

伍、結論

一、絨螯蟹的類群應包括有三個屬，分別為絨螯蟹屬（*Eriocheir*）、扁絨螯蟹屬（*Platyeriocheir*）與新絨螯蟹屬（*Neoeriocheir*）。根據本論文的研究，從 NJ Tree 演化關係中，三個屬可以明顯被區分出。並於絨螯蟹屬中分成四個分支，為中華絨螯蟹與日本絨螯蟹的三個分支。於此認為絨螯蟹屬中除了 *E. ogasawaraensis* 外尚有四個有效的種，分別為中華絨螯蟹、日本絨螯蟹（產於日本本州地區）、產於琉球沖繩的新種（*E. sp. nov.*）與合浦絨螯蟹（台灣與中國大陸所產的日本絨螯蟹於此應歸屬於合浦絨螯蟹）〈圖十二〉。

二、東亞地區日本絨螯蟹這類群遺傳多樣性尚高，高的 h 值和低的 π 值可推測日本絨螯蟹類群可能曾經歷瓶頸效應，而 Tajima's D 與 Fu and Li's D 值呈現負值，代表族群曾經歷快速擴張。另於台灣境內，造成高的 h 值和低的 π 值的另一可能原因為環境的汙染，使得原生的合浦絨螯蟹（原稱日本絨螯蟹）族群減少。

三、東亞地區的日本絨螯蟹分群隔離的現象以 Coalescent 分離時間點的推斷恰巧與 Kerama 海槽與 Tokara 海槽相符，推論受兩海槽的影響造成現今族群分隔現象的可能性極高。另一個可能的原因為往北的日本絨螯蟹幼生若經由營養鹽較缺乏的黑潮帶送，因為飢餓的關係，導致幼生不易由台灣傳播至較遠的琉球沖繩，甚至日本，因此造成分群的現象。

四、台灣島內的合浦絨螯蟹（原稱日本絨螯蟹）族群沒有分群的現象，

並且研究顯示其基因交流的現象相當高，並推測海流為影響的主要原因之一。

五、對於絨螯蟹的保育，東亞依地理區可以分成日本、琉球沖繩、與台灣和中國大陸等三個演化有效單位，並且將其制定成三個管理單位進行管理。台灣地區則有以下建議：

〈一〉對於原始的棲地必須進行保育。

〈二〉對於日本絨螯蟹進行復育，若有必要，可選擇合適的地點放流。

依照台灣島內合浦絨螯蟹（原稱日本絨螯蟹）族群之間的高相似度與高基因交流度，對於復育的工作可選擇具有較多基因型（Haplotype）的北部地區（North）與東北地區（NorthEast），若須放流，可選擇西岸較南的乾淨水系進行放流。

〈三〉對於中華絨螯蟹與合浦絨螯蟹（原稱日本絨螯蟹）雜交問題的預防，目前的研究結果，發現兩物種雜交的可能性是存在的，於尚無法確定之前，建議對中華絨螯蟹的進口與販售進行管制，並且加強養殖的中華絨螯蟹其逃脫防範至野外的可能，儘可能的避免兩物種於自然環境下之接觸。