

珊瑚生殖揭祕 人工復育有望



作者：李宗祐／台北報導 | 中時電子報 - 2012年8月30日 上午5:30



中國時報【李宗祐／台北報導】

珊瑚礁近幾年受到全球暖化等因素衝擊，覆蓋面積不斷縮小，但科學家仍無法解開珊瑚繁殖行為的謎團，進行人工繁殖復育，有效搶救海洋生態。海洋大學校長張清風領導研究團隊，領先全球成功找到珊瑚生殖細胞及所在發育位置，為人工繁殖復育珊瑚礁跨出突破性的第一步。

這項重大發現日前已在國際知名學術期刊《PLOS One》（公共科學圖書館期刊）發表。張清風強調，研究團隊有信心在一到兩年內找出調控珊瑚生殖細胞發育成熟的荷爾蒙或因子，再進一步研究利用添加荷爾蒙的方式，刺激珊瑚發育或增加精卵排放次數，透過人工大量繁殖珊瑚幼苗，再野放到海洋復育，「我們認為人工繁殖珊瑚不再是遙不可及的夢想」。

研究團隊歷經三年屢試屢敗後，決定利用在無脊椎及脊椎動物生殖細胞發育過程扮演重要角色的**vasa**基因作為指標基因，不但確認珊瑚生殖細胞也帶有**vasa**基因，還找到早期生殖細胞，並發現生殖細胞發育的所在位置。張清風強調，「我們是全球第一個在正確方向解開珊瑚生殖奧祕的團隊！」

此外，研究團隊也首度發現，珊瑚體內的雌性荷爾蒙濃度，在生殖季節會增加六倍，雌性荷爾蒙衍生物更會急遽增加五十到一百倍，並隨著大量產卵釋放到海水裡面。張清風推測，這種現象可能是珊瑚彼此間的連絡方式，提醒大家產卵的時候到了。

中時電子報版權所有Copyright (c) CNA. All Rights Reserved.

雅虎資訊 版權所有 © 2012 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved. | Yahoo! News Network | /