

肆、生物馴養

一、海生館現有之展示生物：

台灣水域館生物4,941尾
珊瑚王國館生物7,126尾
世界水域館生物1,221尾
內中含硬骨魚類9,143尾，軟骨魚類148尾，棘皮動物406尾，腔腸動物1629尾，節肢動物438尾，爬蟲類4尾，哺乳類10尾，其他1,510尾，合計13,288尾。



二、發展水生生物人工繁養殖技術：

(一) 建立珊瑚礁魚類之關鍵性繁養殖技術：

1. 海生館為減緩人為大量捕撈之壓力，著重種魚培育及自然產卵方法之研究與開發，目前已成功培育五線笛鯛仔稚魚至孵化後第80天，為全世界首次成功飼育五線笛鯛的仔稚魚及完整的初期生活史的報告。為有效控制白點蟲魚病感染，開發紫外線裝置，建立小型輪蟲餌料生物培育方法。
2. 有關珊瑚礁魚類受精卵收集裝置，已向經濟部智慧財產局申請新型專利，並於96年11月29日審查通過，目前正在申請發給專利證書與完成成果報告。



● 五線笛鯛

(二) 仙后水母單株品系建立及改善水母展示水槽：

1. 仙后水母水螅體已全部改用制式 10×20 公分 3 公厘透明壓克力板，將較透明片更容易清潔雜物，也方便管理。1 米平方小型展示水箱除上方照明外，並於後側改用透明藍色塑膠片並補充背景光照，以營造深海景象。
2. 以顯微鏡照相逐步收集水螅體及水母體幼體發育情況，目前已記錄仙后水母之水母體初期發育並完成成果報告。



● 仙后水母之水螅體及水母體幼體



(三) 珊瑚礁生物之馴養研發及應用：

1. 已取得葉片形珊瑚吊掛培育技術專利，另新型軟珊瑚依附基質之方法及其吊掛培育方式正申請專利審核中。
2. 培育眼斑海葵魚及鞍斑海葵魚仔代，計約300尾並完成成果報告。
3. 96年珊瑚人工培育完成80種，培育個體計達11,000株以上。

(四) 水族實驗中心各項設施維護、改善及生物、珊瑚飼育照料：

1. 完成96年度水族中心場地設施申請使用、增設珊瑚分株培育操作台。
2. 加強中心安全性用電，配電箱張貼安全警告標語，各項水槽 維修清理、設施保養維修及更新，本年度約完成50項保養維護、更新作業。

三、推動執行保育相關工作：

1. 通報發現拾獲椰子蟹8隻，其中7隻會同墾管處人員於墾丁砂島生態區進行野放，另1隻死亡，已交付展示組製成標本，供學術用途。
2. 野放綠蠟龜1隻、鱷鰻1隻；委託暫時收容綠蠟龜1隻、玳瑁海龜2隻、處理救援及死亡保育類生物有綠蠟龜1隻、弗氏海豚2隻、糙齒海豚2隻。
3. 製作鯨豚救援手冊及鯨豚圖鑑墊板，分送保育團體及機關單位參考運用。