

行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處委託研究計劃

「嘉義縣及週遭地區沙氏變色蜥族群監測調查」
期末報告書

委託機關：行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處

執行機關：真理大學環境教育暨生態保育研究推廣中心

計畫主持人：莊孟憲

共同主持人：陳清旗

中華民國 104 年 10 月 31 日



目錄

圖目錄	III
表目錄	V
摘要	VII
壹、前言	1
貳、計畫目標暨工作項目	5
2.1 計畫之目標	5
2.2 計畫範圍	5
2.3 重要工作項目及內容	5
參、研究方法	7
3.1 嘉義縣水上鄉三界村的族群監測調查	7
3.2 嘉義縣水上鄉三界村的族群量估算	8
3.3 嘉義縣水上鄉三界村週遭調查	9
肆、結果與討論	13
4.1 嘉義縣水上鄉三界村的族群監測調查結果	13
4.2 嘉義縣水上鄉三界村的族群量估算結果	20
4.3 嘉義縣水上鄉三界村週遭調查結果	20
伍、參考文獻	21
附錄一、期初審查會議紀錄	25
附錄二、期初審查會議委員意見回覆	27
附錄三、期中審查會議委員意見回覆	37

表目錄

表 1 在水上鄉三界村與鄰近地區發現的蜥蜴亞目名錄	13
表 2 在各次調查中發現各物種的樣格數與隻次	14
表 3 沙氏變色蜥在各次調查所標記再捕捉的隻次	21
表 4 沙氏變色蜥在各網格的族群量與棲地佔有率之估算結果	22
表 5、爬蟲類種類數月變化	24
表 6、各樣區沙氏變色蜥目視隻次月變化	24

圖目錄

圖 1 沙氏變色蜥族群監測調查網格及樣線之示意圖	8
圖 2 嘉義市王田里之周邊環境	9
圖 3 六腳鄉頂頭厝之周邊環境	9
圖 4 嘉義公園之周邊環境	9
圖 5 環保園區之周邊環境	9
圖 6 嘉義市王田里之沙氏變色蜥調查穿越線	10
圖 7 六腳鄉頂頭厝之沙氏變色蜥調查穿越線	10
圖 8 嘉減碳環保生態園之沙氏變色蜥查調查穿越線	11
圖 9 嘉義公園之沙氏變色蜥調查穿越線	11
圖 10 各物種調查範圍中所佔的網格數	15
圖 11 各物種在調查資料中所佔總隻次	15
圖 12 各物種在各次調查間出現的 (a) 累計網格數及 (b) 累計隻次之變化 ..	16
圖 13 本計畫各次調查發現沙氏變色蜥的族群分佈圖	18
圖 14 沙氏變色蜥歷年的族群分佈圖	19
圖 15 不同族群模式與棲地佔有率的關係圖	22
圖 16 爬蟲類目視總數量隻次月變化	23
圖 17、各樣點爬蟲類目視隻次月變化	25
圖 18. 樣區 A 之老舊房舍	25

摘要

本研究目的為了解嘉義縣三界埔及周遭地區之沙氏變色蜥之分布現況，以及經過多年民眾參與移除計畫之後，其族群分布是否仍有擴張之趨勢。透過本計畫持續進行族群監測，並對周遭地區的族群進行移除工作。於 2014 年 8 月、12 月、及 2015 年 4 月、9 月，在既有的 135 個調查網格進行監測調查，共記錄到 5 科 10 種 618 隻次的有鱗目蜥蜴亞目爬蟲類動物，沙氏變色蜥的累計隻次最多，為 400 隻次，佔總調查隻次的 64.7%，共有 54 個網格發現有其分布。目前資料顯示沙氏變色蜥依然以三界村為族群分布的核心，但可能有零星的族群正往北及往東南方分布，應該持續監測這些邊緣區域的族群狀況。另外，在隨機選取的 10 各網格內，以標記再捕捉的方式進行族群估算，配合各網格的棲地佔有率，本年度估計三界埔地區的沙氏變色蜥族群約已達到 258 萬隻 (125-575 萬)。本計畫亦持續監測三界村以外的區域，包括嘉義縣環保生態園區、六腳鄉頂頭厝、嘉義市王田里、及嘉義公園，在調查中若發現沙氏變色蜥個體即進行移除，以達到族群抑制的效果。

關鍵字：沙氏變色蜥、移除、外來物種、三界埔

