

台灣東北部海域拖網漁業之監測與管理研究

黃四字、陳春暉

海洋漁業組

大溪地區拖網漁船之主要作業漁場有二，一在宜蘭大溪龜山島附近海域，作業漁船當天往返，另一在彭佳嶼附近海域，作業漁船每次作業約 4~5 天。大宗漁獲物為白帶魚、蝦類、硬尾鰻、海鰻、齒鰻、赤尾鰻、小卷及魷仔魚等。下雜魚約佔總漁獲量的 10~24%，冬季之下雜魚所佔之百分比較夏季為低。彭佳嶼漁獲之下雜魚比例較宜蘭附近海域低。

在彭佳嶼海域作業之標本船其 CPUE 每網介於 63~183 kg，而在龜山島附近海域作業之標本船其 CPUE 每網介於 142~409 kg（圖 1）。龜山島海域作業標本船的 CPUE 明顯高過於彭佳嶼附近海域作業之標本船。

大溪地區拖網之漁獲種類相當豐富，種類超過百種。今年度選定赤鯨作為生物調查之魚種，其尾叉長介於 12~22 cm，各月份之平均尾叉長分別是 2 月 153.7 mm，3 月 171.25 mm，5 月 183.11 mm，6 月

169.78 mm，7 月 151.17 mm，8 月 152.13 mm，9 月 161.0 mm，11 月 148.02 mm，12 月 153.94 mm。各月之體重與體長關係並無差異（圖 2），全年體長、體重之關係式為 $W = 2.820 \times 10^{-5} FL^{2.9914}$ ， $R^2 = 0.9848$

大溪地區拖網主要的大宗漁獲物，其單價不高，如白帶魚除體型較大者之外，價格都很低，比較漁獲量及其漁獲價值，大宗漁獲物中除魷仔魚，其價值比例遠高於重量比例，蝦類、海鰻、齒鰻及小卷之價錢所佔比例與其漁獲量相近，其他大宗漁獲物之價格，其所佔之比例遠低於其漁獲重量之比例。漁獲物中有許多數量雖非大宗，但單價甚高之魚種，如赤鯨、紅喉、紅目鰻等漁獲，對當地漁民之收入有相當大之助益，因此，應針對這些高經濟價值之魚類，進行深入調查，瞭解其資源狀態，對當地漁業資源及漁民之收益，都極有幫助。

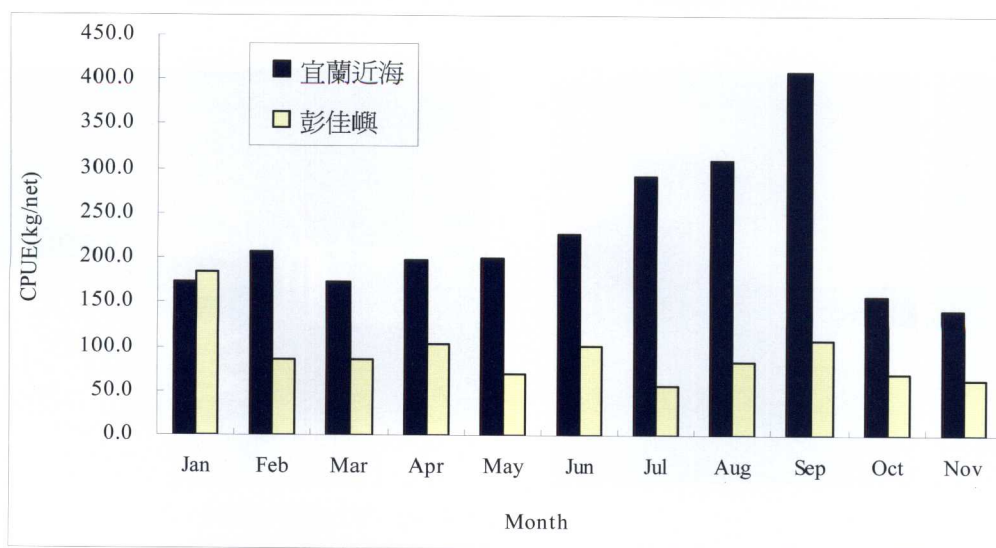


圖 1 大溪地區漁場別之 CPUE

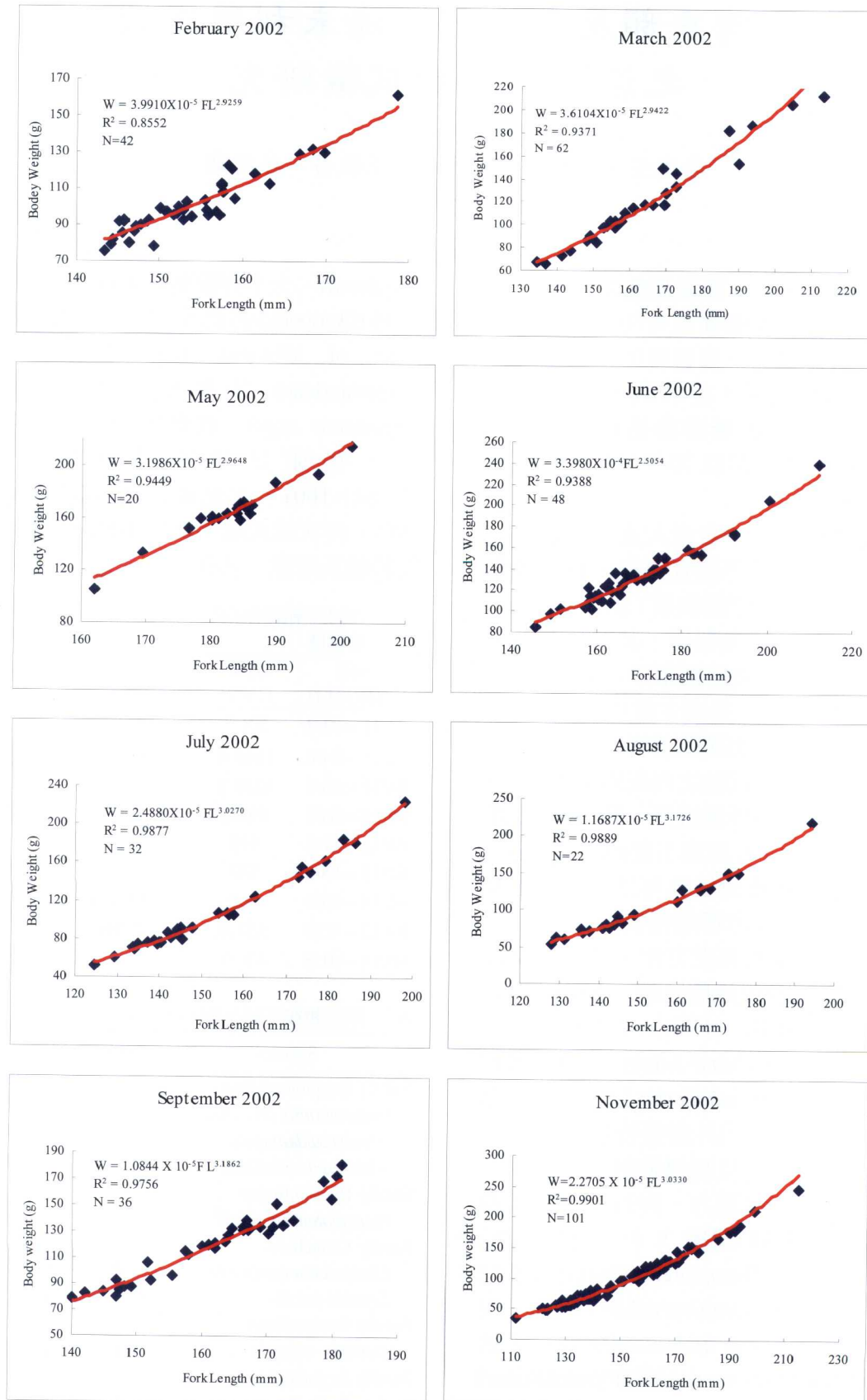


圖 2 赤鯨之月別尾叉長與體重之關係