

人工海水缸蓄養喇叭毒棘海膽(*Toxopneustes pileolus*) 的存活率

李泓昕 郭孟誼 古鎮鈞
魚類營養及健康管理實驗室

本研究探討人工海水對喇叭毒棘海膽(*Toxopneustes pileolus*)成長及存活的影响。實驗1為將蓄養在天然海水中的海膽(11.2- 39.8mm)，或馴化在50%人工海水，或經50%及66%人工海水，或經50%、66%及75%人工海水，各馴化30分鐘後移入100%人工海水的水族缸內蓄養。7天後發現各組(15顆/組)存活率皆為100%。馴化期間水溫31.1°C、pH為8.04。實驗2為將養殖在天然海水中的海膽(14.1- 45.1mm)100顆直接移入內含135公升100%人工海水的水族缸中不換水蓄養5個月，期間餵食珊瑚藻及底棲矽藻。蓄養3個月後發現海膽開始死亡，各個月的存活率依序為100%、100%、80%、59%及34%。5個月後的增長率為10.7%。實驗期間水溫23.7°C至31.6°C、pH為7.6至8.9，氨氮濃度為0.07至0.75，亞硝酸氮濃度為0.036至0.120。結果顯示喇叭毒棘海膽飼養在人工海水缸中不宜超過3個月。

關鍵字：喇叭毒棘海膽、人工海水、蓄養

學號：1105407026、1105407034