

## 澎湖海域鎖管產卵熱區調查

陳瑞谷、莊美英、林綉美、歐麗榛、劉祐瑜、葉宇庭  
澎湖漁業生物研究中心

本研究使用水試 2 號試驗船至澎湖周邊海域完成 3 航次網板底拖網與 5 航次一支釣調查 (圖 1)，並每 1 - 2 週至鎖港定置網收集鎖管樣本 (圖 2)。除量測生殖學參數外，皆以齒環鑑定鎖管種類。底拖網共取得 546 尾頭足類樣本，包括 181 尾中國槍鎖管 (*Uroteuthis chinensis*)、169 尾劍尖槍鎖管 (*U. edulis*) 與 114 尾貝卡鎖管 (*Loliolus beka*)、33 尾田鄉鎖管 (*L. uyii*)，其餘頭足類則少於 10 尾。以雌鎖管口膜出現精莢為已交配徵狀來推斷鎖管潛在產卵場，顯示彰化外海應存在劍尖槍鎖管潛在產卵場，在雲林外海應有貝卡鎖管潛在產卵場 (圖 3、4)。手釣所獲 42 尾皆為中國槍鎖管，其中 6 尾已交配，推論花嶼西南方海域應為中國槍鎖管潛在產卵場。鎖港定置網所獲以中國槍管鎖管為主，在採樣各月份皆有成熟個體 (圖 5)，並在 3/5 月出現已交配雌鎖管，推論春季在鎖港外海可能有中國槍鎖管潛在產卵場。

因網板拖網並未能取得鎖管卵鞘，且澎湖周邊海域地形多不適合使用，未來將改以橫桿拖網至上述潛在產卵海域進行調查。

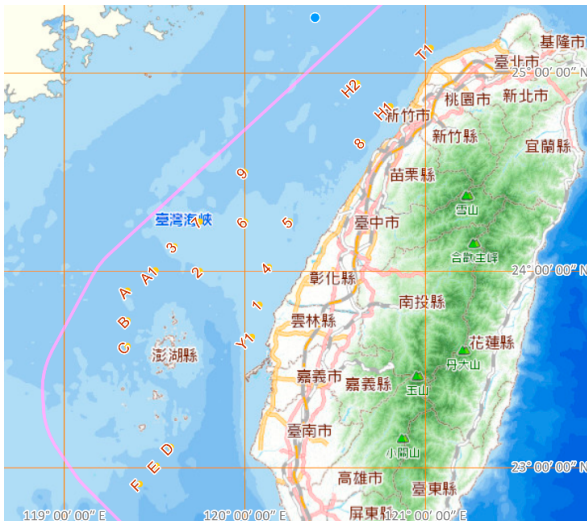


圖 1 本年度網板拖網調查測站位置

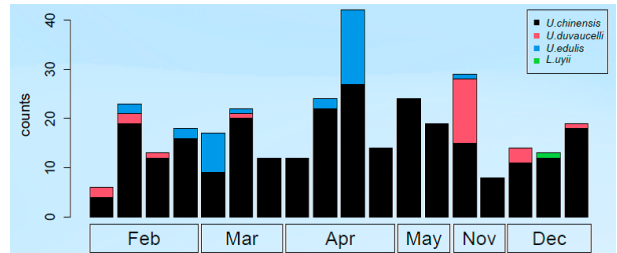


圖 2 鎖港定置網鎖管種類月別變化

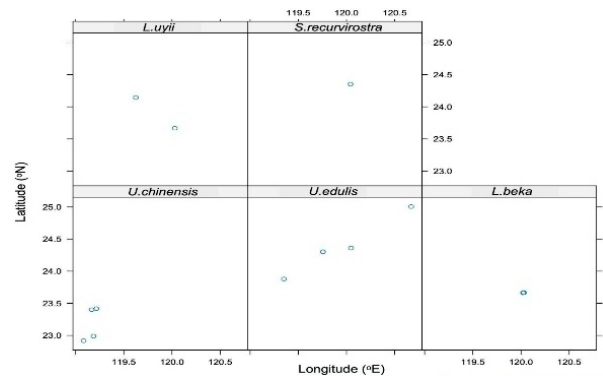


圖 3 以拖網或一支釣取得已交配雌鎖管位置

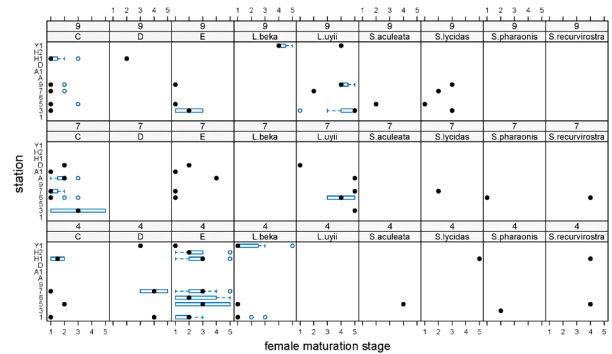


圖 4 拖網取得各種類雌鎖管成熟階段分布

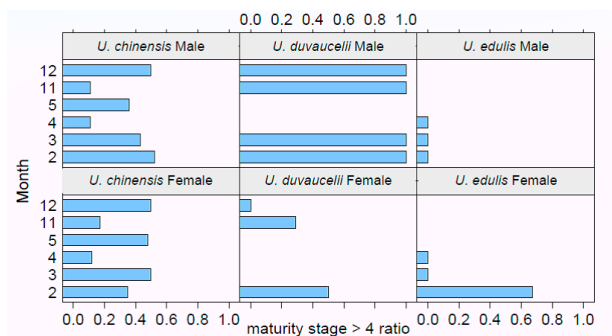


圖 5 鎖港定置網鎖管各月成熟個體比例