

摘要

圓吻鮠 *Distoechodon tumirostris* (Peters, 1880) 為臺灣原生種魚類，分布於淡水河水系及蘭陽溪水系的河流及湖泊中。近年來因其棲息環境受到破壞及汙染，造成圓吻鮠野外族群減少，已逐漸成為罕見魚種。因此，建立人工繁養殖技術及瞭解其繁殖嗜性有其必要性。本實驗利用人工催熟及自然產卵之方式，進行繁殖及育苗實驗，並利用塑膠繩、水草、圓石、磁磚四種產卵基質供其產卵。結果發現，圓吻鮠主要產卵於叢狀塑膠繩上，初產之卵平均卵徑約 1.9 mm，為透明沉性黏性卵，水溫在 $25\pm 1^\circ\text{C}$ 下約 51 小時孵化，平均積溫值 53.1 degree-days，剛孵化之仔魚全長為 6.0mm，孵化後第 4 天開口攝食，第 20 天背鰭開始發育，第 29 天臀鰭開始發育，第 32 天腹鰭開始發育，第 47 天鱗片發育完全，此時外表形態與成魚相似。此外，圓吻鮠受精卵較多種鯉科魚類大，且其卵徑與體型有成正比之趨勢。孵化積溫值也因卵徑及生殖環境不同而有所差異，圓吻鮠魚卵較大、生活在水文較穩定之種類，其積溫值較高。

關鍵字：圓吻鮠、人工繁殖、胚胎發育、仔稚魚發育