

蠶之種原培育及棲地保種之研究

黃丁士、陳其欽、陳東本、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

「蠶」有「活化石」之稱，在演化研究、醫學應用及潮間帶健全指標上，都相當重要。以前曾廣泛分布於台灣西部沿海，近年來由於人類對沿海及潮間帶嚴重的污染與破壞，蠶有滅絕之虞，目前僅剩下金門與澎湖兩地尚有蠶的棲息繁衍之處。

本試驗已成功誘引成蠶在人為環境下自然產卵，產卵期從4月24日至7月3日止，產卵高峰在5月；產卵水溫介於23.5–30.8°C間，本年度共收集蠶卵38,919粒。

利用自行研發之受精卵循環水孵化系統，順利孵化出2,759隻1齡稚蠶。至2009年6月29日起（孵化後750天）有50隻成功脫殼成為7齡蠶，至2009年9月9日起（孵化後826天）另有10隻成功脫殼成為8齡蠶，並且活存下來（圖1–5）。

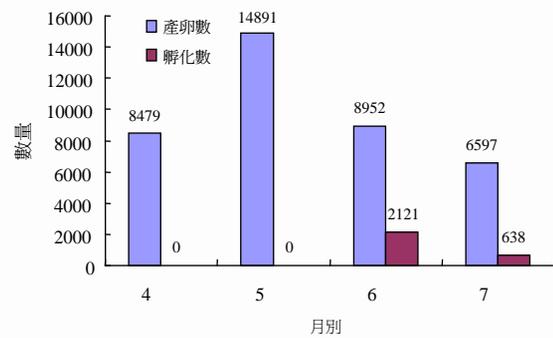


圖3 三棘蠶之產卵數及孵化數之月別變化

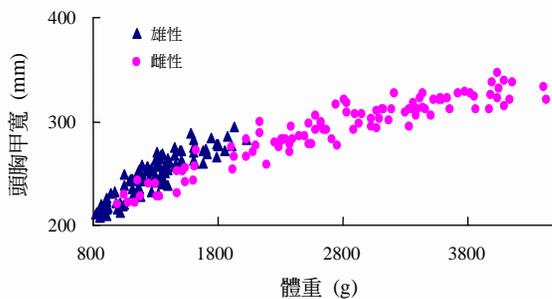


圖1 三棘蠶雌雄體重與頭胸甲寬分布圖

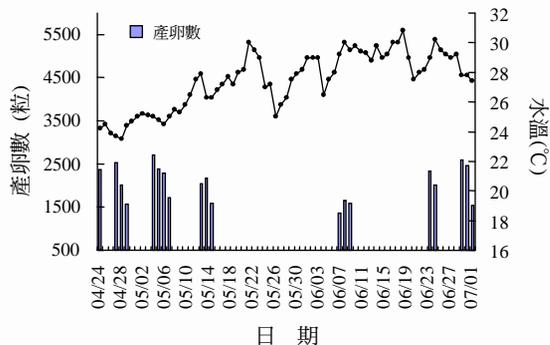


圖2 三棘蠶自然產卵期之水溫及產卵量之日變化

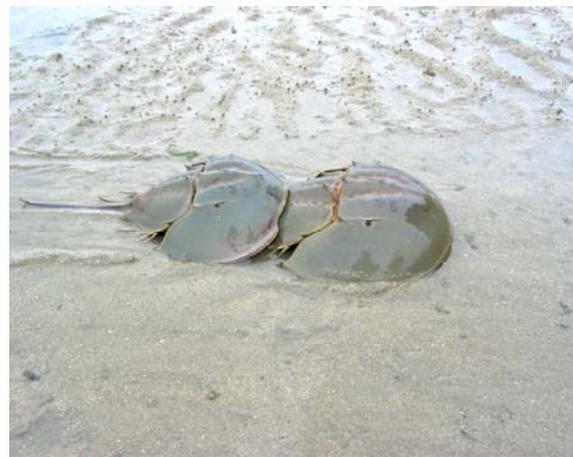


圖4 前雌後雄三棘蠶



圖5 人工培育1-8齡三棘蠶