

PJC Abstract

20170913-Interannual variations in distribution and abundance of Japanese jack mackerel *Trachurus japonicus* larvae in the East China Sea

從 2001 至 2012 共十二年的冬末春季間，我們在中國東海內廣大的大陸棚區域，利用個案調查來研究 Japanese jack mackerel *Trachurus japonicus* 大小小於標準長度 5mm 的魚苗，其分布及數量於年際間的變化。魚苗在冬末的數量比春季多。研究期間，魚苗數量的比例在南部的 ECS(北緯 28.8 度以南)為最高，數值大約是從 80.0%-95.8%。在春季，雖然北方與中部的 ECS 區域內的比例值有些微提升，但南部 ECS 區域的值仍保持相當的高(34.3%-88.8%)。南部的 ECS 海域內最適合魚苗生存的溫度比北部 ECS 海域還要高 3-5 度攝氏，代表在此兩區域內適合魚苗生長的條件不太一樣。南部的 ECS 區域內，魚苗的數量每年都不同，年際變化與水溫及葉綠素濃度有著密切相關。然而，在 ECS 裡，魚苗數量與新增加幼魚的指標並相關。也就是說魚苗末期至幼魚初期的死亡率與新增加幼魚的多寡有關。