

萊氏擬烏賊胚胎發育之初步觀察

高逸馨 李孟芳

水族繁殖實驗室

澎湖四面環海具有豐富的頭足類資源，其中萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*) 為高經濟價值頭足類之一，為了解其受精卵發育過程的形態變化，本研究利用觀察經固定後不同發育階段胚胎及受精卵孵化發育過程中各階段的特徵，以作資源保育及人工養殖的基礎。將取得之萊氏擬烏賊受精卵蓄養在水溫 24~27°C、鹽度 33±1 psu 的海水中，每天取 3~8 顆卵剝除卵膜，在解剖顯微鏡下觀察胚胎發育過程並用相機拍攝紀錄。本實驗結果發現拍攝的第一天，可見囊胚層分裂，由動物極向植物極逐漸包覆卵黃囊。第三天動物極出現胚體原基。第六天胴體、水晶體、漏斗形成。第八天肉鰭成長明顯，也能清楚看見心臟跳動。第十一天墨囊形成、身體出現色素細胞、視網膜色素開始(淺黃色)。第十五天視網膜呈棕紅色，墨囊顯而易見。第十七天開始有胚胎孵化，並具有噴墨能力。第十九天眼睛呈紅黑色，且不透明的，此時胚胎全身佈滿豐富的色素細胞。第二十一天全數孵出，此時形態與成體相似。

關鍵字: 萊氏擬烏賊、胚胎發育
學 號: 1097407004