

目錄

圖目錄.....	III
表目錄.....	IV
致謝.....	V
摘要.....	VI
Abstract.....	VIII
壹、前言.....	1
(一) 生物地理學、親緣地理學與族群遺傳結構.....	1
(二) 台灣的地理概況.....	2
(三) 台灣的地質事件.....	3
(四) 分子技術與親緣地理學.....	5
(五) 台灣島內的絨螯蟹.....	8
(六) 台灣的絨螯蟹生態習性.....	11
(七) 絨螯蟹的文獻回顧.....	11
(八) 研究目的.....	14
貳、材料與方法.....	17
(一) 樣本的採集與來源.....	17
(二) 野外採集方法.....	17
(三) 標本的處理.....	17
(四) 分子生物技術的實驗步驟.....	18
(五) 資料分析.....	22
參、結果.....	29

(一) 野外樣本的採集.....	29
(二) 日本絨螯蟹 COI 基因之序列變異及多態性分析.....	31
(三) 利用 Tajima's D test 和 Fu and Li's D test 中性檢定的結果.....	32
(四) 日本絨螯蟹各族群間之遺傳歧異度.....	34
(五) 日本絨螯蟹各族群間之遺傳分化.....	35
(六) 日本絨螯蟹親緣關係樹之重建.....	36
(七) 台灣島內日本絨螯蟹的遷移.....	38
(八) 日本絨螯蟹 Coalescent 分隔時間點的估算.....	38
肆、討論	40
(一) 日本絨螯蟹的遺傳多樣性分析.....	40
(二) 日本絨螯蟹族群間之遺傳分化.....	43
(三) 日本絨螯蟹種內與絨螯蟹各種間之親源關係.....	44
(四) 影響台灣島內日本絨螯蟹各族群交流的因素.....	50
(五) 日本絨螯蟹的保育問題.....	52
伍、結論	55
參考文獻	57