

台灣海峽東部海域管水母群聚多樣性之時空變動 及其與水文環境之相關性

劉文琤¹、羅文增¹、劉燈城²、陳彥民²、陳慶生²、蘇偉成²

¹ 國立中山大學海洋生物科技暨資源研究所

² 行政院農委會水產試驗所

本研究主要目的是針對台灣海峽東部海域管水母進行調查，探討管水母群聚多樣性及豐度在季節及測站間之分布特徵，及其與水文環境的關係。由 2004 年 2 月(冬季)及 8 月(夏季)期間在台灣海峽東部海域北中南三條測線共計 10 個測站所採集到的樣品分析結果，共鑑定出 5 科 18 屬 41 種管水母，平均豐度為 3612 ± 487 ind./1000 m³。主要優勢種依序為 *Lensia subtiloides*、*Chelophyes contorta*、*Bassia basensis*、*Diphyes dispar*、*Abylopsis tetragona*、*Eudoxoides mitra*、*Diphyes bojani*、*Abylopsis eschscholtzi*、*Chelophyes appendiculata* 及 *Eudoxoides spiralis*，此十種優勢種相對豐度總和超過全部管水母的 80%。管水母的豐度和種歧異度，整體來看，冬季管水母的豐度和種歧異度略高於夏季，中北部高於南部。管水母有性世代豐度所佔比例一般較無性世代多，此現象冬季時比夏季明顯。管水母總豐度及世代豐度比和溫度及鹽度都沒有顯著的關係，種歧異度則對溫度有顯得的正相關($p < 0.05$)。