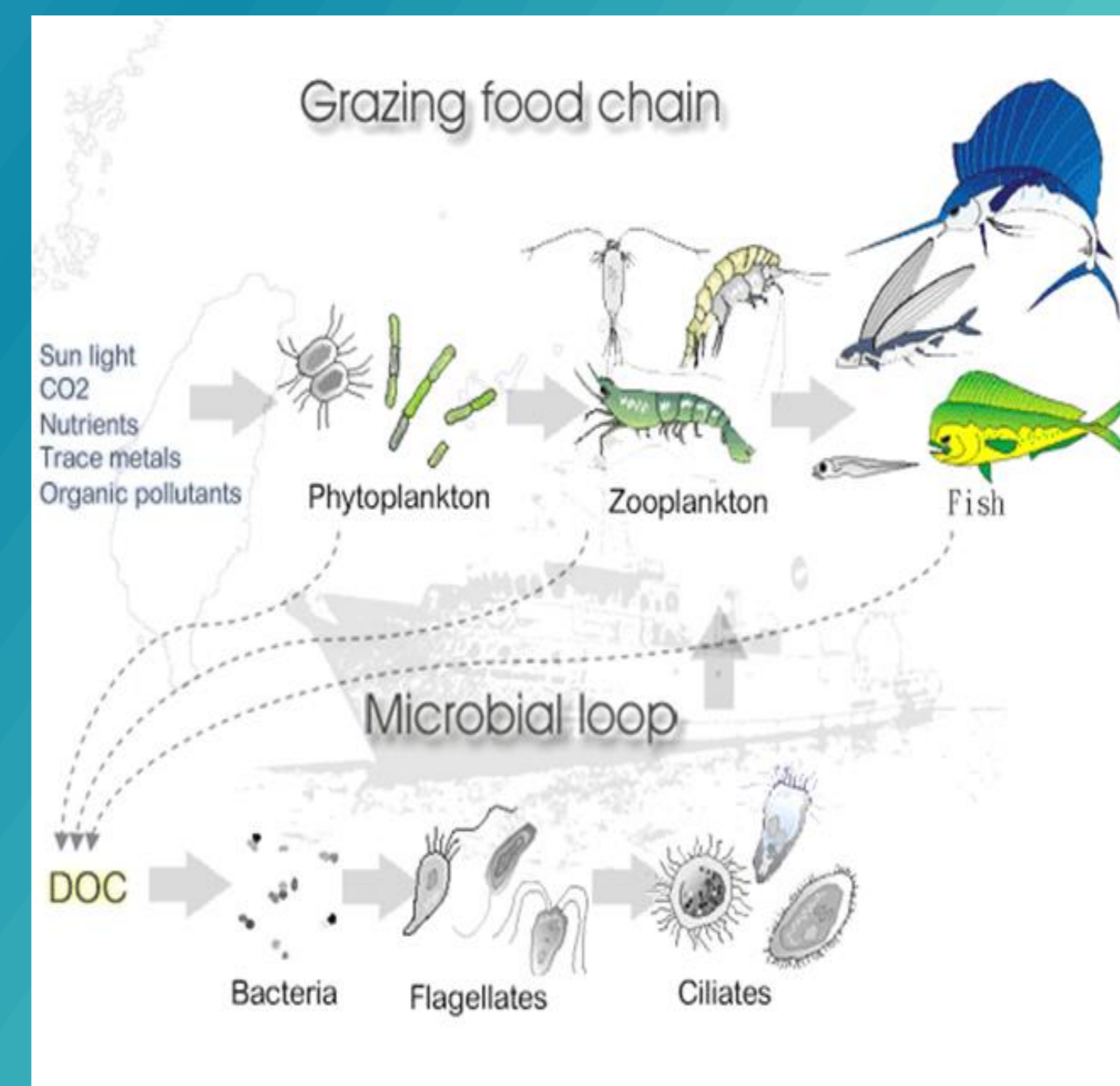


台灣東北沿岸海域微細鞭毛蟲成長率與被攝食率之季節性變化研究

張維倫, 蔡安益

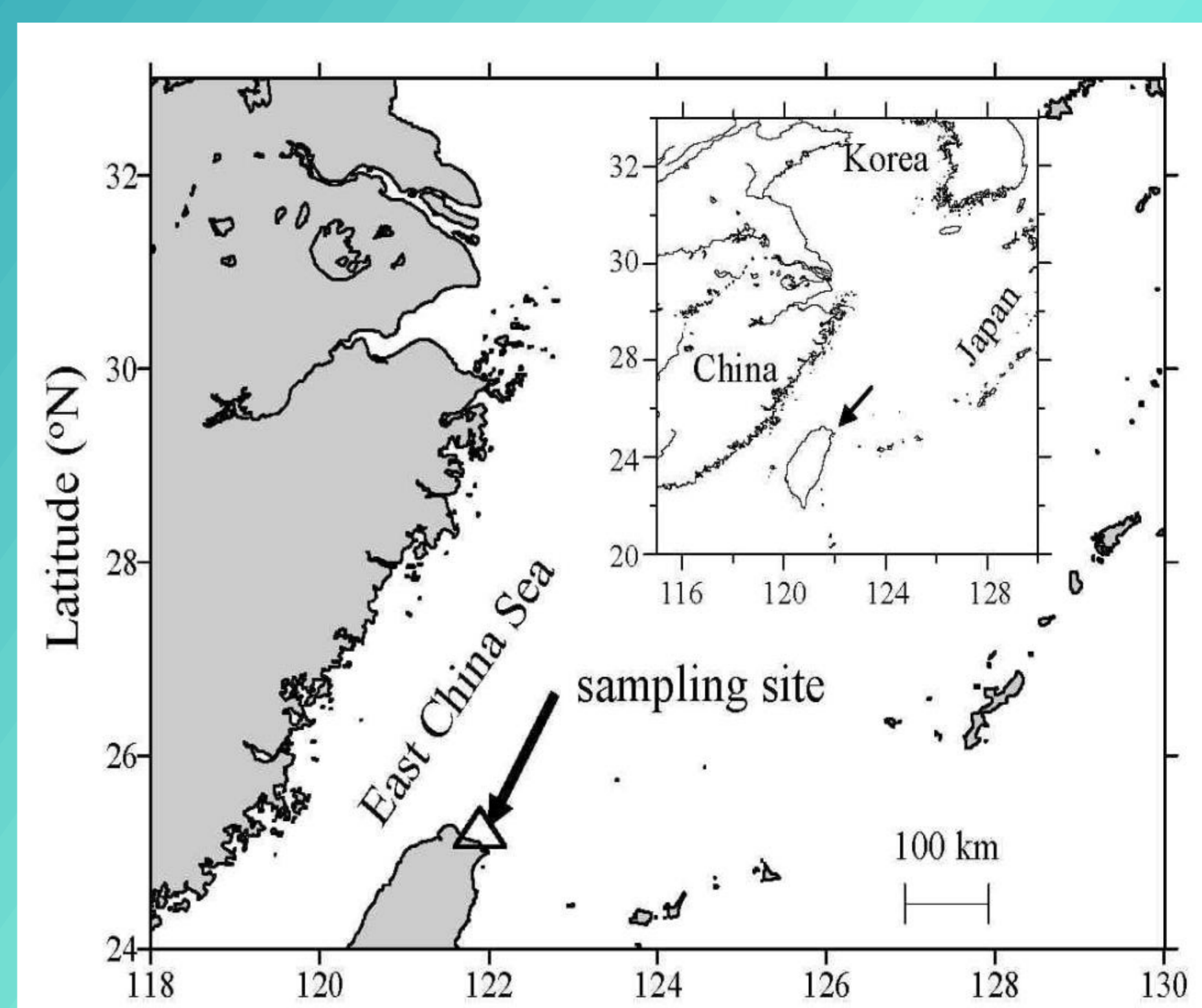
前言

這十年來，在台灣東北沿岸海域我們對微細鞭毛蟲與其餌料間之互動關係，已有充分的了解。但對於微細鞭毛蟲與上階攝食者，例如纖毛蟲之間的研究則很少，所以我們想藉由此實驗探討微細鞭毛蟲族群本身成長的季節變化及其能量是否會經由上階攝食者經攝食傳遞

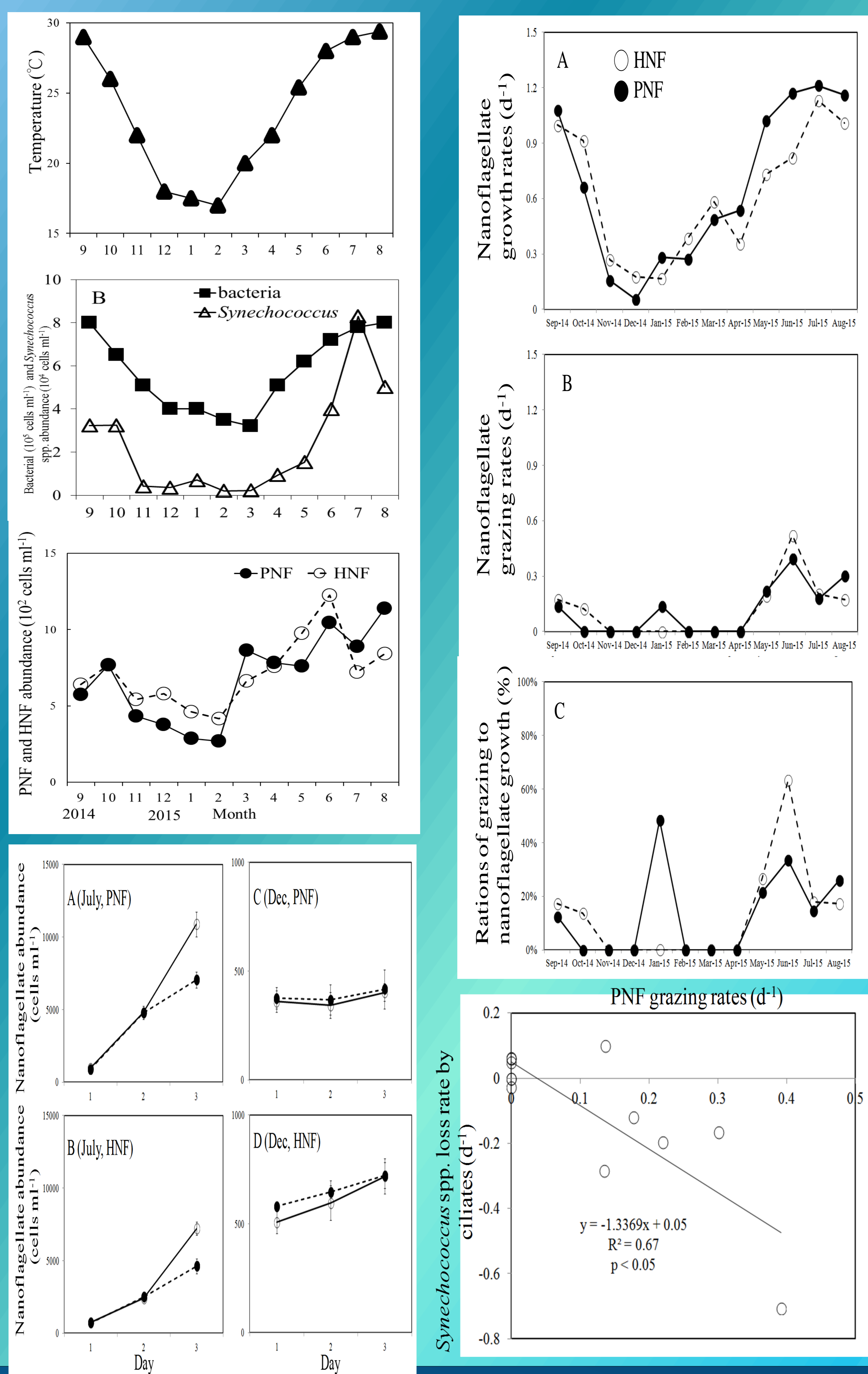


材料方法

本研究採樣時間自2014年9月至2015年8月共計一年，於台灣東北沿岸測站(25° 1667' N, 121° 8167' E)進行每個月一次的採樣及培養利用分割過濾法，測量微細鞭毛蟲的成長及被攝食率



結果



結論

1. 色素型及異營性微細鞭毛蟲族群，都在夏季有明顯高值
2. 上階攝食壓最高可控制異營性與色素型微細鞭毛蟲約60%的生產 所以本實驗則認為上階攝食者，如纖毛蟲的攝食壓，應該並沒有完全控制微細鞭毛蟲族群數量
3. 纖毛蟲與微細鞭毛蟲共同存在的培養組，培養後會發現藍綠細菌會有較高的淨成長速率。此情況的發生有可能是纖毛蟲-微細鞭毛蟲-藍綠細菌之間產生" trophic cascade" 的攝食情況