

# 不同體型玳瑁石斑(*Epinephelus quoyanus*)的生殖腺

## 組織發育探討

劉仲哲、吳昆瑾、李孟芳

國立澎湖科技大學水產養殖系(98 級)

玳瑁石斑(*Epinephelus quoyanus*) 屬於 鮨科魚類體型較小的魚種，在澎湖為常見的野生經濟魚種，並具有雌雄同體雌性先熟的特性。本研究利用組織學方法探討不同體長(20~25 cm、28~32 cm 及 40 cm 以上)玳瑁石斑生殖腺發育情形。野生玳瑁石斑經飼育馴化後，由腹腔解剖並剪取一小段生殖腺，進行固定、包埋及切片。發現 20~32 cm 的玳瑁石斑生殖腺組織主要為卵巢，非繁殖季時卵巢發育階段為卵原細胞(oogonia)、初級卵母細胞期(primary oocytes)，少數魚隻在卵巢薄板(ovarian lamella)旁邊發現含有精母細胞(spermatocytes)的囊胞；而在七月份的玳瑁石斑生殖腺組織發現卵巢組織已成空腔，留下未發育的初級卵母細胞期並發現許多管壁較厚的血管(blood vesse)組織，以及一些殘留退化的卵黃堆積卵細胞(atretic oocyte)；40 cm 以上玳瑁石斑生殖腺組織已性轉變成精巢組織，在精巢組織中發現精原細胞(spermatogonia)、精母細胞(spermatocytes)、精細胞(spermatoids)、精子(spermatozoa)，並以成熟的精子居多。因此由本實驗得知，玳瑁石斑在體長 30 cm 以下皆為雌魚，40 cm 才會達到性轉變成雄魚。

關鍵字：玳瑁石斑(*Epinephelus quoyanus*)、生殖腺發育、性轉變、雌雄同體雌性先熟

學號：1098407003

1098407045