

萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)生殖腺成熟階段之觀察

傅巧雯 李孟芳
水族繁殖實驗室

萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)為澎湖常見之頭足類物種之一，俗稱軟絲或軟翅仔，其經濟價值高，亦為重要的蛋白質來源。本研究以組織學的方法探討軟絲發育過程的生殖腺變化，於 2013 年 5、7、10 月份，共採集了 26 個樣本。5 月份採集到軟絲苗皆為雌性(胴體長 1.5-2.4cm)卵巢內皆為卵原細胞。6、7 月份的樣本(胴體長介於 8.5-24.0cm)，精巢內已出現各階段精細胞，而卵巢內包含濾泡細胞合胞體(follicular syncytium)、成熟卵細胞及排卵後形成的空腔。雄軟絲生殖腺體指數(gonadosomatic index, GSI)為 1.33 ± 0.58 ，雌軟絲為 10.3 ± 9.18 ；10 月份採集到的樣本體型雖與 6-7 月份相似(12.0-24.2cm)，但雄軟絲 GSI 為 0.03 ± 0.00 ，雌軟絲為 0.19 ± 0.10 ，明顯降低，且此時期的精巢內多為精原細胞及精母細胞，卵巢則以未被濾泡細胞包覆之卵細胞及外層有少許鱗狀濾泡細胞的卵細胞為主。由上述結果得知，澎湖海域軟絲生殖腺成熟與否，是無法單從「體型」判定，「季節」也是重要的關鍵因素。

關鍵詞：萊氏擬烏賊、生殖腺、成熟
學 號：1099407031