

台灣技冠全球 人工繁殖珊瑚不是夢



作者：林良齊 | 台灣醒報 – 2012年8月29日 下午5:47



【台灣醒報記者林良齊台北報導】台灣領先全世界，首次成功地在珊瑚體內選殖到生殖細胞的指標基因！台灣海洋大學校長張清風指出，未來在人工培育珊瑚的過程中可利用添加賀爾蒙的方式，刺激珊瑚生殖細胞的發育，進而增加珊瑚幼苗數量，「未來人工繁殖珊瑚將不再是個遙不可及的夢！」

張清風所率領的研究團隊，此次研究觀察到一個可以分辨珊瑚體內早期生殖細胞與體細胞的基因，並成功地製造其抗體。他們發現，無論在非繁殖季或繁殖季中，均可以發現珊瑚的早期生殖細胞，並推論在接獲特定的信息刺激後，早期生殖細胞就會依序往前發育。

張清風也表示，過去的成果發現，珊瑚具有雌性荷爾蒙的衍生物（醣基化雌性荷爾蒙），而且隨著生殖季節的來臨，珊瑚的醣基化雌性荷爾蒙濃度將增加**50～100倍**之多，並隨著珊瑚產卵，醣基化雌性荷爾蒙將釋放至周遭海水，進而促進其他珊瑚排卵。因此研究團隊推測，醣基化雌性荷爾蒙極有可能擔任連絡珊瑚產卵的訊息。

不過，他說明，假使要進行珊瑚復育工作，採用在海洋添加賀爾蒙的方式來促進珊瑚復育，會過於浪費資源。因此要先在人工培育的環境中，培養出珊瑚幼苗，再於海洋中灑幼苗，這樣才能有效幫助珊瑚復育。

此項成果已於**2012年7月**發表在**PLoS One**期刊。

（圖片由台灣海洋大學提供）