

### 開發本土性觀賞魚種之研究

陳冠如、白志年、阮文淵、曾分林、劉富光  
淡水繁養殖研究中心

觀賞魚的飼育向來是國內重要的休閒活動之一。惟近年來水族市場充斥著大量的進口觀賞魚，引發了外來種入侵的疑慮，因此開發本土性觀賞魚種確有其必要性。在本年度中已建立高體鯉鰻（圖 1）在人為環境以田貝（圖 2）為代理孕母之繁殖方式以及人工採卵、授精、孵化至養成之技術。在高體鯉鰻人工繁殖過程中（不需藉由河蚌），由高體鯉鰻產卵管採取之卵呈兩端不等之長橢圓形（圖 3），吸水後植物極膨大如瓢型（圖 4），受精卵約在受精一小時後發育至二細胞期，

再經 40 小時魚苗頭部自植物極突破卵膜而孵化，剛孵出之魚苗不具活動力，約經 24 小時後，魚苗才能感應外界刺激，尾部會輕微顫動。剛孵出之魚苗頭胸部呈現錨狀形態（圖 5），此特殊形態一直持續至魚苗略具游泳能力（約 10 多天）後才逐漸消失，在天然環境下魚苗或許藉由此種錨狀結構，才便於附著在河蚌鰓腔內，以免被河蚌之吸水排水作用彈射至外界水域，對於台灣鯉鰻魚類將持續朝確保台灣鯉鰻魚類之種原不致消失之目標努力。



圖 1 高體鯉鰻雄魚



圖 2 田貝



圖 3 長橢圓形卵

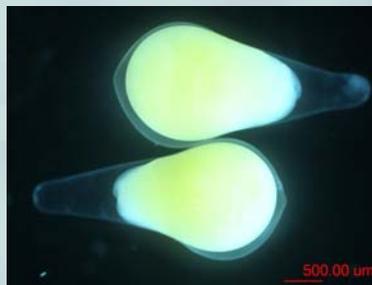


圖 4 吸水後如瓢型



圖 5 魚苗頭胸部呈現錨狀