

臺灣省水產試驗所 澎湖水族館簡介

潮訊編輯部



水族館全貌

一、前言

澎湖群島散佈在台灣西南海域，是台灣唯一的島縣，由64個大小島嶼組成。金黃的沙灘、蔚藍的天空、碧綠的海水、豐富的漁產等等是澎湖的主要資源。觀光業與水產業則是當地兩項重要的經濟活動。

為了進一步促進觀光產業的發展，有效縮短城鄉差距，並且豐裕居民生活，台灣省水產試驗所自80年度起逐年編列預算，委請美商科精美國際工程顧問公司規劃、設計，國營營造工程股份有限公司承造，台灣首座結合「科技研究」、「社會教育」與「觀光遊憩」等多樣化功能，具國際水準的水族館，在省政府前連主席及宋省長與各部門的全力支持，以及澎湖鄉親的引領企盼下歷經4年的興建，終於誕生。

台灣預計成立的大型海洋博物館，除了

澎湖水族館之外，尚有教育部於南、北兩地籌設的國立海洋生物博物館及國立海洋科技博物館，未來3館將成三足鼎立之勢。其中澎湖水族館，雖然起步最晚，卻是目前唯一完工，並正式開館營運者。

澎湖水族館佔地兩公頃半，本館面積4,690 m^2 ，是一棟造形優雅的兩層樓建築，白色的主體，配上草綠色屋瓦，亮麗顯眼，遠遠的就吸引住人們的目光。一樓以水族展示為主，展示種類涵蓋以澎湖群島為中心，半徑800公里以內的海洋生物。又分為海濱、礁岩以及大洋等3個展示區。其中最引人入勝的是一座穿越池底，直徑2.8m，長14m的半圓形水中隧道，提供參觀者全方位的視野，營造彷彿置身海中的真實感受。至於2樓的展覽主題則著重於「人與海洋的活動」，展示內容包括海洋漁業、水產養殖、海洋生態等問題的介紹與探討以及其他相

關資訊的提供。另外，2樓的展示館將每隔一段時日，輪流展示不同的文物，一方面配合藝文活動，另一方面以利爭取更多的參觀人潮，首次的展覽主題為世界各地之海洋生物的相關海報，色彩繽紛，美不勝收，值得細細觀賞。

建館工作維艱，一路行來，酸甜苦辣，猶如寒天飲冰水，點滴在心頭。籌建過程中，雖然遭遇許許多多的挫折，承受各方的壓力，所幸相關同仁都能秉持愈挫愈勇的精神、貫徹到底的決心，全力以赴，終能使澎湖水族館順利誕生。在此除了共享這份喜悅之外，更期待大家能呵護它的成長，營造它的成功。

二、興建由來

澎湖是台灣唯一的島縣，漁業為主要的產業。興建水族館可提供縣民最直接相關之水族生態習性等資訊，有利於增加漁獲知識。同時可帶動澎湖觀光事業的發展，達成「科技研究」、「社會教育」及「觀光遊憩」相輔相成之目的。

- ◆民國78年3月8日，台灣省議會農林委員會委員一行蒞臨本所澎湖分所考察時，林委員聯登首次提出設立水族館的構想，獲得熱烈的支持。
- ◆民國78年5月30日，台灣省議會第8屆第7次定期大會第35次會議審議79年度台灣省政府總預算案時，通過附帶決議：「由水試所於80年度開始，逐年寬列預算於澎湖籌設海洋生物博物館或水族館1座，以發展觀光事業。」
- ◆民國78年9月7日，本所決議接受籌建水族館的重責大任，呈送80年度新興重大業務計畫評審表，經層轉省府請示，獲准同意辦理。
- ◆民國81年3月2日，台灣省政府委員會第2077次會議決議，推省府委員李文來委員等多位委員及相關廳會處首長為審查人。由李委員召集，並邀請漁業局局長、旅遊局局長以及水試所所長列席，進行專案審查。
- ◆民國81年11月9日，台灣省政府委員會第2110次會議，討論「台灣省水產試驗所擬在澎湖白沙鄉白沙養殖場興建多功能海

洋水族館計畫」案，廖所長列席說明，並以服務公職25年之清譽保證完成建館任務，經農林廳孫廳長明賢對廖所長推動建館能力之肯定，本案卒底於成，決議通過預算，同意興建澎湖水族館。

三、規劃・設計・招標

- ◆民國78年12月，美商科精美國際工程顧問公司提送「台灣省水產試驗所 澎湖水族館工作計畫書」，內容包含展示宗旨、展示概念及工程估價等。
- ◆民國79年2月，循預算程序核列建館經費，於80年度編列3佰萬元規劃費。
- ◆民國79年7月24日，本所與科精美國際工程顧問公司簽訂合約，進行台灣省水產試驗所澎湖水族館規劃事宜。
- ◆民國80年1月14日，科精美國際工程顧問公司提送本所「台灣省水產試驗所 澎湖水族館規劃書」。
- ◆民國81年3月12日，本所廖所長與科精美國際工程顧問公司廖總裁保和代表雙方簽訂設計合約。
- ◆民國82年4月27日，歷經2次廢標後，第3次公開招標，在四家營造公司的競標之下，由國登營造股份有限公司以總工程費新台幣4億9仟8佰萬元得標。



水族館規劃會議



工程設計會議

四、破土・興建・完工

- ◆民國82年5月22日，於白沙養殖場舉行台灣省水產試驗所 澎湖水族館新建工程破土開工典禮，由廖所長主持。
- ◆民國82年7月30日，召開第一次工務會議，迄完工止，總共召開89次工務會議。
- ◆民國83年9月10日，科精美國際工程顧問公司提送本工程第1次增建及變更設計工程補充施工說明書。
- ◆民國83年10月8日，通過本工程第1次變更設計追加工程經費新台幣3,125萬元(係動支招標剩餘款)。
- ◆民國84年11月24日，本所函請台灣省政府農林廳准予申請動支省府第2預備金，以憑辦理水族館工程第2次變更設計。
- ◆民國84年12月27日，澎湖縣政府建設局核發台灣省水產試驗所 澎湖水族館使用執照。
- ◆民國85年3月6日，省府正式核定成立台灣省水產試驗所 澎湖水族館。
- ◆民國85年10月11日，正式調派澎湖分所副研究員蔡萬生為台灣省水產試驗所 澎湖水族館首任館長。
- ◆民國86年4月17日，省府核准本工程第2次變更設計，追加工程經費新台幣3,955萬元。
- ◆民國86年8月18日，「溫妮」颱風過境，引發海水暴漲，倒灌部分館區，損失不輕。
- ◆民國86年9月25日，進行水族館工程完工初驗。
- ◆民國86年12月8日，完成水族館工程總驗收。
- ◆建館總經費：6億8仟萬元(包括開館營運等經費)



水族館破土典禮



水族館預定地現場勘查



水族館主體興建工程

水族館週邊道路工程



水族館動工興建



五、鼓勵與關懷

- ◆民國81年11月7日，台灣省政府連主席蒞臨澎湖分所，聽取澎湖水族館新建工程簡報。
- ◆民國82年7月16日，李總統登輝先生由台灣省政府宋主席楚瑜、總統府戴副秘書長瑞明、澎湖防衛司令部宋司令官川強陪同，蒞臨本所澎湖分所白沙養殖場，並巡視澎湖水族館新建工程。
- ◆民國84年11月8日，行政院連院長、徐副院長立德率同教育部郭部長為藩、交通部劉部長兆玄及國防部蔣部長仲苓等一行，視察新建水族館施工現況。
- ◆民國87年2月25日，台灣省政府宋省長楚瑜等一行蒞臨水族館視察。



李總統聽取水族館工程簡報



宋省長楚瑜蒞臨水族館視察



六、預展・開館

- ◆民國87年1月20日，由廖所長假水族館餐廳舉行雞尾酒會，揭開為期1個月的預展序幕，台灣省水產試驗所澎湖水族館正式與國人見面。
- ◆預展時間由民國87年1月20日起至2月19日止，門票以應收票價對折優待。總參觀人次共計72,393人，門票收入達新台幣5,455,970元。
- ◆民國87年4月3日，假澎湖分所召開87年第1次澎湖水族館館務諮詢委員會會議，由廖所長主持，商討水族館未來經營策略。
- ◆民國87年4月4日，台灣省政府宋省長楚瑜主持落成開幕儀式，台灣省水產試驗所澎湖水族館正式開館營運。
- ◆民國87年4月10日，開館後適逢連續假期，遊客蜂擁而至，統計1週內遊客數目突破13,000人次。



宋省長主持剪彩



陳廳長主持水族館落成酒會

七、水族館展示內容

水族館主體建築物為一中間挑高3層樓之鋼筋水泥建築物，最高點標高為22.7m，呈現中間較高、四周為斜面的外部結構造型，在草綠色屋瓦的拱襯下，成為澎湖地區極醒目的一個地標建築物。

(一)一樓展示區

當參觀者一踏進水族館，首先映入眼簾的是從梯間溢流而下的流水景觀，以及四周呈海色之彩繪，配合中間挑高的門廳上方懸掛的十尾FRP製的魚類及海豚泳動的美姿，給予遊客生氣蓬勃、活潑動感的震撼。經過門禁管制區進入參觀區後，由於本館之設計展示理念，係依水族生態棲地，依序開展，即由海濱區、礁岩區至大洋區，因此參觀者將循序漸進，猶如從海邊沙灘逐步走入海洋深處，在視覺上也會有逐漸深入海底的感覺。



FRP 製的魚類及海豚標本



流水景觀

一樓平面圖



參觀方向引導

- 男廁
- 女廁
- 逃生門
- 殘障專用電梯
- 電話亭

說明

- SS-1 沙岸生物區
- SS-2 珊瑚淺坪生物區
- SS-3 岩岸生物區
- SS-4 海龜
- SS-5 魷類
- SS-6 蝦蟹類
- SS-7 鰐類
- SS-8 囊鰓貝類
- SS-9A-F 海洋的大千世界
- R-1 礁岩池
- R-2A-F 珊瑚礁的嬌客
- R-3 海葵和小丑魚
- R-4 活珊瑚
- R-5 棘類
- R-6 夜行性生物
- R-7 「毒」魚
- OT-1 大洋池
- OT-2 軟骨魚類
- OT-3 魷類與頭足目魚
- OT-4 鰐類
- OT-5 石斑
- OT-6 鰻魚類

1、海濱展示區：

共有9個水槽，其中4個大水槽分別展示沙質海岸、珊瑚淺坪海岸及岩質海岸的景觀及潮間帶生物。另一個為海龜池，飼育澎湖地區常見的海龜種類及保育類動物綠蠵龜，其餘水槽展示鮎類、蝦蟹類、養殖貝類、寄居蟹、蟹、槍蝦、離鰭鯛、鳳螺、飛角魚等。

2、礁岩展示區：

共有7個水槽，其中有個大水槽(長14m、寬10m、水深7m)，海水容量832噸，此槽配合人工造景，使用人造礁盤及人工珊瑚礁，營造成五顏六色的天然珊瑚礁水晶宮的景象，配合色彩豔麗的珊瑚礁魚類穿梭嬉遊其間，成為本館最亮麗的參觀區。其他6

個較小水槽，分別展示黑蝶貝、旋毛管蟲、櫻花蝦、龍蝦、碑礫蛤、海蛞蝓、小丑魚、海葵、活體珊瑚、鯨類及夜行性魚類等。

3、大洋展示區：

本館規模最大的水池(長21m、寬14m、水深8m)，海水容量1,733噸。最大特徵為有一直徑2.8m，長14m的圓形通道貫穿池底而過，參觀者經過通道會有仿如置身海中的真實感，可從上下左右各種角度觀賞四周不同的魚類，此水池飼育有大型的石斑、鯊魚、魷、鰩及具有群集性的大洋洄游性魚類。此外，並還有5個海水容量約7噸之中型水槽，分別展示軟骨魚類、旭蟹、頭足類、石斑魚類及鯛類等。



澎湖沙岸景觀



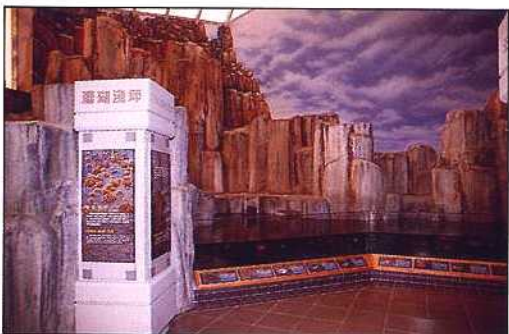
海龜展示區



澎湖岩岸景觀



保育動物—綠蠵龜

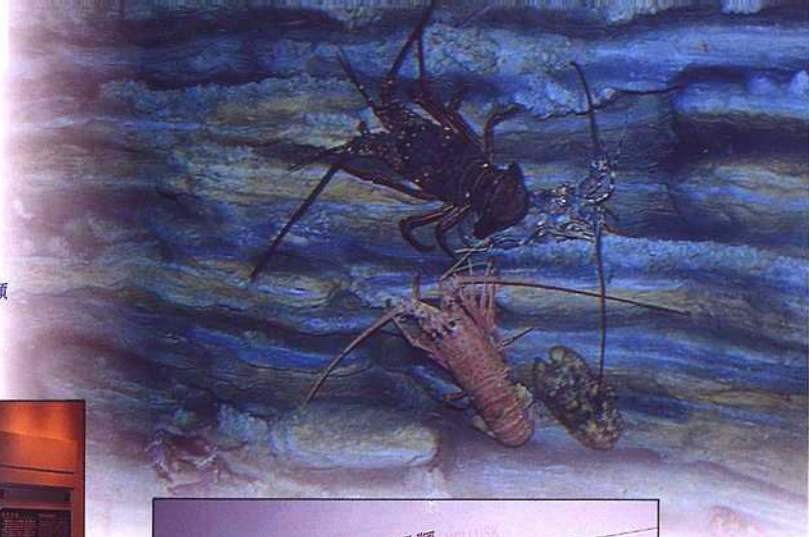


澎湖珊瑚淺坪景觀



海岸的大千世界

龍蝦類



魷類



貝類



鰻鱺



珊瑚礁的嬌客



蝦蟹類



礁岩池景觀

色彩艷麗的魷類







天使與蝴蝶



仰望鯊魚悠游水中



成群結隊的黃魷鯽



軟骨魚類



大型石斑魚



鯊魚卵

在海底隧道觀賞水中生物





旭蟹和風目魚



水母



旭蟹



人工魚礁



鯛類



頭足類



餵食秀



餵食秀的觀看人潮

(二)二樓展示區

展覽主題為人和海洋的活動，包括海洋漁業、水產養殖、環境問題及其他相關方面的主題等。展覽方式由水族動態展示變為以錄影帶、多媒體幻燈片、文字和圖說等靜態的展示。此區有下列區間：

1、視聽中心：

可容納68人座次的多媒體放映室，每日定時放映澎湖周圍200海浬的海洋生態或生物習性影片或幻燈片。

2、觸摸池：

藉由參觀者親手接觸，親身體驗，再經由解說人員的正確引導，瞭解水中生物的形態、生態習性等。

3、專題展示水槽：

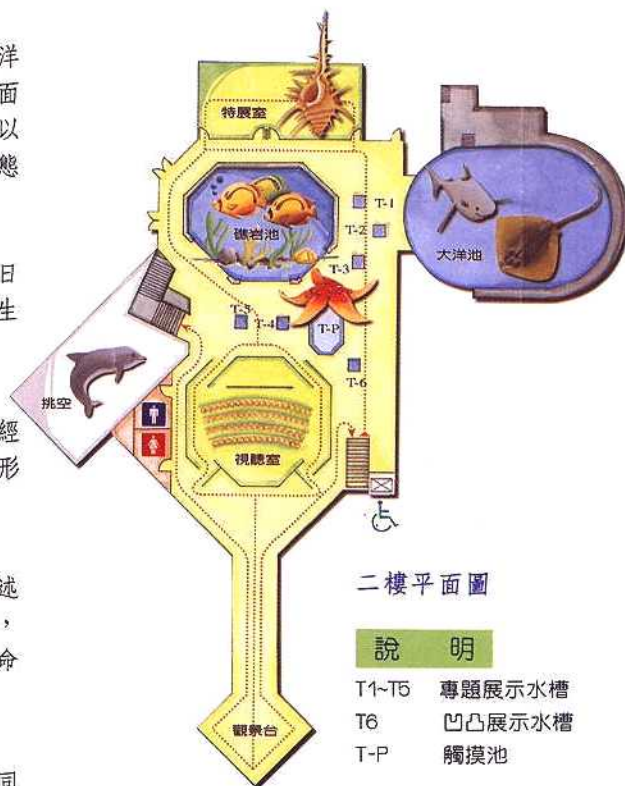
有5座海水容量為1噸的立式水槽，闡述海中生物的共生行為、擬態及行為特質等，讓參觀者能深刻瞭解海洋生物奧秘的生命機制。

4、特展室：

利用實體、圖表等隔一段時日展示不同主體之文物，如貝殼展、文石展、海鳥生態照片展、漁業文化展、試驗研究成果展、世界魚類掛圖展等，使水族館在整體營運上，更具多樣化及活潑化。

(三)室外瞭望區

參觀者離開2樓展示區後，經過一橫越馬路的「澎湖第一天橋」，進入座落在海邊抽水站上的瞭望區。視野寬廣，讓參觀者欣賞到館外澎湖特有的海景。再輔以望遠鏡的架設，漲潮時海天一色，退潮時則可看到成群海鳥、燕鷗在沙灘淺坪區覓食嬉遊，令遊客心曠神怡，駐足久久不忍離去。



觀景台



世界魚類海報展示



澎湖魚類海報展示



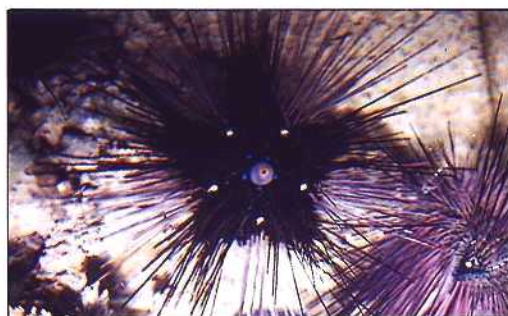
觸摸池



觸摸池中的海星



章魚



魔鬼海膽



鸚鵡螺



海星

八、展望

台灣省水產試驗所 澎湖水族館為目前國內第一座具國際水準，兼具「研究」、「教育」及「遊憩」等多項功能的現代化水族館。雖然它屬於區域性的中型水族館，但在規劃設計上，均以國際化、現代化為標矢，它是一座「小而美」，並具有地方特色的精緻水族館。另外，為了充實青年學子對於海洋生物的知識，加強海洋生態與文化方面的教育，特別設立「海洋生物研習大樓」，以供利用寒暑假辦理相關的訓練營。

建館工作歷經4年寒暑，雖說步步維艱，倍嘗辛勞，所幸在廖所長的運籌帷幄下，所有相關人員都能秉持愈挫愈勇的精

神，貫徹到底，全力以赴，而最後所呈現的成果，與來自各方的嘉勉與鼓勵，實堪欣慰。特別是開館當天宋省長在親臨剪彩參觀後表示「我以你們為榮」的一席話，更令我們引以為傲，而預展及開館時川流不息的人潮也讓我們對水族館的前景充滿無限的信心。

今後當以永續經營的理念，一步一腳印，踏實努力，昂首邁向廿一世紀，深信台灣省水產試驗所 澎湖水族館的誕生，必能帶動澎湖地區觀光及相關產業的蓬勃發展，為澎湖離島帶來一片新氣象。澎湖不再是一個悲情島嶼，澎湖人將以擁有台灣首座名列國際級的水族館而自豪。