

澎湖淺水域六種章魚交接腕組織學探討

李國四 李孟芳

水族繁殖實驗室

哺乳動物行體內受精，其雄性陰莖具有勃起組織，而大多水生生物將精子及卵子排出體外行體外受精。頭足類中的章魚則是行體內受精，雄章魚右邊第三腕會特化成交接腕，交配時伸入雌性章魚的輸卵管內藉以傳送精蟲莢。加利福尼亞雙斑蛸(*Octopus bimaculoides*)的交接腕被報導具有類似哺乳動物的勃起組織，本實驗擬探討澎湖淺水域的章魚物種是否也具有類似構造。本實驗共採樣澎湖淺水域六種章魚，分別是條紋章魚(*Amphioctopus marginatus*)、斷腕蛸(*Abdopus* sp.)、澎湖章魚(*Octopus* sp.)鹿兒島蛸(*Amphioctopus kagoshimensis*)、竹灣章魚(新種暫命名)及沙港章魚(新種暫命名)進行交接腕的組織學探討。結果顯示六種章魚外觀及舌葉長度都不一樣，竹灣章魚與沙港章魚舌葉長度在比例上較短，而斷腕蛸及條紋章魚精蟲莢溝是有明顯擴大的。從組織學結果發現，鹿兒島蛸有疑似勃起組織的鬆散結締組織與血管，其他五種章魚則沒有發現到類似的勃起組織構造。

關鍵詞：章魚(octopus)、交接腕(hectocotylus)、勃起組織(erectile tissue)

學 號：1101407029