

真烏賊(*Sepia esculenta*)育苗及虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*) 生殖腺組織結構研究

黃炫毓、杜宛真、李孟芳

1. 國立澎湖科技大學水產養殖系(98 級)

澎湖海域的頭足類資源豐富，真烏賊(*Sepia esculenta*)、虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)及唇瓣烏賊(*Sepia lycidas*)為常見的物種。且在淺海及潮間帶水域常發現烏賊卵粒。本研究目的為了解澎湖海域各種烏賊產卵的時間，利用潮間帶拾獲之烏賊卵 112 粒進行飼育，再以虎斑烏賊生殖腺進行組織切片分析，以作為探討烏賊成熟產卵的依據。2012 年 8 月 14 日在潮間帶採獲烏賊卵，移至實驗室進行飼育，每十天測量胴體長及體重，再從市場購買胴體長 10 及 20 cm(3 月 21 日)的虎斑烏賊，解剖取得生殖腺，經固定、脫水、包埋及切片。我們採獲之烏賊卵粒，經孵化飼育後，發現其特徵為胴體周圍鰓基部有明顯金黃色色澤，故確認為真烏賊。真烏賊卵孵化第 0 日時平均胴體長為 0.88 ± 0.16 cm，體重為 0.94 ± 0.04 g，經 100 日培育後胴體長為 9.09 ± 0.32 cm，體重為 69.28 ± 5.62 g。每日胴體長及體重平均成長率分別為 15.5% 及 383%。10 cm 雄性虎斑烏賊其精巢中以精母細胞(spermatocytes)為主，只存在少數精子(spermatozoa)，而 20 cm 的雄性虎斑烏賊則以精子為主，故已達性成熟。20 cm 雌性虎斑烏賊其卵巢中具有不同發育階段的濾泡層組織包圍並滲入卵細胞，而發育成熟的卵細胞其濾泡組織則又被擠壓回細胞外。故由本實驗得知，真烏賊在澎湖海域產卵期可至每年 8 月中旬，而胴體長達 20 cm 的雌性虎斑烏賊在 3 月份就達性成熟。

關鍵字：真烏賊 (*Sepia esculenta*)、虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*)、育苗、生殖腺發育

學號：1098407053
1098407040