



馬祖夜光蟲(*Noctiluca scintillans*)數量變化與環境的關係

吳律瑩¹、蔣國平¹、蔡昇芳^{1,2}

¹國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所

²國立臺灣海洋大學海洋中心

前言

異營性渦鞭毛藻(蟲)為常見的浮游生物之一，於海洋系統中扮演著控制浮游植物數量的重要角色。夜光蟲是其中常見的浮游生物，是一大型、不行光合作用的渦鞭毛蟲。其食性與分布均非常廣。本研究固定採集海水樣本並偵測海水相關參數，目的在利用所取得的相關生地化數據，來探討藍眼淚出現的時機及機制，作為後續藍眼淚的預報準則或培養條件。

材料方法

採集時間：2016年4月14日至11月
採集地點：馬祖南竿介壽澳口(紅色星號)

使用倒立式顯微鏡進行計數及觀察水中浮游植物及浮游動物等相關生物數據。

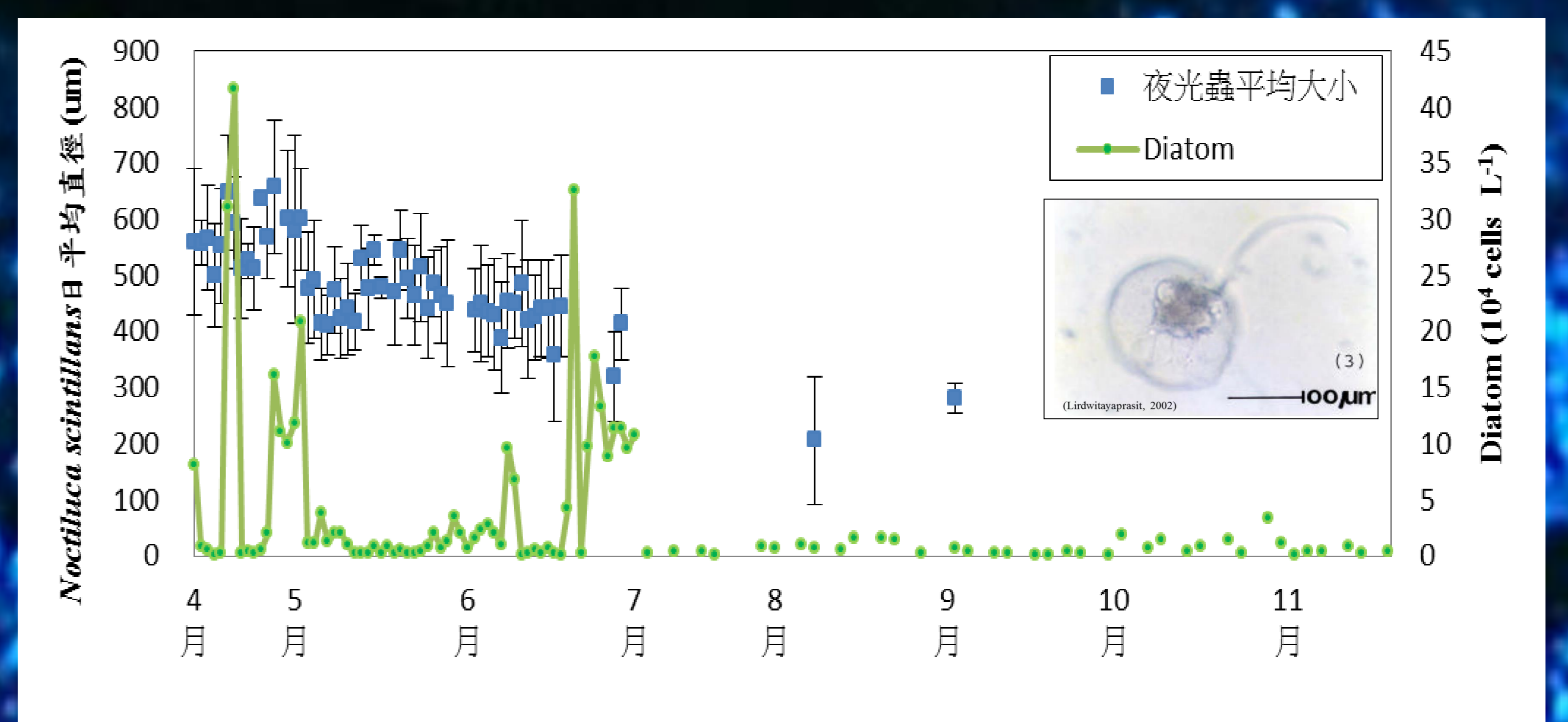
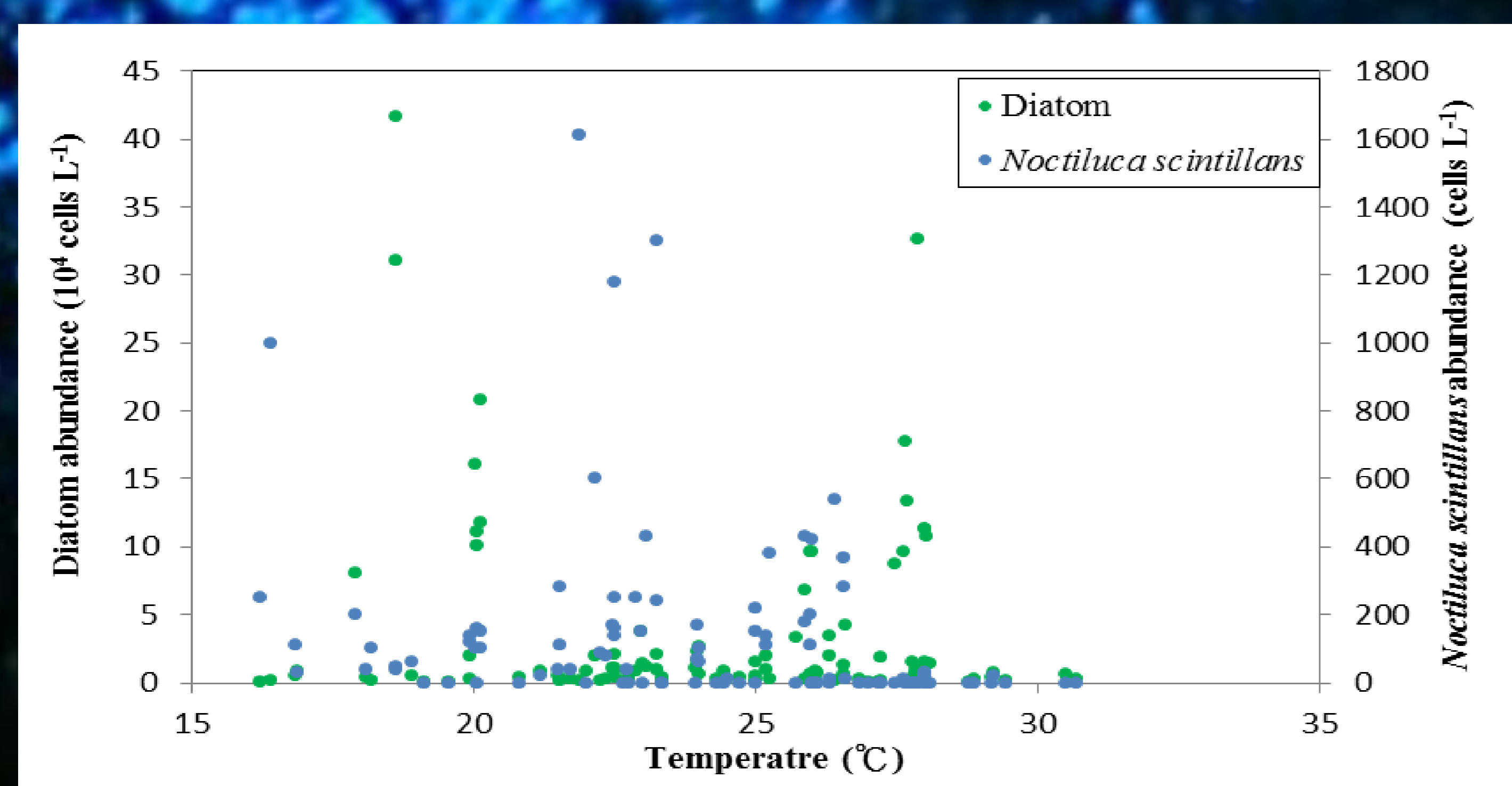
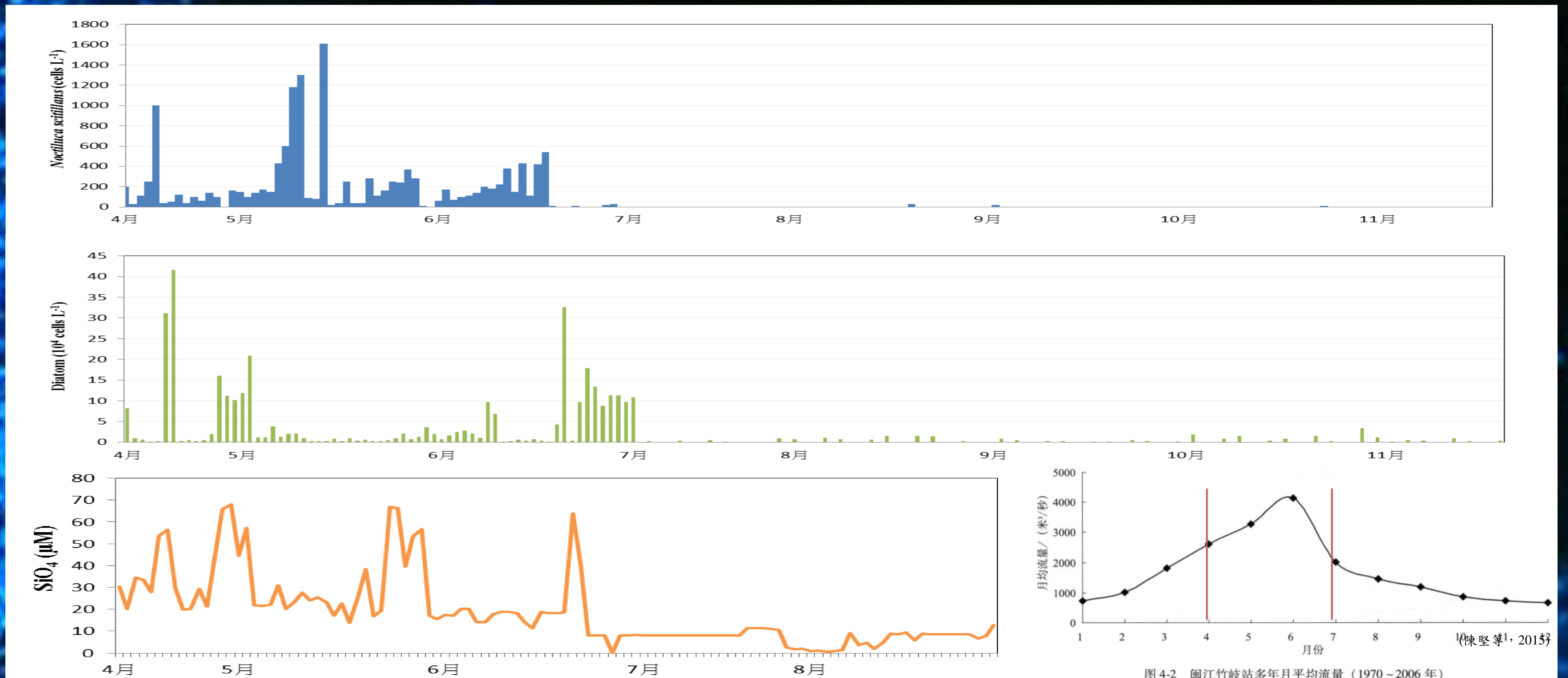
實驗地點



於倒立式顯微鏡下之夜光蟲體內矽藻(紅圈處)



結果與討論



結論

1. 夜光蟲數量變化以及矽藻數量變化與閩江淡水大量注入有關。
2. 矽藻為夜光蟲主要餌料之一。
3. 當水溫>27°C時，夜光蟲數量明顯下降。
4. 7月後，夜光蟲主要以有性生殖為主。