

育出「透抽鎖管」幼體，奠定人工養殖基礎

水產試驗所首次以人工培育出透抽鎖管幼體，詳細記錄其受精卵及胚胎發育的過程。未來將進一步開發相關繁養殖技術，以大量培育小鎖管，進行復育及放流，並同時實施產卵棲地保育和親魚族群保護措施，期能藉此達成增加鎖管資源量的目標。

每年 4 - 9 月為撈捕鎖管的季節，尤其台灣東北部及澎湖附近海域，成群的燈火漁船聚集，燈光閃耀、彷彿白晝。台灣產的 7 種鎖管中，俗稱透抽的劍尖槍烏賊屬於體型較大者，其外套膜最長可達 30 公分、體重在 0.5 公斤以上，是燈火漁業主要的漁獲種類之一。然而根據漁業統計資料顯示，近 10 年來，其漁獲量有逐年減少的趨勢，因此需要進行復育與增殖之相關研究。

水產試驗所試驗船於彭佳嶼西南海域釣獲一批成熟的透抽鎖管，經檢查發現，部分雌體周口膜上具有受精囊，顯示該些鎖



孵化後透抽鎖管幼體



香腸狀卵鞘

管已與雄體完成交配，因此將其帶回實驗室進行人工培育試驗。1 星期後，雌鎖管於人造海中林間產下許多乳白色的菊花狀卵群，每一卵鞘為柔軟、香腸狀的膠質體，卵粒個體分開，呈螺旋狀排列附著在卵鞘膜上，卵鞘越長，孕卵數越多。在水溫 25 - 26°C、鹽度千分之 32.5 的條件下，產卵至孵化需時 9 - 10 天左右，孵化率達 95%；剛孵化的稚仔卵黃囊吸收完畢後，形態與親體極為相似，外套膜長 3 毫米左右，喜陰暗處，具趨光性及噴墨等避敵行為。

目前能人工繁養殖的頭足類僅有烏賊類，鎖管類則尚未有成功紀錄。透抽鎖管較其他頭足類的孵化期短，孵化率高，且孵化後即可自行逃避敵害與攝餌，有利於進行人工養殖；加上其廣受消費者喜愛，是深具發展潛力的高經濟價值養殖品種。(資

料來源：水產試驗所) 