



浮游動物生態研究室

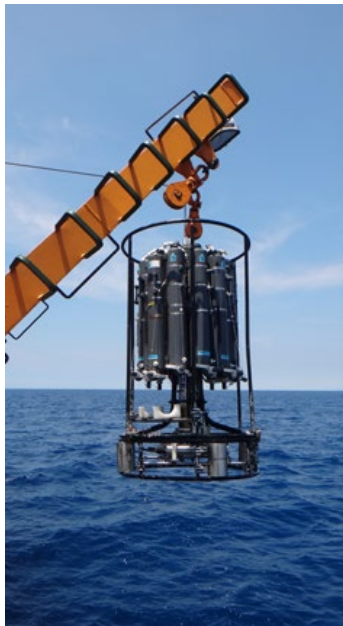


謝泓諺博士

Email: hyhsieh@gms.ndhu.edu.tw

TEL: 08-8825001#8026

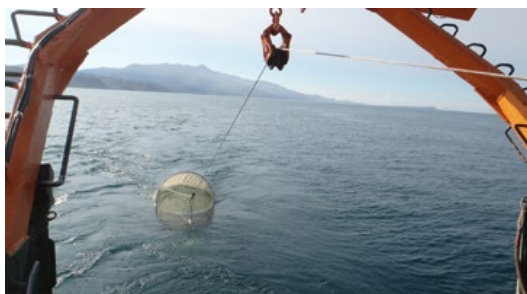
文 · 圖 / 謝泓諺 | 國立東華大學 海洋生物研究所 副教授



▲CTD (溫鹽深儀) 與採水瓶



▲浮游動物過濾



▲ORI網浮游動物採集



▲浮游動物採集作業

浮游動物 (Zooplankton) 是海洋食物鏈重要的一環，它們主要以浮游植物為食，而本身亦是水中其他動物的食物。此外，浮游動物可透過自身的垂直遷移行為，將海洋表層的有機能量帶往較深的海域，提供底棲性及固著性生物食物來源。然而，由於人類的活動居所多在沿海河口及港灣區域，人為活動所造成的環境變動，如污染、全球暖化、海洋酸化等都對海洋環境及棲息於其中的生物造成可預見的衝擊，不當的開發利用沿岸資源亦造成生態系統的不平衡，因而連帶地使得浮游動物群聚產生變化，進而影響到以浮游動物為食之其他高營養階層之動物群，如魚、蝦、蟹等經濟動物。

本研究室目前的研究重心著重於高屏沿近海域，進行中的研究主題有三個：(1) 全球暖化對鯤魚仔稚魚群聚結構之衝擊；(2) 中深水層仔稚魚之群聚變動模式；(3) 持久性有機污染物於浮游動物之蓄積及食階傳遞效應。本研究室希望透過分析高屏沿近海域海洋物理因子的變化、觀察洋流的改變、營養鹽輸入的機制及浮游植物群聚生長的變動情形，由 Bottom-up control 的角度，深入探討上述因子的改變對更高食物階層之浮游動物及仔稚魚數量、多樣性及群聚組成之衝擊為何，為正在面對之氣候變遷浪潮做好準備。