

作者簡介

張志強，1977年生，臺灣宜蘭人。工科畢業後基於興趣接受歷史本科生的訓練，於2003年6月、2007年1月，分別取得淡江大學歷史學系學士、碩士學位。現為國立中正大學歷史學系博士生。主要關注環境史（歷史地理、歷史氣候）、科技史（醫療、生物、災害）以及政治史（危機處理、地方行政）等新興領域的研究。先後在《歷史月刊》、《淡江史學》、《科學史研討會彙刊》以及《宋史研究通訊》等刊物發表多篇文章。碩士論文榮獲2007年中國歷史學會「李安獎學金」碩士論文評比第一名並獲頒獎學金。

提 要

本文是以宋人對蝗蟲的觀察與認知為中心，來探討宋代社會對於「蝗蟲生態」與「蝗災成因」的瞭解，同時分析當時治蝗措施的運用，與相關知識累積的關係，進而探索當時社會在蝗災衝擊下所衍生的各種問題，例如官吏失職、匿災以及貪污等等。

首先，說明宋代蝗災的分布情形，再探究蝗災對當時社會所造成的影響，以作為後續研究的基礎。其次，說明宋人對蝗蟲生活史的觀察，再歸納當時社會上普遍的蝗蟲來源說，藉以瞭解宋人對蝗蟲生物知識的認知情形。接著，從宋人對蝗災成因的解釋及其治蝗方法，分析這些措施的歷史意義。最後，呈現宋代社會在蝗災衝擊下，所產生的各種現象，如捕蝗法令的由賞入罰、官民捕蝗的苦況、多靈驅蝗的信仰型態等，以便增進對宋代社會真實面貌的瞭解。

綜而論之，透過這四個部份的討論，可以瞭解蝗災為宋代社會帶來了飢荒、民亂等問題，使得朝廷制定嚴苛的捕蝗法，以減少蝗蟲的危害。然而此舉雖然舒緩了蝗災所造成的傷害，增進了人們對蝗蟲生態的瞭解，甚至提升了治蝗的技術，但頻繁的捕蝗活動，不僅官吏疲於奔命，還造成百姓們額外的負擔，並衍生許多執行上的弊病。這些問題的產生，正彰顯出飛蝗史研究的複雜性，需依靠跨領域的研究模式，它不僅是災荒史的研究，同時也是科學史、社會史、經濟史乃至於環境史等領域的研究課題。



目次

序	1
第一章 緒論	1
第一節 研究動機	1
第二節 研究回顧	2
一、中國歷代蝗災史料的整理	2
二、涉及宋代蝗災的通論性研究	3
三、宋代蝗災的研究成果	10
四、宋代禳蝗的相關研究	10
第三節 研究方向	12
第二章 宋代蝗災的分布與影響	15
第一節 宋代蝗災的分布情況	15
一、北宋的蝗災分布	16
二、南宋的蝗災分布	17
三、兩宋蝗害的災情分析	19
第二節 宋代蝗災對社會的影響	20
一、蝗災對農業生產的破壞	21
二、蝗災引發的糧價暴漲	24
三、蝗災衍生的飢荒問題	27
四、蝗災對社會秩序的衝擊	30
第三章 宋人對蝗蟲的生物認知與來源說	33
第一節 宋人的蝗蟲生物認知	33
一、蝗蟲的生命週期	34
二、蝗蟲的多產特色	36
三、蝗蟲的生活習性	37
四、蝗蟲的自然天敵	41
第二節 宋人的蝗蟲來源說	46
一、宋代以前化生思想的流傳	46
二、宋人的化生思想	48
三、宋人的蝗蟲來源說	50
第四章 宋人對蝗災的認識與防治	59
第一節 宋人的蝗災觀	59
一、天災觀念下的成災原因	60
二、蟲災觀念下的成災原因	64
第二節 宋人的治蝗方法	70
一、天災觀念下的治蝗措施	70
二、蟲災觀念下的治蝗措施	76

第五章 宋代除蝗的相關法令及信仰活動	85
第一節 宋代捕蝗法的發展趨勢	85
一、熙寧（1068～1077）「除蝗法」的施行	86
二、元符（1098～1100）「捕蝗法」的補充	87
三、淳熙（1174～1189）「捕蝗敕」的嚴峻	89
第二節 宋代捕蝗對官民之衝擊	92
一、官吏治蝗負擔之加重	93
二、百姓捕蝗辛勞的遽增	96
第三節 宋代的禳蝗活動	99
一、宋代捕蝗中的祭捕現象	99
二、宋代的「蜡祭」與「酺神之祀」	101
三、宋代多靈驅蝗的祭祀活動	103
四、劉猛將信仰的萌芽	106
第六章 結 論	111
徵引書目	117
附錄：宋代蝗災發生記錄年表（960～1279 A.D.）	129
後 記	161
附 圖	
圖 2-1：北宋蝗災發生頻率分布示意圖	17
圖 2-2：南宋蝗災發生頻率分布示意圖	18
圖 2-3：宋代皇帝在位期間遭受蝗災比較圖	19
圖 2-4：宋代農牧分布圖	24
圖 3-1：蝗蟲交合情況	35
圖 3-2：蝗蟲產卵入地常深寸許情況	35
圖 3-3：剛產下之蝗卵形態	36
圖 3-4：蝗卵顏色會漸漸轉深	36
圖 3-5：蝗蟲初生時型態	39
圖 3-6：蝗、蝦外型比較圖	57
附 表	
表 2-1：宋代連續蝗災表	21
表 3-1：宋代蝗蟲「抱草死」之紀錄	44
表 4-1：南宋蝗災的祭祀記錄	72
表 4-2：宋代掘蝗卵之記錄	81
表 5-1：「劉猛將」來歷記錄表	106
表 6-1：宋人捕蝗方法的分類	111
表 6-2：宋人對捕蝗知識的應用	112