

# 海生館學術研究



彙編撰文／王立雪 | 國立海洋生物博物館  
企劃研究組／副研究員組 & 主任

彭紹恩 | 國立海洋生物博物館  
館訊總編輯

海生館座落於墾丁國家公園內，緊鄰我國本島最豐富之珊瑚礁保育區，除了展示海洋生物及推廣海洋科學教育外，珊瑚及珊瑚礁生態之研究、典藏、應用、保育及教育是我們的發展特色，並以『追求卓越、與國際接軌，成為國際級的海洋生物研究單位』為願景。

我們目前擁有全世界數一數二的珊瑚人工養殖設施、齊備的基礎研究

設備，以及數十位研究人員，專心以珊瑚及珊瑚礁生態等相關研究為使命，不僅為國內研究珊瑚的重要單位之一，更吸引許多國際學者專家前來交流合作，已是臺灣最南端的海洋生命科學研究交流平台。為了培育在海洋生命科學領域之未來人才，推動發展有前瞻性之本土海洋生命科學研究領域，我們擇定具有獨特潛力的課題，以團隊的方式進行研究，同時與

**The Omics of marine endosymbiosis**

**Recognition:** [Diagram showing symbiodinium and host cell interaction]

**Symbiodinium & cell cycle:** [Diagram of symbiodinium cell cycle]

**Symbiodinium physiology:** [Microscopic images of symbiodinium]

**New organelle and function:**

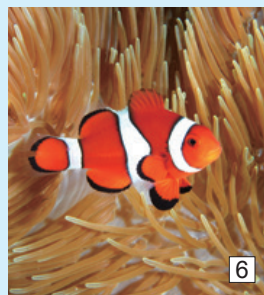
**Lipid bodies:** [Diagram of lipid bodies in a cell]

**Symbiotic gastrodermal cell:**

**SGC:** [Diagram of a symbiotic gastrodermal cell]

**Development of cryopreservation techniques for corals conservation:** [Image of coral]

Labels in diagram: Symbiodinium, Lipid body, Host membrane, Symbiosome membrane, Host membrane, Gastrodermal, Epidermis.



國立東華大學合作（2005年起），在海生館內成立「海洋生物研究所」，每年招收數十名碩博士生加入海生館的研究團隊，藉以培育未來的海洋生命科學研究高階人才，同時每年舉辦「海洋中的奧秘」國際學術研討會（2008年起），積極與國際交流合作，不斷提升研究水準。近年來，海生館每年平均發表90篇以上之國際學術（SCI）論文，並執行約15件的「科技部」一年期或多年期研究計畫，漸漸顯出長期耕耘的成果。我們目前正在進行的研究主題包括：

- 後灣附近海域海洋生物多樣性與展場生物取水安全關係之研究
- 珊瑚與渦鞭毛藻共生現象之細胞與

## 分子生物學

- 深海珊瑚生物學研究
- 海洋天然物之鑑定及藥用活性研究
- 海洋生物多樣性研究及典藏
- 珊瑚礁生物人工繁養殖研究
- 展場生物基礎及應用研究
- 相關細節及研究人員介紹等，歡迎連結海生館官網深入了解。

<http://www.nmmba.gov.tw/>



8



9



10



11



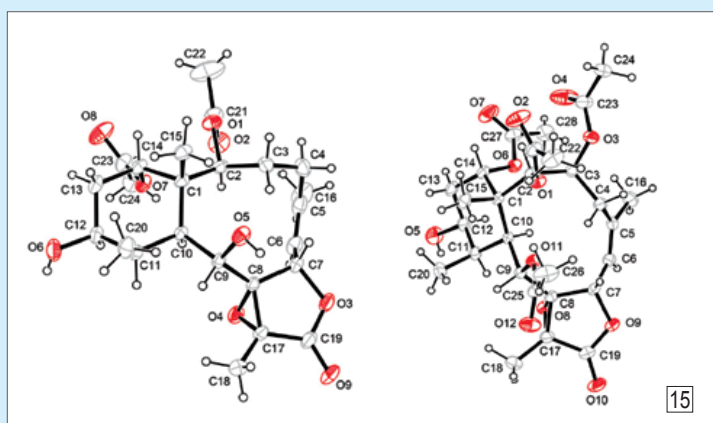
12



13



14



15

圖1. 珊瑚生物學及胞內共生研究。  
 圖2. 小白鯨聲學及生理研究。  
 圖3. 甲殼類多樣性研究。  
 圖4. 魚類多樣性研究。  
 圖5. 貝類多樣性研究。  
 圖6. 環境生態毒理及動物行為學研究。  
 圖7. 海洋多樣性典藏。  
 圖8. 後灣環境及生態研究。  
 圖9-10. 正常及白化之東型真葉珊瑚。  
 圖11. 墾丁珊瑚生態研究。  
 圖12-13. 正常及白化之尖枝列孔珊瑚。  
 圖14. 珊瑚礁生物繁養殖研究。  
 圖15. 海洋天然物之鑑定及藥用活性研究。