

聚「礁」研究，積極復育搶救

## 映象珊瑚

# 探索大海的熱帶雨林

珊瑚之於海洋生態，甚至於人類，都扮演著舉足輕重的角色。然而面對嚴峻的氣候變遷與人為破壞，珊瑚礁正面臨消失的威脅。自9月17日至11月21日於國立公共資訊圖書館展出的「映象珊瑚」特展，便期待能讓民眾更了解珊瑚，進一步落實珊瑚保育工作。

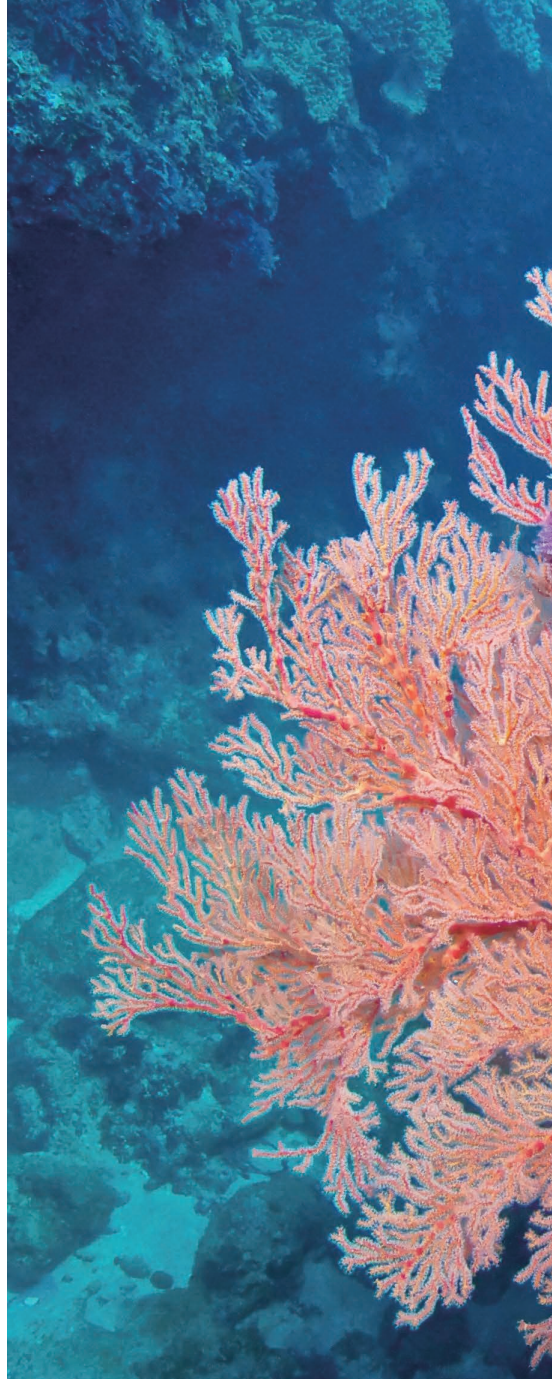
撰文／涂心怡 圖片／國立海洋生物博物館、達志影像提供

「自海生館創館起，我們就致力於珊瑚的相關研究。」國立海洋生物博物館展示組員，也是本次「映象珊瑚」特展策展人潘培藝笑言，即使研究漫長，每年能產出的研究成果也非常有限，但海生館仍決意投入大量人力與物力，所以此次特展的成形，不僅是為了展示數十年的心血結晶，更是因為看見珊瑚之於海洋與人類的重要性。

### 美麗寶島 蘊含豐富珊瑚寶藏

珊瑚礁生態系僅占海洋面積不到百分之一，卻有25%的海洋生物由牠提供生長與庇護，既是牠們的母親，也是免受天敵侵擾，堅不可摧的保護；之於人類，不僅許多經濟活動也是仰賴珊瑚礁所孕育的魚類，像是漁業、觀光與娛樂休閒，對於人類生命同樣發揮強大守護力，「珊瑚礁可謂是沿海地區的天然屏障，能減緩海浪拍打上岸的幅度。雖然牠小小一株，但對海中生物與人類的影響卻是難以想像的巨大。」

位於印尼、菲律賓以及馬來西亞之間的海域，被喻為是「珊瑚金三角」，而臺灣正處於這金字塔端頂，也因此臺灣雖僅是座面積不大的小島，卻涵養豐厚的珊瑚礁生態系，甚







$\frac{1}{2}$

1. 豐富的珊瑚生態蘊藏在臺灣南北海域，不僅是海洋生物賴以生存的「母親」，也默默守護你我的生命。
2. 「映象珊瑚」特展過去曾於旗津貝殼館展出，雖礙於場域較小展出內容有限，但展品卻精彩亮眼。

至全球已知的 1,500 種造礁珊瑚種類，臺灣海域就能找到 400 多種！潘培藝說，臺灣的珊瑚擁有豐富多樣性，除了在基隆的東北角與澎湖得以窺見，其他多生長於「國境之南」，如恆春半島、小琉球、綠島與蘭嶼。

### 特展目的 傳遞扎根珊瑚保育

然而，即使擁有優越的地理環境與自然氣候的加持，臺灣的珊瑚卻遭遇不少次生存的考驗。潘培藝說：「臺灣珊瑚白化初始於 1995 年，接著於 2005 至 2010 年間，因全球暖化與聖嬰現象造成海水溫度持續上升，加速恆春半島的珊瑚群白化。」

究竟在一切尚未有效改善前，該如何著手珊瑚保育？這便是



「映象珊瑚」特展最主要的目的。

本次展覽將針對珊瑚的長年研究與成果「科普化」，並搭配近期海洋環境保育議題，讓民眾從認識珊瑚生態開始，到了解當今所面臨的危機，知悉海生館所做的努力，進而誘發民眾願意以實際行動投入珊瑚的保育，守護海洋的永續。

### 八大展區 循序漸進認識知悉

關於珊瑚，你想了解什麼呢？「映象珊瑚」特展的八大展區，將帶你一探究竟！包括「認識珊瑚」、「認識共生藻」、「共生關係」與「珊瑚危機」，還有「珊瑚醫院」、「珊瑚轉機」，以及「研究與生醫應用——海洋天然物」和「珊瑚點點名」。

踏進展場的入口意象，會先來到「認識珊瑚」展區，這裡介紹珊瑚的骨骼構造，以

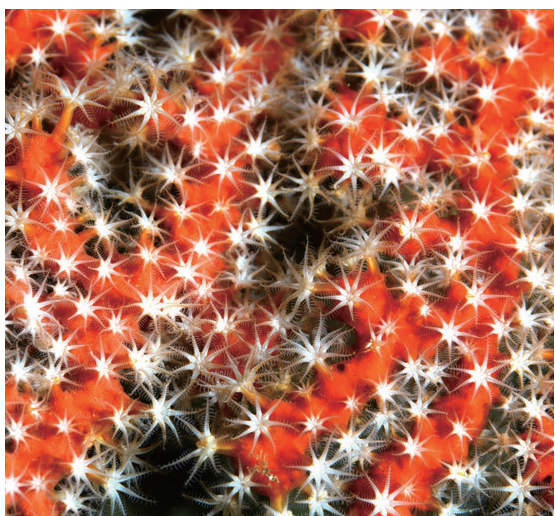
及各式珊瑚類型。或許你會和我一樣充滿疑惑：「為什麼珊瑚有骨骼？」這是因為珊瑚是由多個珊瑚蟲單體（Coral Polyp）所組成的動物。別擔心！來到現場絕對能滿足你長久以來的好奇。

「認識共生藻」展區，將介紹誰是珊瑚細胞的好朋友，又何謂宿主機制與宿主環境，接著帶你認識保護珊瑚、提供養分，並讓珊瑚穿上各式繽紛彩衣的共生藻。事實上珊瑚之於大海，就像是亞馬遜叢林之於地球的關係，因為雨林是「地球之肺」，珊瑚則是檢視海洋環境的重要指標，也因此「共生關係」展區，你可以看見被視為「海中熱帶雨林」的珊瑚，與海洋的關係有多麼緊密。

然而環境的汙染與氣候的變遷，危害了珊瑚的生存環境，也讓曾有「珊瑚王國」美譽的臺灣，恐將不再安全美麗。因為若珊







	2	3
1		

1. 珊瑚農場不僅是養育珊瑚的重要基地，更擔起保存珊瑚基因的重責大任。
2. 繽紛如繁星的小小珊瑚，卻是守護人類與海洋生物的極大功臣。
3. 海生館裡的「珊瑚王國館」，能讓民眾近距離觀察珊瑚的生態奧秘。

瑚消失殆盡，不僅衝擊海洋生態圈，還會連帶造成人類生計陷入困境。種種需探討的原因，「珊瑚危機」展區將會告訴你。

### 守護珊瑚 海生館已有豐碩成績

事實上為了珊瑚保育，海生館投入數十年心力，成立了「珊瑚農場」、「冷凍方舟」還有「珊瑚醫院」。無論是珊瑚的基因保存與人工養殖，抑或是對於螢光蛋白的研究，都是為了要讓珊瑚能夠永續生存於大海的懷抱裡。而這些希望與契機，全都能在「珊瑚醫院」與「珊瑚轉機」展區看見。

不僅如此，透過基因保存與人工養殖，也能以不破壞海洋的方式，從珍貴的珊瑚裡萃取能應用於生醫科技的活性物質，有助於發展美妝相關產品，這些創新則可以從「研究與生醫應用——海洋天然物」展區窺見。最後的「珊瑚點點名」展區，能讓民眾從照片中美麗的珊瑚倩影與一旁的說明，認識更

多珊瑚的類型。

20年來，海生館投入珊瑚研究已累積豐富成果與專利技術，「映象珊瑚」特展即是將這些化為淺顯易懂、有趣且人性的科普總覽。潘培藝說明，其實早在2019年，海生館就曾在旗津貝殼館策劃辦理相關特展，但礙於場地，能釋出的訊息有限，因而當2021年3月接獲國立公共資訊圖書館的策展邀約時，他們欣喜承接。

雖許多互動式活動體驗因新冠肺炎（COVID-19）疫情而撤除，但展出的內容或精彩程度並沒有因此而扣分，豐富有趣的規劃反而更加吸睛。歡迎民眾到國立公共資訊圖書館，一窺珊瑚與海洋生態的奧秘！👉

#### ✦ 「映象珊瑚」特展

展出時間：2021年9月17日（五）至11月21日（日）

展出地點：國立公共資訊圖書館1樓「藝文展廳」