

YAHOO! 奇摩

海大:人工復育珊瑚 未來不是夢!



作者：林宜箴 | 國立教育廣播電台 - 2012年8月29日 下午5:06



國立台灣海洋大學校長張清風研究團隊領先全球，首次成功在珊瑚體內選殖到生殖細胞的指標基因，而且成功製備抗體，研究過程中還吸引日本東京海洋大學博士識名信加入研究團隊，這項重要研究成果也在今年7月登上生物學國際頂尖期刊PLOS One上！



人工繁殖珊瑚，將是可能的夢想！國立台灣海洋大學校長張清風領導的研究團隊領先全球，首次成功在珊瑚體內選殖到生殖細胞的指標基因**Vasa**，而且成功製備抗體，張清風樂觀表示，將來很有可能人工培育出珊瑚種苗，調控珊瑚的生殖及復育。

在珊瑚礁生殖過程，受精卵常成為海中生物的佳餚，為了有效提高生育率，珊瑚透過集體排放，數以萬計的精子與卵子到大海中進行受精，海水漂流將受精卵帶到適合生長的環境附著後，發育成珊瑚幼苗，長成珊瑚。但是演化較原始、不具器官的珊瑚們何時開啓生殖細胞的發育，彼此要如何得知開始排放精子或卵子到大海當中呢？至今還是未被揭開的謎！研究團隊利用腎形真葉珊瑚組織切片及組織免疫染色的方法，觀察珊瑚身體組織的構造，並從珊瑚體內生殖細胞中，成功選殖出**Vasa**基因，當做生殖細胞的指標基因，並歷經半年時間，成功製備抗體，且不管在非繁殖季節與繁殖季節，都可發現珊瑚早期生殖細胞及確定發育位置，更進一步瞭解生殖細胞發育的特性與過程。張清風表示，接下來將尋找哪些賀爾蒙或因子是與珊瑚生殖細胞發育成熟有關，將來或許可利用添加賀爾蒙的方式，刺激珊瑚生殖細胞發育或是增加精卵排放次數，進而人工培育珊瑚幼苗，那麼人工復育珊瑚將不再遙不可及！