

海洋大學首揭珊瑚繁殖之謎



中央社 - 2012年8月29日 下午5:13



（中央社記者林孟汝台北29日電）台灣領先全球揭開珊瑚生殖細胞發育與繁殖之謎，由海洋大學研究團隊成功在珊瑚體內選殖到生殖細胞的指標基因，未來人工繁殖珊瑚將不再只是夢想。

行政院國家科學委員會今天召開由副主任委員孫以瀚主持的記者會，發表由國科會經費補助，國立台灣海洋大學校長張清風及識名信也博士領導的研究團隊成果。

這項重大發現論文已刊登在最新一期國際重要期刊「PLOS One」，對於未來調控珊瑚的生殖及復育，具關鍵影響。

張清風指出，世界各國許多珊瑚礁分布區域嚴重減少，人為影響、盜採、全球暖化、白化、沈積物污染都是主因，全球正有60%的珊瑚礁面臨風險，目前極須新的知識及技術來保護珊瑚物種和珊瑚礁環境。。

他表示，珊瑚無腦、無生殖腺，爲了提高生殖成功率，珊瑚都是在初夏時期，短時間內，一次全部排卵、進行受精，再透過海水漂流，將受精卵帶到適合生長的环境，附著後發育成珊瑚苗，逐漸形成珊瑚。

他說，使用傳統的組織學分析，很難分辨細胞和生殖細胞，研究團隊排除萬難後才選殖成功珊瑚生殖細胞Vasa基因；這項發現是全球第一，且具高度影響力。

張清風指出，今後在培育珊瑚的過程中，可利用添加荷爾蒙方式，刺激珊瑚生殖細胞的發育或是增加精卵排放次數，進而增加珊瑚幼苗數，復育珊瑚。1010829