                            |                  |                  |        |                  |             |
|------|----|------|----|-----------------|-----------|----------|-----|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|------------------|------------------|--------|------------------|-------------|
|      |    | 男    | 女  | 國中<br>(含)<br>以下 | 高中<br>(職) | 大專<br>院校 | 研究所 | 19<br>歲<br>(含)<br>以下 | 20<br>至<br>未<br>滿<br>30<br>歲 | 30<br>至<br>未<br>滿<br>40<br>歲 | 40<br>至<br>未<br>滿<br>50<br>歲 | 50<br>至<br>未<br>滿<br>60<br>歲 | 60<br>至<br>未<br>滿<br>65<br>歲 | 65<br>歲<br>(含)<br>以上 | 軍<br>公<br>教 | 工<br>業 | 商<br>業<br>及<br>服<br>務<br>業 | 家<br>庭<br>主<br>婦 | 退<br>休<br>人<br>士 | 學<br>生 | 其<br>他<br>行<br>業 | 無<br>工<br>作 |
| 志工人數 | 42 | 15   | 27 | 1               | 9         | 31       | 1   | 0                    | 0                            | 5                            | 4                            | 14                           | 7                            | 12                   | 7           | 2      | 15                         | 5                | 13               | 0      | 0                | 0           |

九、教材教具研發

99年度教材教具類出版一覽表

| NO | 型 態 | 名 稱                             | 執行組室  |
|----|-----|---------------------------------|-------|
| 1  | 學習單 | 魚類標本主題教學-學習單                    | 科學教育組 |
| 2  |     | 甲殼類標本主題教學(高年級)-學習單              | 科學教育組 |
| 3  |     | 甲殼類標本主題教學(低年級)-學習單              | 科學教育組 |
| 4  |     | 螺類標本主題教學-學習單                    | 科學教育組 |
| 5  |     | 海龜標本主題教學-學習單                    | 科學教育組 |
| 6  |     | 驚豔奇珍-珊瑚--學習單                    | 科學教育組 |
| 7  |     | 海洋概論-大洋篇教學1                     | 科學教育組 |
| 8  |     | 海洋概論-大洋篇教學2                     | 科學教育組 |
| 9  |     | 海洋概論-溪流篇教學                      | 科學教育組 |
| 10 |     | 海洋概論-潮間帶篇教學                     | 科學教育組 |
| 11 |     | 海洋概論-珊瑚礁主題教學                    | 科學教育組 |
| 12 |     | 海洋概論-鯨豚主題教學                     | 科學教育組 |
| 13 |     | 找碴續紛樂-海洋生物習性彩繪塗鴉                | 科學教育組 |
| 14 | 教具  | 海洋知識王大挑戰                        | 科學教育組 |
| 15 |     | 珊瑚展示教學行動箱                       | 科學教育組 |
| 16 |     | 淡水魚藏書票                          | 科學教育組 |
| 17 |     | 行動展示箱校園趴趴GO系列(2)<br>—1.海盜特展：文化篇 | 展示組   |
| 18 |     | 行動展示箱校園趴趴GO系列(2)<br>—2.海盜特展：戲劇篇 | 展示組   |
| 19 | 折頁  | 毒領風騷-有毒海洋生物特展                   | 展示組   |

▼學習單（規格:21x29.5cm）。



▲學習單（規格:21x29.5cm）。





▲學習單（規格:21x29.5cm）。



▲找碴續紛樂-海洋生物習性彩繪塗鴉（規格:29.7x21cm）。



▲行動展示箱校園趴趴GO系列(2)--1.海盜特展--藏寶圖展布（規格: 80 x 60cm）。



▲淡水魚藏書票（規格:20.5x7.5cm）。



▲毒領風騷-有毒海洋生物特展折頁（規格:12x21cm）。



▲海洋知識王大挑戰（規格:80x42cm）。



▲珊瑚展示教學行動箱（規格:一套式，裝箱攜帶，有珊瑚模型、展示桌布、珊瑚物種及形態遊戲教具組）。