

## 澎湖地區褐臭肚魚生殖週期與月週期之觀察

柯司中 李孟芳

水族繁殖實驗室

褐臭肚魚(*Siganus fuscescens*)屬於輻鰭綱(Actinopterygii)、鱸形目(Perciformes)、臭肚魚科(Siganidae)，為澎湖海域常見魚種之一。本研究以組織學來探討褐臭肚魚的生殖週期是否與月球週期有關聯。在每月初一(新月期)及十五(滿月期)於北辰市場採購實驗用魚，測量魚隻的全長、體重、生殖腺重後計算每隻魚的生殖腺體指數。取出的生殖腺經固定、脫水、包埋、切片及染色後，觀察生殖腺的組織變化。發現褐臭肚魚在新月期的卵巢組織大多為卵黃堆積卵細胞、皮質顆粒卵細胞及少數的初級卵母細胞，精巢內多為成熟的精子；而在滿月期的卵巢組織亦為卵黃堆積卵細胞，精巢內也是成熟的精子或排空的精巢。故本實驗尚無法證明褐臭肚魚的生殖週期與月球週期有關。

關鍵字:月週期、褐籃子魚、生殖腺  
學 號:1097407044