

鹿兒島蛸 (石拒) 繁養殖技術開發研究

黃丁士、陳東本、陳其欽、趙仲昆、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

鹿兒島蛸 (*Amphioctopus kagoshimensis*) (圖 1) 因躲入洞內，以手拒人，故曰「石拒」，本研究描述其繁殖行為和胚胎發育過程。從野外採集的母蛸，蓄養在人工環境下 1 個月後產卵，母蛸從產卵至幼體孵化期間具護卵行為 (圖 2、3)，且幾乎不捕食，並於幼體孵出後約 1-2 星期中死亡。受精卵卵裂方式為盤狀卵裂 (圖 4)。胚胎發育期間經 2 次翻轉，在水溫 21°C

時，第 1 次翻轉發生在第 10-11 天，胚胎由卵柄另端轉向卵柄端；第 2 次翻轉發生在第 31 天，胚胎再次由卵柄端轉向卵柄另一端 (圖 5)，幼體經過 33 天後孵化。卵和幼體都很小，卵長徑 2.93 ± 0.08 mm，剛孵化幼體胴長 2.34 ± 0.03 mm，全長 3.13 ± 0.03 mm (圖 6)。剛孵化之幼體為浮游性，人工培育大約 45 天以後開始行底棲生活。



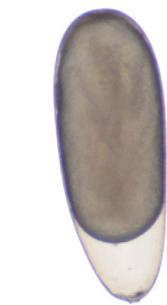
圖 1 鹿兒島蛸兩眼基部有黑斑



圖 2 母蛸具護卵行為



圖 3 母蛸利用足攜卵而行



1 mm

圖 4 受精卵



圖 5 孵化前



圖 6 剛孵化