



海洋國家公園辦理成效



報告機關：內政部

報告人：營建署許署長文龍

中華民國104年8月27日



簡報大綱

壹

海洋國家公園概況

貳

東沙環礁國家公園經營管理現況

參

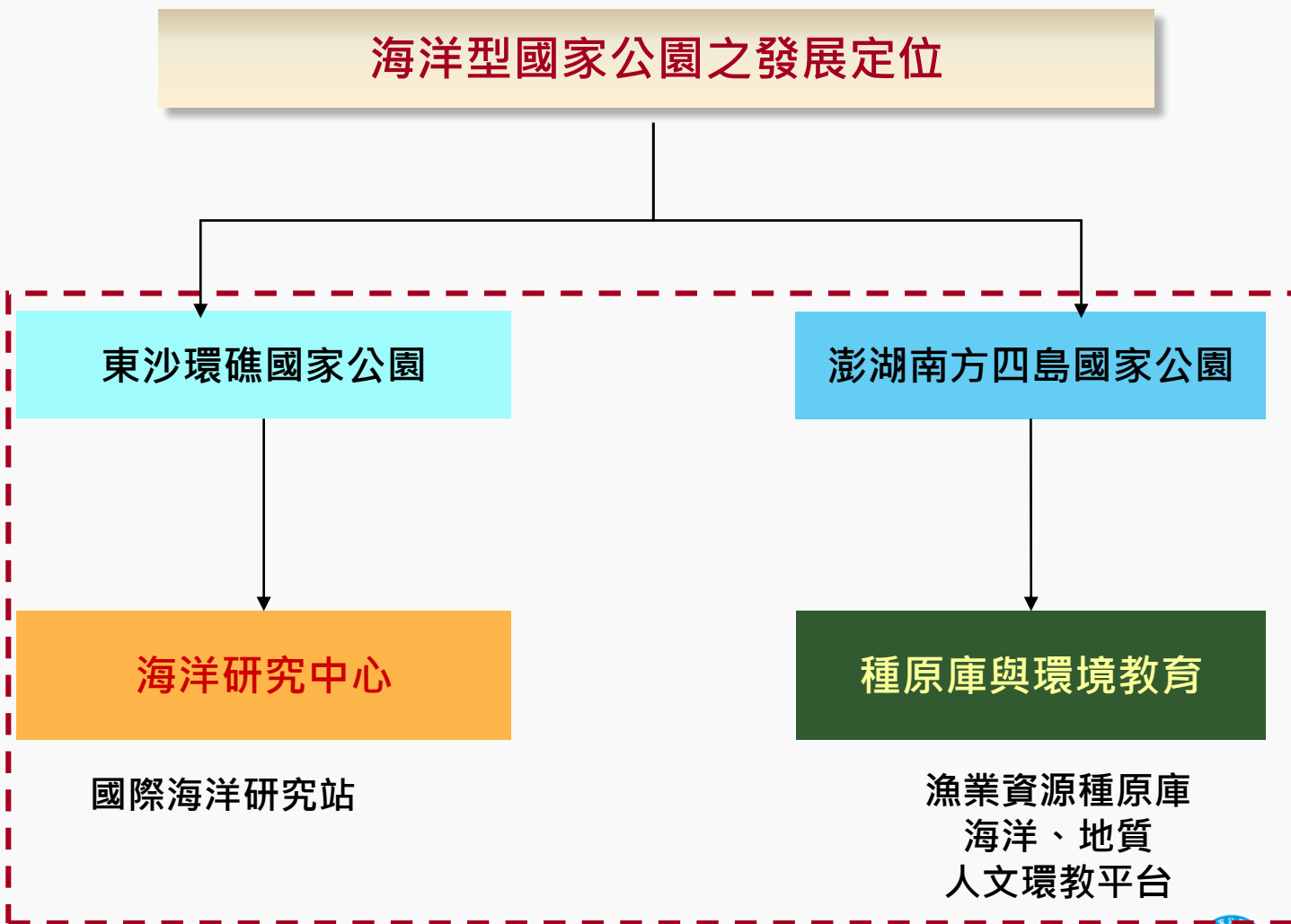
澎湖南方四島國家公園經營管理現況

肆

未來工作重點

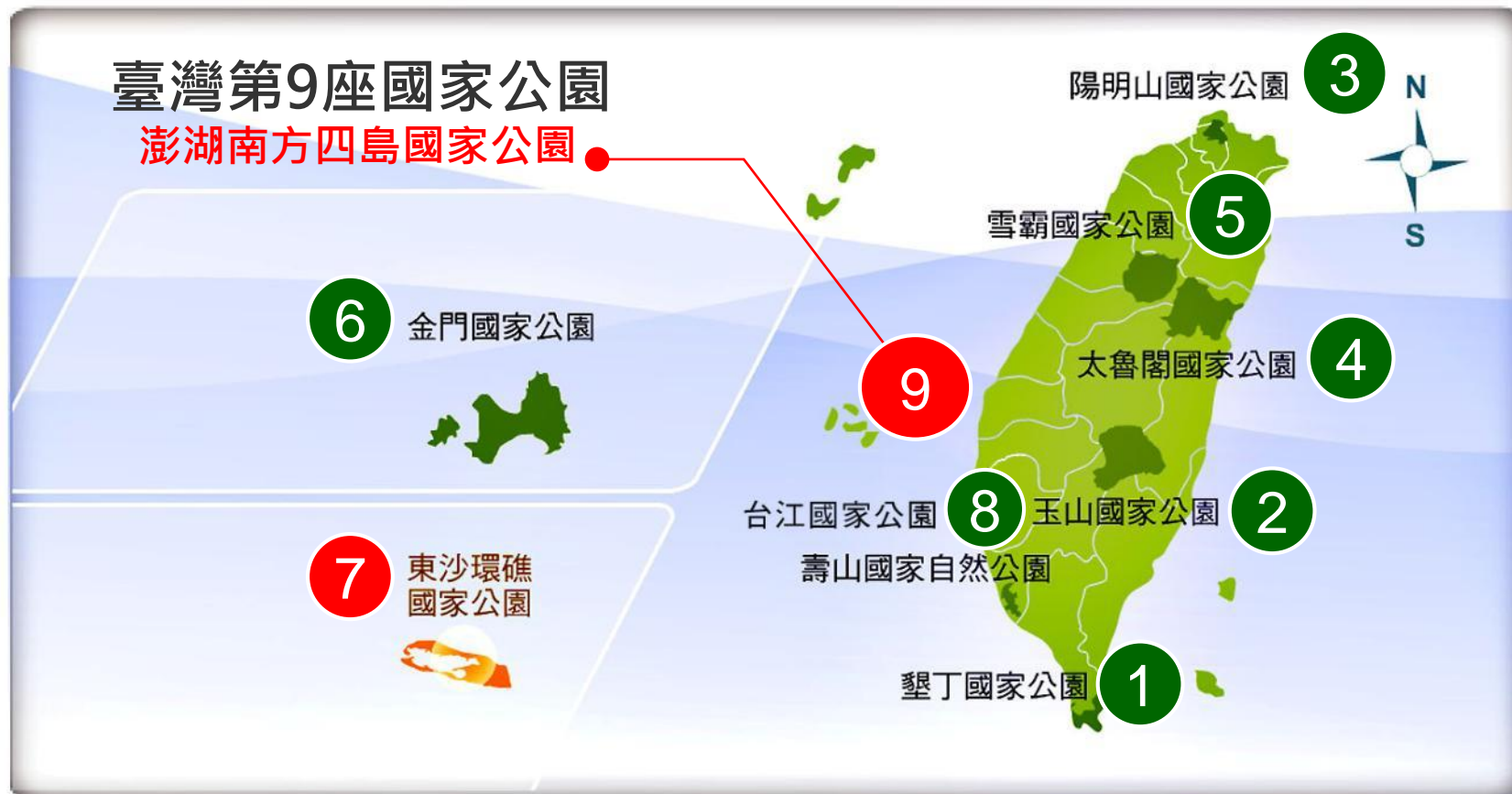


壹、海洋國家公園概況



壹、海洋國家公園概況

- **東沙環礁國家公園** - 96.1.17成立，103.2.25第一次通盤檢討公告生效
- **澎湖南方四島國家公園** - 103.6.8成立，於10月進駐管理



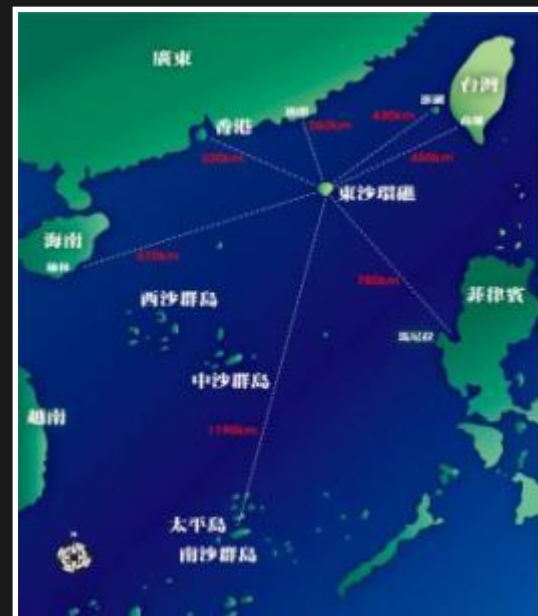
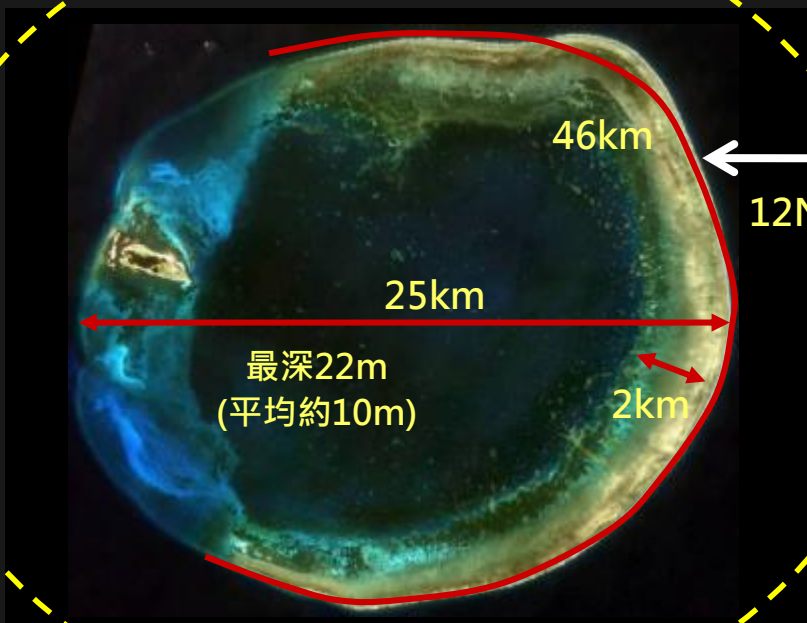
國家公園海域面積為43萬多公頃，佔我國海域國土6.74%，離聯合國願景目標10%不遠。

壹、海洋國家公園概況

● 東沙環礁國家公園地理位置

➤ 以環礁為主體的海洋型國家公園

- 海域約35萬餘公頃
- 陸域約179公頃
- 環礁約5萬餘公頃



福衛二號衛星影像—國家太空遙測中心授權使用

壹、海洋國家公園概況

● 澎湖南方四島國家公園地理位置

- 計畫面積：海域約3萬5千餘公頃，陸域約370公頃
- 主要島嶼：包含東吉嶼、西吉嶼、東嶼坪嶼、西嶼坪嶼
- 周邊島礁：頭巾、鐵砧、二塹、香爐、鋤頭嶼、豬母礁、鐘仔、柴垵塹與離塹仔等

西嶼坪嶼



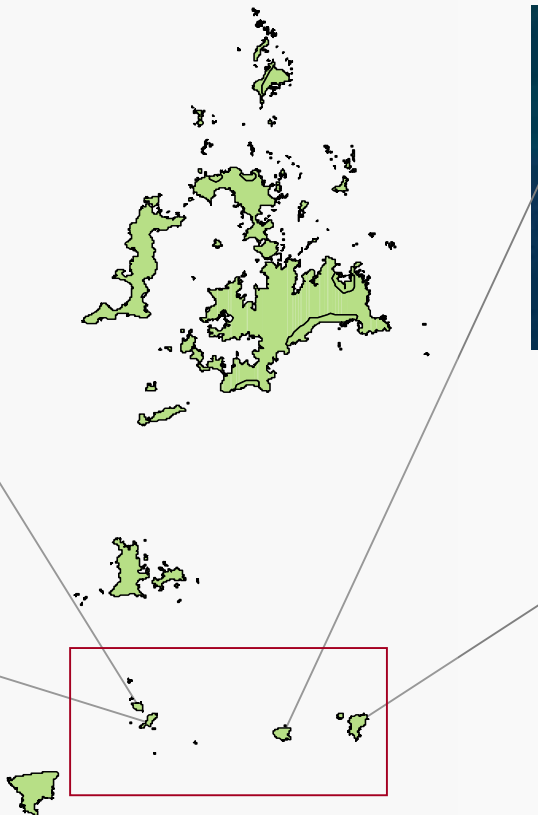
西吉嶼



東嶼坪嶼



東吉嶼

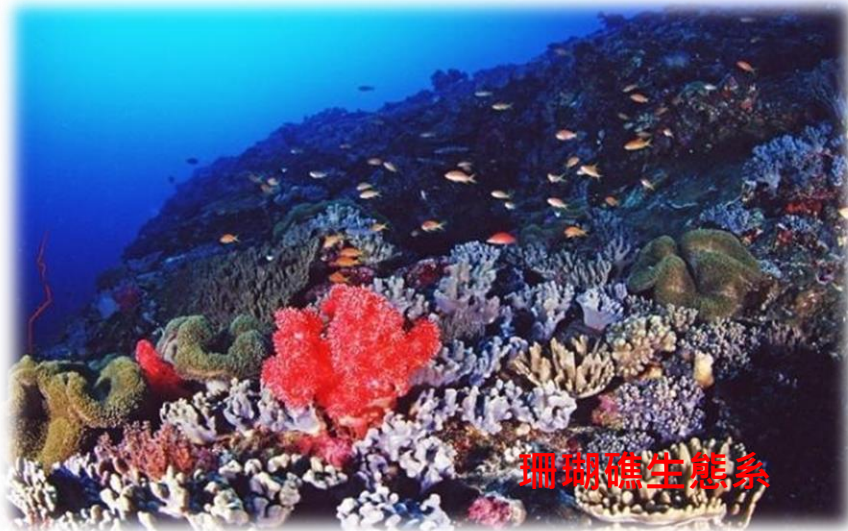


貳、東沙環礁國家公園經營管理現況

- 資源特色 - 南海北部的大型環礁，並接近珊瑚多樣性的分布熱點
- 東沙環礁為物種遷移的中繼點。
- 東沙環礁具有棲地多樣性（珊瑚礁、海草床、潟湖、開放水域等不同環境）。
- 珊瑚礁是海洋生產力與生物多樣性最高的地區，具豐富的生態資源。



檸檬鯊調查



珊瑚礁生態系



海草床生態系

貳、東沙環礁國家公園經營管理現況

● 設立野生動物保育中心

- 101年2月完工，設置珊瑚培育系統、海洋生物養殖系統、野生動物救傷設備。
 - 藻食性貝類與砵磔貝繁殖試驗：102年已培育砵磔貝及馬蹄鐘螺各約**5,000顆種苗**，並於103年陸續於東沙海域進行放流與移植。
 - 提供珊瑚分株育成與中間作業的場所，增加珊瑚移植後存活率。
 - 海龜及鳥類臨時收容緊急處理空間。



野生動物保育中心



野生動物收容空間



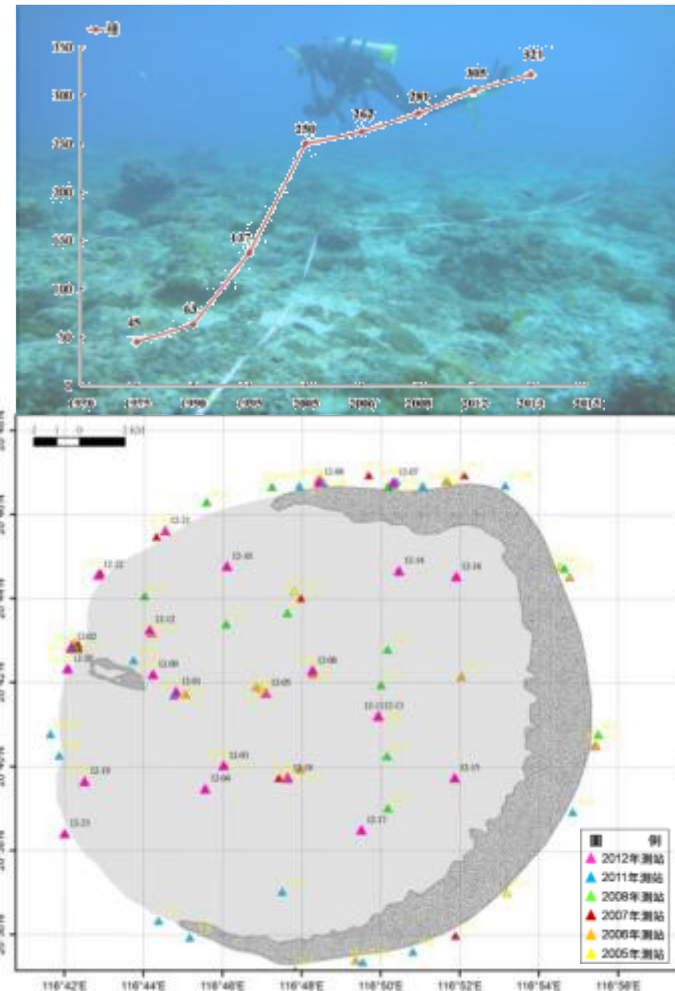
珊瑚培育的室內養殖系統

貳、東沙環礁國家公園經營管理現況

● 辦理珊瑚資源監測調查

- 1998年珊瑚大白化，為維護海域棲地之健全，積極辦理資源調查；目前多數測站珊瑚覆蓋率呈現顯著或逐漸增加的趨勢，顯示珊瑚群聚正在逐漸恢復中。

測站	位置	歷年珊瑚覆蓋率比較			變動趨勢
		2006	2011	2012	
12-01	內環東沙島東側	50.0%	72.5%	71.5%	逐漸恢復
12-02	外環西北西側	28.5%	53.0%	58.0%	逐漸恢復
12-03	內環中偏西南	2.8%	5.5%	44.5%	逐漸恢復
12-05	內環中偏西北	8.0%	46.5%	62.0%	大幅恢復
12-06	內環中偏北	24.0%	68.5%	58.5%	逐漸恢復
12-07	外環北北東	84.5%	40.0%	46.0%	干擾之後恢復中
12-08	外環北側	82.5%	64.5%	82.0%	維持良好
12-12	西北側靠近北水道	4.0%		17.5%	大幅恢復
12-18	內環礁中偏南		60.5%	64.0%	逐漸恢復
12-19	內環礁東沙島南側		8.5%	50.0%	大幅恢復
12-20	龍口正西沉船		19.0%	31.0%	逐漸恢復
12-21	外環礁西北側		34.0%	60.0%	逐漸恢復



貳、東沙環礁國家公園經營管理現況

● 進行珊瑚復育試驗

- 建立珊瑚復育示範區 - 東沙島北岸2處面積約9公頃；環礁內潟湖6處面積約6公頃。
- 培育一年可增加10倍以上分枝數，存活率約70~80%間，三年分支數增加近60倍，並觀察到珊瑚開始進行有性生殖情形。



潛水進行軸孔珊瑚扦插種植



分枝培育1年的情形



經過3年培育已成為重要棲息地，並發現產卵現象

貳、東沙環礁國家公園經營管理現況

● 設立海洋研究中心

- 於103年11月6日啟用，與科技部(委託國立中山大學)推動國際合作研究，103-104年計有37個學術研究團隊，共計264人次。國外學術研究單位包含美國伍茲霍爾(Woods Hole)海洋研究所、法、德、俄羅斯、以色列等國外學者進行海洋物理、化學、大氣、地質、珊瑚生態及全球變遷等41項研究，逐步強化東沙研究能量及國際知名度。



參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 資源特色

- 珊瑚平均覆蓋率約有50%，為臺灣地區珊瑚礁生態系健康狀況最佳及最值得保育的區域。
- 魚類兼具有臺灣北部與台灣南方體系之魚類群聚、珊瑚礁底棲與大洋洄遊性雙重特性。
- 臺灣海峽重要的燕鷗繁殖區。



鳳頭燕鷗



分枝形珊瑚群聚



豐富漁業資源

參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 資源特色(續)

- 地質景觀 – 臺灣海峽玄武岩火山活動最古老與最後噴發的地質紀錄，具有成為世界遺產價值的玄武岩地質、海蝕與海積等地形。
- 島嶼人文地景 - 聚落建築、空間與信仰、梯田式菜宅。



玄武岩地質 - 扇形柱狀節理 (東吉嶼)



聚落及梯田式菜宅景觀 (東嶼坪嶼)



柱狀玄武岩 (西吉嶼)

參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 辦理珊瑚總體檢與突棘行動

➤ 珊瑚礁總體檢

- 島周珊瑚覆蓋率：102年平均50.6%
• 103年平均62%珊瑚礁健康程度佳。

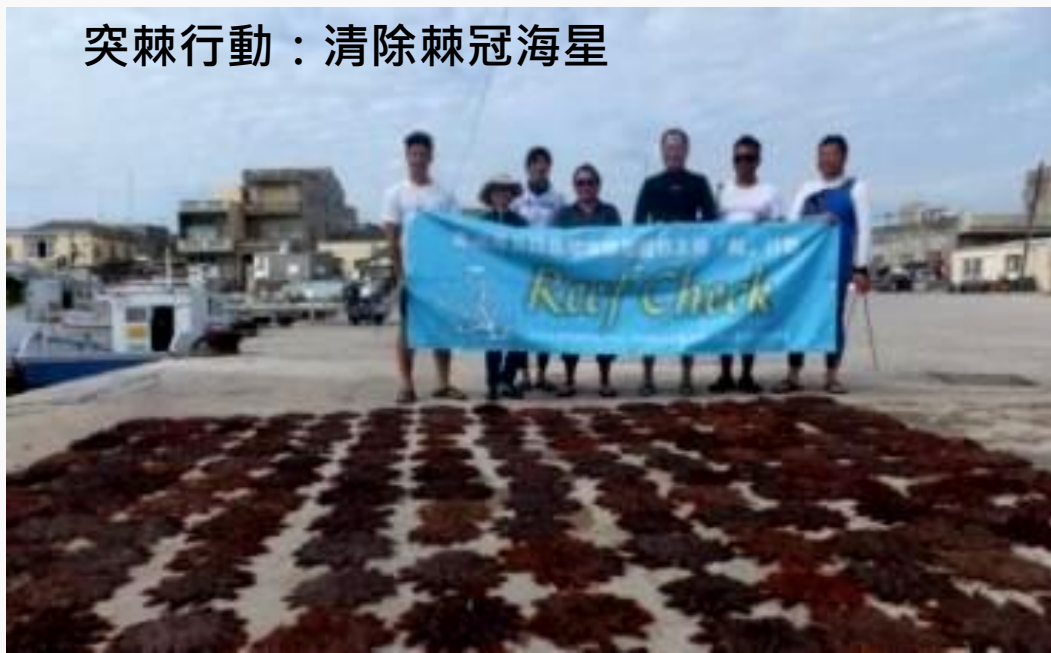
➤ 突「棘」行動

- 102年西吉嶼海域移除181隻棘冠海星，103年同一地點無棘冠海星與啃食痕跡，卻有新生珊瑚的發現。



澎湖南方四島珊瑚礁總體檢行動

突棘行動：清除棘冠海星



西吉嶼

突棘行動樣區



參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 加強生態保育

➤ 設置 永久樣區：

監測調查底質、大型經濟性無脊椎生物及魚類資料，以瞭解海域生態環境變化。

➤ 指標生物復育：

馬蹄鐘螺及碑渠貝復育。



東、西嶼坪嶼

永久樣區
(優先樣區)

彈性樣區



參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 加強生態保育（續）

- 協請海巡單位進行大陸漁船驅離與取締。
- 租賃巡邏艇，會同保七總隊第七大隊南方四島小隊進行海陸域巡邏。
- 設置錨碇設施供潛水活動船隻繫綁，以減少船錨破壞珊瑚生態。



海巡進行停泊東吉嶼海域大陸漁船驅離



與南方四島小隊進行保育巡查



設置錨碇設施

參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 辦理資源調查

持續辦理海、陸域生物多樣性、玄武岩地質景觀、文史資源與文化地景等研究調查，建構完整資料庫供經營管理參處。

研究計畫案

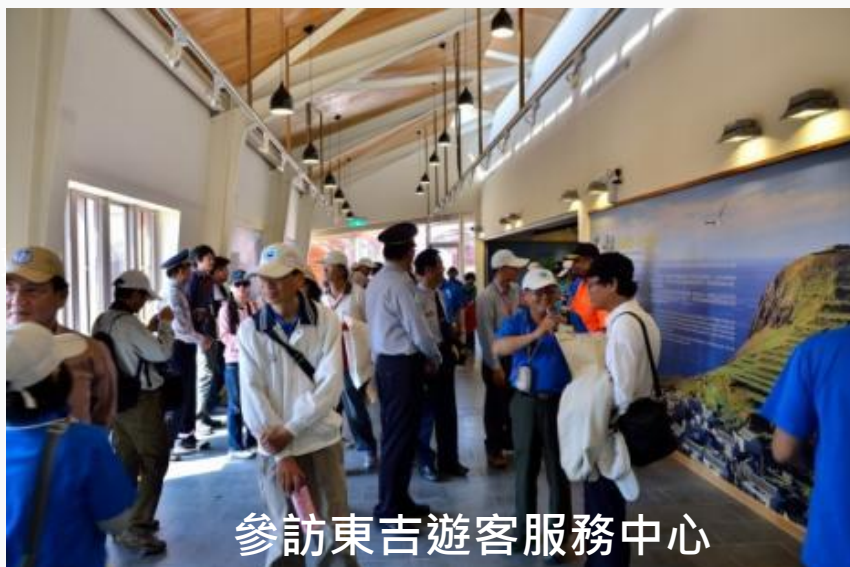


年份	自然類	人文類	件數
98	2		2
99	1	2	3
100	1	1	2
101	1	1	2
102	3	2	5
103	1	1	2
104	2		2

參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

●建設基礎設施-103年已完成項目

- 管理設施：興設**東吉遊客服務中心**及**嶼坪遊客服務中心**，提供現地行政管理、遊客服務功能與現地預約導覽。
- 公共設施：既有**東吉嶼港口公共廁所**及**嶼坪遊客服務中心公共廁所**整修。
- 解說設施：設置**導覽牌誌**及**相關告示牌...等**，提供遊客空間資訊與解說服務功能。



參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 強化夥伴關係

- 補助南方四島民間團體辦理**環境教育與傳統文化活動**。
- 與澎湖縣政府農漁局、中山大學、澎湖水試所、研究單位、NGO等合作進行**珊瑚礁生態系指標物種復育、珊瑚礁總體檢與生態調查**。
- 與當地人士代表共組設置經營管理諮詢會，並於104年5月19日召開第一次諮詢會。



補助地方辦理傳統文化活動



●推動生態旅遊

- 辦理主題特展、解說叢書宣導、旅遊從業人員訓練、生態體驗營、校園巡迴宣導、建置澎湖南方四島國家公園**主題網**行銷宣導。
- 轉換保育研究成果為科普教育叢書**，推廣海洋保育工作。



旅遊從業人員訓練展



出版解說叢書



菊島秘境-澎湖南方四島特展

參、澎湖南方四島國家公園經營管理現況

● 推動生態旅遊（續）

- 輔導轉型 - 輔導漁民轉型娛樂漁業從事生態旅遊。
- 生態旅遊培力-安排參訪成功案例、社區生態旅遊培訓（生態體驗營、專業導覽解說訓練、導潛人員訓練...）。



導潛人員示範訓練



從事海上生態旅遊



從事潮間帶生態旅遊

肆、未來工作重點 - 東沙環礁

●強化東沙海洋科學研究

- 強化海洋研究站相關設施設備，提供研究人員優質的研究空間與生活設施
- 與科技部及其他研究單位建立多方合作關係
- 提供給大學及研究機構進行教學研究

●持續辦理生態復育及環境監測

- 各種珊瑚、海洋指標生物及原生植物等復育
- 進行環境監測並評估棲地復原狀況

肆、未來工作重點 - 澎湖南方四島

●推動資源及人文保育

- 持續建立完整海洋生物生態資料庫
- 進行海洋永久樣區監測，維護生態多樣性
- 參照金門國家公園辦理傳統聚落之保存與活化利用（如民宿）
- 強化夥伴關係—結合在地資源，籌劃推動生態旅遊社區培力與輔導轉型

●建構綠色永續島嶼

- 改善如水電等公共設施設備，建置理想友善之環境設施
- 發展海洋環境教育場域、推動綠色旅遊活動

簡報結束

