

底棲短槳蟹 *Thalamita prymna* 之生物學研究

黃智傑 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本研究從 2017 年 11 月至 2018 年 11 月，每月採集 30 隻底棲短槳蟹 *Thalamita prymna* 做為樣本，測量其頭胸甲寬、頭胸甲長、腹節寬、螯足寬、螯足長等形質，並計算其性比與推估最小性成熟體型。本研究共採集 349 個樣本，其中雄蟹 167 隻，雌蟹 182 隻，性比約為 52%，而在相同頭胸甲寬的情況下，體重及左右螯足的長寬都是雄蟹大於雌蟹，推測雄蟹體重較雌蟹重的原因為雄蟹的螯足較雌蟹螯足大所導致。利用腹節寬的不連續性推估，雌蟹的最小性成熟頭胸甲寬為 39.62mm；利用頭胸甲寬對左右螯足長寬的不連續性推估，雄蟹最小性成熟頭胸甲寬為 49.73mm。本種蟹抱卵週期為全年，且在夏季達到高峰，抱卵數介於 16000~103680，平均抱卵數為 58749 粒。

關鍵詞：底棲短槳蟹、生物學、最小性成熟。

學號：1104407067