



# 樊同雲博士

Email: tyfan@nmmba.gov.tw  
TEL: 08-8825001#2109



文·圖/樊同雲 | 國立海洋生物博物館  
科學教育組 研究員

珊瑚研究室

## 珊瑚研究室4.0：珊瑚展示、馴養、研究和教育的創新整合與數位產業化

我自1999年開始任職於國立海洋生物博物館，經過展示生物組(珊瑚研究室1.0)、生物馴養組(珊瑚研究室2.0)、與企劃研究組(珊瑚研究室3.0)的歷練，目前在科學教育組(珊瑚研究室4.0)擔任研究員，所進行的研究與教育工作內容主要包括6個主題，分別是珊瑚的生殖生態、珊瑚的繁養殖、珊瑚礁缸、珊瑚礁監測、海洋人才培育、以及國際合作。



珊瑚的生殖生態方面，已建立臺灣南部恆春半島海域常見珊瑚生殖時間的季節性、月週期與日夜週期資料，並且能夠利用改變海水溫度與亮暗週期，分別調控幾種珊瑚釋放幼生的月週期與日夜週期時間；最近正在發展能在人工環境下，長期且穩定完成完整生活史，並持續生產大量子代的“種珊瑚”培育，以及經由跨世代調適強化珊瑚熱耐受力的研究。



▲適合進行“種珊瑚”培育的細枝鹿角珊瑚。

珊瑚的繁養殖方面，過去已建立利用珊瑚無性繁殖大量生產珊瑚的技術與設施；最近是發展能夠完全以人工調控環境條件的珊瑚工廠，研發作為生物醫學、藥妝、觀賞、或生態修復等用途的標準化珊瑚模式物種，及其養殖與實驗模組設備，以及應用3D列印與3D建模和自動化形質測量，以發展次世代的珊瑚智慧生產技術。



▲經由跨世代調適強化珊瑚熱耐受力的研究。