

萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)纏卵腺發育之觀察

余宗樺 李孟芳
水族繁殖實驗室

萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)，為澎湖常見頭足類物種之一，其生殖方式相當特別，雄性萊氏擬烏賊於交配時將精莢(spermatophore)放入雌性口器周圍的囊內，待卵成熟排出時受精，再由纏卵腺(nidamental glands)分泌大量膠質包覆受精卵，但是對於萊氏擬烏賊的纏卵腺組織構造卻是不清楚。本實驗於2013年7月與10月共採樣10個雌性個體，胴體長由12.0公分至24.0公分，以組織學方法，觀察其纏卵腺結構發育程度與體型之不同。結果發現在7月份胴體長12公分的樣本纏卵腺組織小位於墨囊上方，由外壁組織包覆成對的纏卵腺，每個纏卵腺內部形成許多薄板組織與間隙，而胴體長16公分以上樣本的纏卵腺外觀明顯大而呈現乳白色，其基質組織(stroma)與薄板組織(lamella)明顯增生。10月份，即使胴體長16.0公分以上的樣本，其纏卵腺卻與12.0公分樣本相似，由本實驗結果得知，纏卵腺的成熟度除了與體型有關外，季節也是必須考量的因素。

關鍵字：頭足類、萊氏擬烏賊、纏卵腺
學 號：1099407014