

Name: Michael Lee(李敏豐) A.T.M

Theme: Interannual variations in distribution and abundance of Japanese jack mackerel *Trachurus japonicus* larvae in the East China Sea

Abstract:

根據2001–2012的12年間之晚冬和春天在東海廣泛的海域做的抽樣調查，我們會測試年際變化的分布和日本鰹魚幼體<5毫米標準長度的豐富度。晚冬幼體的豐富度高於春天的。在晚冬，在東海南方28度北方的豐富度比例是研究期間最高的，其值範圍從80.0到95.8%。在春天，東海南方的比例也很高(34.3–88.8%)，儘管其值增加幅度不大。在幼體中心分布沒有很明顯的年際變化，這顯示孵化的形成與地形較有關而不是水文因素。幼體於中心和南方的棲息地溫度高於東海北方3–5度，顯示幼體的成長與生存會根據兩地點而不同。在東海南方，幼體的變化度每年幅度很大，且年際變化與海水溫度和葉綠素濃度有關連。然而，幼體豐富度與鰹魚成體的指標無關聯性，暗示是否於幼魚成熟漢城體存活將決定能否活下去。