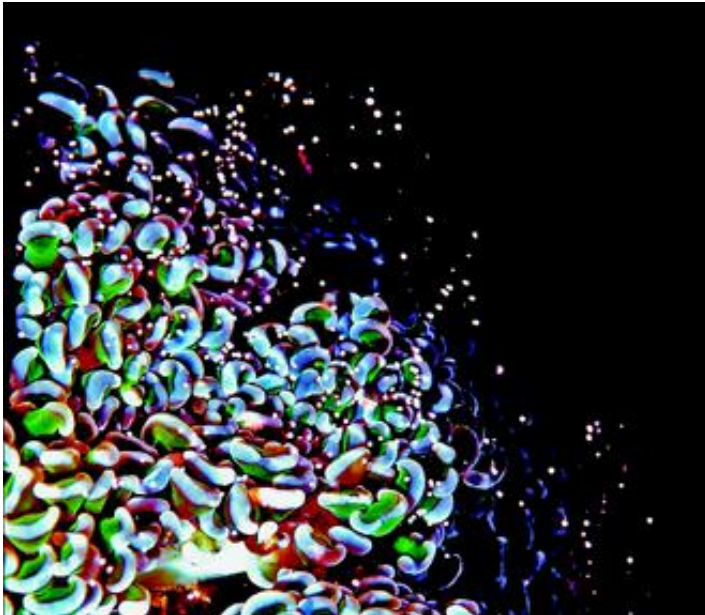


## 人工繁殖珊瑚 未來不再是夢

【聯合晚報／記者林進修/台北報導】

2012.08.29 03:05 pm



每年農曆3月20日前後的某一天晚上，腎型真葉珊瑚等台灣海域的珊瑚會同時排卵，一顆顆白色卵子飄散大海中，有如飛雪一般。

台灣海洋大學/提供

國立台灣海洋大學領先全球，首次成功在珊瑚體內選殖到生殖細胞的指標基因，未來可望培育出無數珊瑚種苗，調控珊瑚的生殖及復育。這項重大的發現，論文已刊登在最新一期國際重要期刊「PLOS One」，引起國際學界重視。海大校長張清風樂觀認為，未來人工繁殖珊瑚，將不再是個遙不可及的夢。

台灣位處亞熱帶，四面環海，珊瑚生態豐富且多樣，但近年來受全球環境變遷影響，北至基隆南至屏東墾丁海域的珊瑚族群，都受到衝擊。一旦有「海洋生物樂園」及「海洋熱帶雨林」之稱的珊瑚礁生態崩解，勢將對漁業資源帶來重大衝擊。如何復育珊瑚

，已成為台灣和全球各海洋國家的當務之急。

台灣海洋大學在國科會經費支持下，率先找到一個可以分辨珊瑚體內早期生殖細胞與體細胞的基因，並成功製備抗體。張清風表示，為了有效提高生殖成功率，珊瑚一直都是透過集體排放方式，同時間將數以萬計的精子與卵子排到廣大海域中進行受精，再透過海水的漂流，將受精卵帶到適合生長的环境，附著後發育成珊瑚幼苗，逐漸形成珊瑚。

張清風領導的研究團隊，利用組織切片及組織免疫染色的方法，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。科學家調控珊瑚早期生殖細胞發育時，就可經由觀測Vasa數量的增減，確定成效。

張清風說，今後在培育珊瑚的過程中，將可利用添加荷爾蒙等方式，刺激珊瑚生殖細胞的發育，或是增加精卵排放次數，大量培育出珊瑚幼苗，來復育珊瑚。

【2012/08/29 聯合晚報】 @ <http://udn.com/> 