

保育展示的演進：從娛樂打卡到寓教於樂的現代實踐

台灣橫濱八景島附設私立海洋動物園Xpark 林宣佑 副執行長

走進都會——展開一場穿越都會與海洋邂逅的「散策」。

遊客在穿越熱鬧且多樣的島嶼生態與奇幻的水母萬花筒，接著經歷亞馬遜高溫高濕的雨林洗禮後，空氣中的溫度陡然下降。這裡是「寒帶行凍」展區，一座巨大的360度透明圓弧水槽橫亙在眼前。每當遊客駐足於此，總能看見幾隻圓滾滾的身影，以驚人的速度與優雅的姿態恣意穿梭，甚至偶爾停下來，隔著玻璃用牠那大而清澈的雙眼與人類對視。

「爸爸媽媽，這隻海豹卡在石頭內了，趕快打電話請工作人員來救牠！」

「咦？牠怎麼好像一隻會游泳的狗，毛髮都濕掉了……」

展缸前駐足的人群你一句、我一句，都在熱切地探索眼前的這隻動物，交流著彼此觀察到的外觀與行為。看見國人動物保護的意識越來越高漲，心中感到十分欣喜；但與此同時，這些童言童語也隱藏了一些環境教育的隱憂。生活在亞熱帶臺灣的公眾，對於較不容易接觸到的「外來」寒帶動物，在駐足觀察的過程中，往往呈現出「多了一點點認識、卻依舊充滿陌生不熟」的斷層狀態。

早期公眾水族館的展示設計，往往是以「人類的觀看視角」為主導。動物常被侷限在封閉、單調且方正的傳統水泥水缸中，極度缺乏環境的豐富度。然而，現代公眾型水族館文化正迎來重大的「典範轉移」(Paradigm Shift)。

為了滿足海豹喜愛立體游動、穿梭探索的原生行為需求，現代公眾型水族館更傾向依據其自然棲地進行生態重現。在貼近自然的環境中，遊客才能真正觀察到海豹趨近於野外自然環境的「敏捷穿梭」與「與浮冰共舞」等豐富的自然行為表現。

然而，在人造空間中圈養大型海洋哺乳動物，必然伴隨著社會各界對於「動物福利」(Animal Welfare)的高度關注與嚴格檢視。這是所有現代專業水族館必須正面回應、且不

斷追求進步的必修課題。

在密閉空間中，海豹若面臨長期缺乏環境刺激、或大眾過度噪音干擾，確實容易產生如「模式化游泳」(Pattern Swimming)等無意識、重複路線的刻板行為，這往往是動物面臨心理壓力和無聊的警訊。為了落實動物福利，水族館的專業飼育與獸醫團隊將工作重心放在「環境豐富化 (Environmental Enrichment)」與「正增強訓練 (Positive Reinforcement Training)」上，落實三大友善方針：

1. 多變的環境刺激 (環境豐富化)：飼育員會定期更換水槽內的水流速度與方向，並投入不同材質、具有挑戰性的覓食玩具。透過模擬野外捕捉活體魚類的困難度，藉此激發海豹大腦的思考，提升其行為多樣性。
2. 減壓與隱蔽空間的保留：在展缸中設計充足的視覺死角與水下遮蔽空間。當海豹不想面對遊客視線時，能夠自由選擇躲藏與休息，將生活的「主控權」交還給動物。
3. 推動友善觀賞規範 (環境教育)：透過現場人員引導與多語系解說看板，嚴格禁止閃光燈與拍打玻璃等干擾行為，致力降低人為噪音對敏銳鰭足類動物帶來的焦慮與負擔。

藉由這種科學化的照護管理，我們成功將水族館轉化為一個「實時的科學研究基地」，讓學術單位能在此開展物種行為、生理數值鑑定等在野外極難進行的科研工作，為全球瀕危海洋生物的復育，貢獻關鍵的數據。

結語：認識海洋，是保育海洋的第一步

「認識海洋，是保育海洋的第一步。」我們期盼能將海洋科普新知傳播至臺灣的每一個角落。如果我們不認識這個物種，不知道牠流線型的身體背後有著對抗嚴寒的尊嚴，不知道牠長長的鬚鬚正接收著來自海洋的密碼，我們就無法對牠們的消逝感同身受。公眾型水族館用科學與科技將「海洋現場」搬到了都會區，而臺灣海洋教育中心則期許用文字與教學將「



海洋新知」深植於人心中。不論是透過展缸前那一次觸動心靈的眼神交會，還是閱讀這份電子報時在心中埋下的一顆友善種子，我們都在共同構建一個人和海洋和諧共生的永續未來。下一次，當您有機會巧遇在浮冰的夾縫中的海豹，或是看到相關的海洋新聞時，不妨停下腳步，靜靜聆聽這群圓滾滾的海洋精靈，正用生命為我們譜寫出你與我所共同面對的海洋環境啟示錄。

這座四面環海的島國，才能真正從「海鮮文化」走向豐厚的「海洋生態文化」。



▲ 圖/許峻傑



▲ 圖/許峻傑

海洋藝廊



第三屆海洋科普繪本獲獎作品

特優

放下那個小花蛤
盧宥澤、盧亮而
金門縣金城鎮中正國民小學
國小組

放下那個小花蛤



在金門，孩子們到海邊「挖沙蛸」是夏季生活中習以為常的樂趣，政府也將這項活動作為觀光賣點，以吸引更多遊客前來體驗。然而，隨著遊客的增加，大家必須提升生態保育的意識，避免對生態平衡造成影響。這本繪本以幽默風趣的方式，透過奇幻故事情節引領讀者進行換位思考，讓他們真切感受到花蛤所面臨的困境。

呼籲每一位觀光客與居民，對於那些小於五元銅板大小的花蛤，請不要帶走。這些生命雖然渺小，但卻是生態系統中不可或缺的一環，讓牠們在自然中自由生長與繁衍，不僅能確保花蛤族群的持續延續，也能維護我們美麗海岸的生態平衡。

珍惜每一個生命，共同守護我們的環境，讓未來的世代也能享受到這份自然的美好。



第三屆海洋科普繪本獲獎作品專區QRcode