

海大研究發現 人工繁殖珊瑚不是夢

【聯合報／記者蔡永彬／台北報導】

2012.08.30 03:06 am

珊瑚礁是多種生物聚集的場所，人們稱作海洋的「生物樂園」或「熱帶雨林」，對生態環境和生物多樣性有重要意義。台灣海洋大學校長張清風的研究團隊發現珊瑚早期生殖細胞的發育特性及位置，正陸續揭開珊瑚生殖的謎，可能有助於人工復育。

研究團隊的論文上個月發表在《公共科學圖書館》（PLOS One）期刊。

珊瑚爲了提高生殖成功機率，會在某一特定時間大量產卵，以免卵被魚吃掉；張清風舉例，分布在墾丁一帶的

「腎形真葉珊瑚」每年農曆3月20日左右會大量產卵。然而，珊瑚身體結構古老、沒有生殖器官，它的生殖行爲到今天還是個謎。

張清風的研究團隊從科學家們稱作「生殖細胞指標」的「**vasa**基因」著手。他表示，他們在珊瑚中成功選殖**vasa**基因，並確認**vasa**基因在珊瑚早期生殖細胞的表現，也找到珊瑚中生殖細胞的特定位置。

隨後，張清風的團隊開始研究荷爾蒙和生殖細胞的關係。他們發現，珊瑚體內的雌性荷爾蒙濃度會隨著生殖季節到來增加6倍，而且雌性荷爾蒙的衍生物「糖基化雌性荷爾蒙」會增加50至100倍。隨著珊瑚大量產卵，糖基化雌性荷爾蒙也釋放到海水裡，張清風猜測這是一種「聯絡方式」，提醒大家「該產卵了。」

張清風指出，研究團隊將尋找哪些荷爾蒙或因素與生殖細胞有關；他說，如果未來能掌握珊瑚的完整生殖過程，或許可以大量培育珊瑚的受精卵或幼苗，再灑進海裡，人工繁殖、復育就不再是夢想。



圖爲腎形真葉珊瑚正在產卵的過程，一點一點的部分就是卵。
圖／台灣海洋大學提供

【2012/08/29 聯合報】 @ <http://udn.com/> 

