

謝誌

感謝恩師曾晴賢教授四年來在課業上的指導及生活上的支持與鼓勵，並提供開放的空間、無限的資源及一個富啟發性的學習成長環境，使我有機會接觸生命科學的研究領域。同時，感謝本校林立元教授及明新科技大學趙仁方教授對本論文詳加指正，才使論文可以更趨完整。

野外的調查對本研究是不可或缺的，感謝偉彥、正雄、德裕、子青、明宏、頌鈞及其他曾經參與的工作伙伴，若是沒有你們的幫助，本研究無法順利完成。另外，本研究承本校環安中心吳尊銘先生提供研究用之器材及設備，僅此一並誌謝。

研究期間，感謝實驗室所有成員對我的包容與幫助。名允、豐寓、正雄、德裕、偉彥、子青、惠瑜、頌鈞、明宏、文彥、建廷、貞瑜、雅婷，還有已經離開這個大家庭的子元、景祥、仲書、芝麟、東耀、榮光等四年來的陪伴。

最後感謝父母親辛苦的支持與付出，及大哥、大姊對我的鼓勵，使我能無後顧之憂朝目標推進。