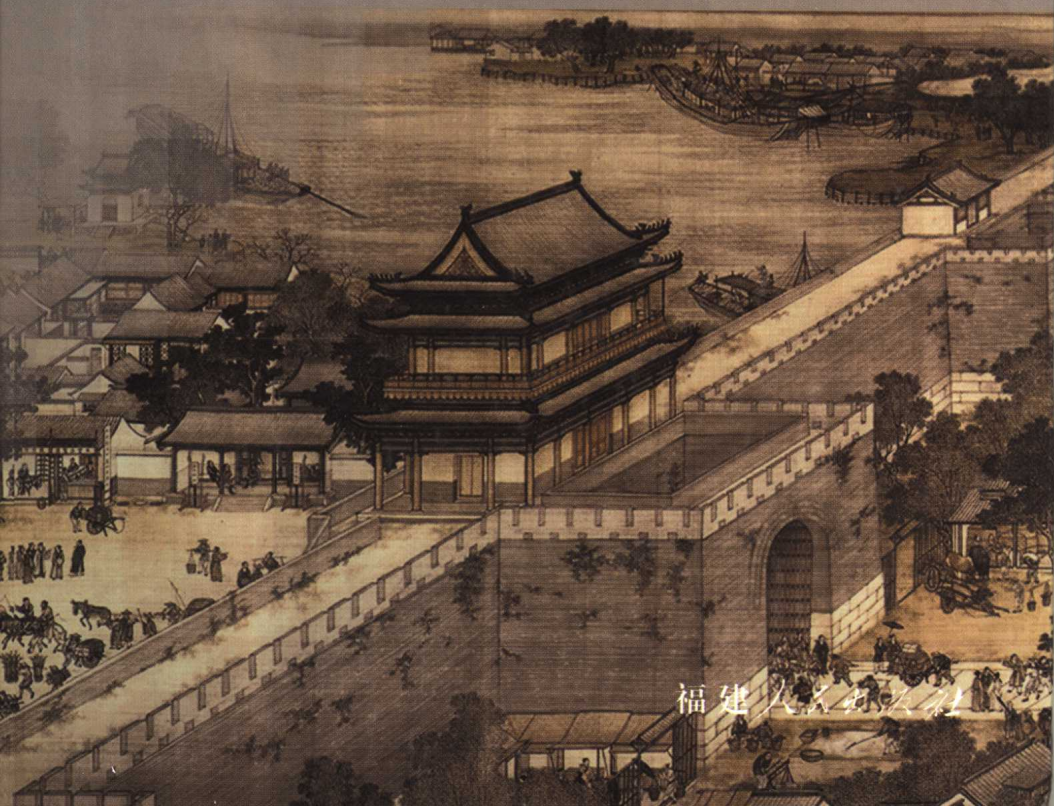


主编 陈支平

张崇旺 著

明清时期江淮地区的 自然灾害与社会经济



福建人民出版社

中国经济史研究丛书

主编 陈支平

张崇旺 著

明清时期江淮地区的 自然灾害与社会经济



福建人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

明清时期江淮地区的自然灾害与社会经济/张崇旺著. 福州:
福建人民出版社, 2006. 5

(中国经济史研究丛书)

ISBN 7-211-05248-1

I. 明… II. 张… III. ①自然灾害—关系—社会发展—华东地区—明清时代②自然灾害—关系—经济发展—华东地区—明清时代 IV. ①X432. 5②F129. 48

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 007087 号

中国经济史研究丛书

明清时期江淮地区的自然灾害与社会经济

MINGQING SHIQU JIANGHUAI DIQU DE ZIRAN ZAIHAI YU SHEHUI JINGJI

作 者: 张崇旺

责任编辑: 江中柱

出版发行: 福建人民出版社

电 话: 0591-87533169 (发行部)

网 址: <http://www.fjpph.com>

电子邮箱: 211@fjpph.com

地 址: 福州市东水路 76 号

邮政编码: 350001

印 刷: 福建省天一屏山印务有限公司印刷

地 址: 福州市铜盘路 278 号

邮政编码: 350003

开 本: 850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张: 20.625

插 页: 4

字 数: 492 千字

版 次: 2006 年 5 月第 1 版

印 次: 2006 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1—1500

书 号: ISBN 7-211-05248-1

定 价: 44.00 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换
版权所有, 翻印必究

“中国经济史研究丛书”总序

经君健 郑学檬

厦门大学人文学院组织出版“中国经济史研究丛书”，是一件有多方面意义的举措。我们，作为中国经济史研究者之一，闻之无不倍感鼓舞。经济史学既是经济学的基础学科，也是历史学的基础学科，所以经济史学水平的提高对经济学和历史学都有极其重要的作用。

近代以来，中国经济史曾是国人关注的研究领域。在确定中国社会性质的中国社会史论战和中国社会性质的论战中，经济史的研究成果就曾起过重要作用。多少仁人志士在寻找救国道路时曾受到这些研究成果的启发，而站得更高，并在观察革命的根本问题时，能从社会经济结构和社会制度角度去反思、去剖析，准确地把握国情，科学地作出判断。所以，要知道中国何去何从，就离不开中国经济史研究，过去如此，今后也是如此，事之必然也。

新中国成立以后，因为学习和运用马克思列宁主义的需要，某些经济史领域，如中国古代史分期、中国资本主义萌芽等课题，在一些重大的学术讨论中获得前所未有的成就。虽然这些学术问题的理论思维受到当时意识形态的强烈影响，但仍不能否认其振聋发聩的作用，令学术界“悟诸未悟者”。但是更多的经济史学者，以惊人的毅力，克服各种困难，遵循经济史学自身的规律，在充分占有史料的基础上，深入各个研究领域，辛勤耕耘，

取得了大量高水平的学术成果。他们的工作，不仅为后学打下坚实的理论、史料基础，而且为我们树立了良好的学风。

1978年的“实践是检验真理的唯一标准”的讨论，突破了“左”的、极“左”的思想禁锢，重现了马克思主义的“实事求是”精神，迎来了学术界的春天。20世纪八九十年代以来，中国经济史的研究在经济建设主旋律的推动下，获得了空前的繁荣。硕果累累，新人辈出。年长的学者老树开花，总结多年的积累，写出长期研究的心得和成果；中年学者思想成熟，精品迭出；特别是日益增多的青年学者思想活跃，视野开阔，勇于创新，取得了很好成绩，有厚望焉！在研究方法上，由于国外史学著作的大量翻译出版，中外学术文化、教育交流的频繁，老、中、青学者都以开放的、求实的态度吸收外国经济史学研究的理论与方法，因而使中国经济史研究的广度和深度有了明显的扩展。

在以上所说的大背景下，“中国经济史研究丛书”诞生了，一如雕龙跃笔海，彩凤栖文峰，令同行艳羡不已。这套丛书是百家争鸣的园地，是经济史学者，特别是青年学者施展才华的空间。我们希望在这块土地上，既有以实证为基础，运用多种方法的扎实研究，也有逻辑严密、精辟深邃的理论探讨。希望这套丛书在学术上能做到兼收并蓄，并以多种风格的论著并存为特色，而严谨的学风则应该是丛书最重要的选择标准。

“青春去住随柳条，欲寄来人以为信。”祝贺“中国经济史研究丛书”的出版，并相信这套丛书能够成为中国经济史研究的精品文库，对这个学科的发展做出有价值的贡献。

2005年6月

目 录

绪 论	(1)
一、选题的缘起及意义	(1)
二、江淮地域的界定	(8)
三、历史时期江淮地区行政建置的变动	(13)
四、学术史回顾	(19)
五、研究的资料、方法和架构	(40)
第一章 江淮地区的生态环境和人文环境	(45)
第一节 江淮的地形、气候和水系	(45)
一、地形	(46)
二、气候	(54)
三、水系	(59)
第二节 江淮的农耕社会环境	(73)
一、处在不发达的农耕社会发展阶段	(74)
二、农耕社会环境中的人地关系	(94)
第二章 江淮地区的灾情概况	(116)
第一节 江淮水灾	(116)
一、水灾的分布特点及其影响因素	(117)
二、水灾的类型	(130)
三、水灾灾情举要	(146)
第二节 江淮旱灾	(161)

一、旱灾的时空分布及其影响因素·····	(161)
二、旱灾灾情举要·····	(170)
第三节 江淮蝗灾·····	(177)
一、蝗灾分布的时间特征和影响因素·····	(182)
二、蝗灾的空间分布特点及其原因·····	(184)
三、蝗灾灾情举要·····	(187)
第四节 江淮潮灾·····	(194)
一、潮灾的分布和特点·····	(195)
二、潮灾的类型及灾情举要·····	(199)
第五节 其他灾害·····	(206)
一、瘟疫·····	(206)
二、地震·····	(215)
三、风灾·····	(220)
四、雹灾·····	(222)
五、雪灾和低温霜冻·····	(227)
第三章 灾害与江淮地区的农耕社会·····	(230)
第一节 灾害与江淮的人口变动·····	(230)
一、灾害与江淮灾地人口的损耗·····	(230)
二、灾害与江淮人之逃荒习俗·····	(238)
第二节 灾害与江淮的农业耕作·····	(252)
一、灾害与江淮耕地的缺失·····	(252)
二、灾害与江淮地力的下降·····	(259)
三、灾害与江淮耕作制度的变迁·····	(263)
第三节 灾害与江淮的社会矛盾·····	(269)
一、水事纠纷·····	(270)
二、饥民抢夺·····	(290)
三、盗贼窃发·····	(298)

第四章 江淮地区的水利治灾工程	(303)
第一节 江淮水道整治工程	(304)
一、修建江河堤防以御水	(304)
二、开浚河道以减水	(313)
第二节 江淮农田水利工程	(319)
一、引水灌溉	(319)
二、蓄水灌溉	(326)
三、圩田水利	(341)
第三节 江淮防潮御卤工程	(359)
一、筑堤防潮和设闸御卤	(360)
二、兴建避潮墩以减灾	(369)
第五章 江淮地区的仓储备荒	(376)
第一节 江淮的常平仓	(377)
一、明代江淮的常平仓	(378)
二、清代江淮的常平仓	(393)
第二节 江淮的义仓和社仓	(406)
一、江淮的义仓	(406)
二、江淮的社仓	(422)
第六章 官府和民间社会力量在江淮地区的抗灾救灾	(435)
第一节 官府在江淮的抗灾和救灾	(435)
一、灾时抗灾	(436)
二、严行报灾和勘灾	(441)
三、灾后救灾	(444)
第二节 民间社会力量在江淮的抗灾和救灾	(473)
一、士民绅商个体的抗灾和救灾	(474)
二、民间组织的救灾活动	(532)
三、救灾工作中的官民互动	(536)

第七章 灾害与江淮地区的攘弭信仰	(543)
第一节 雨旱信仰	(543)
一、祈雨于龙王.....	(545)
二、祈求城隍神降雨驱旱.....	(551)
三、流行于小区域的雨旱神.....	(555)
第二节 水利信仰	(566)
一、兴修防护农田水利工程之人格神信仰.....	(567)
二、具有防洪护堤职能之神信仰.....	(575)
三、镇水灵物信仰.....	(583)
第三节 虫疫灾害信仰	(586)
一、蝗虫信仰.....	(586)
二、瘟神信仰.....	(596)
结 语	(603)
主要参考文献	(611)
后 记	(650)

图表目录

图 1—1 里下河地区地形分布图	(53)
图 4—1 望江西圩图	(348)
图 4—2 明清时期江淮地区圩区分布图	(350)
图 4—3 范公堤兴筑图	(362)
表 1—1 六合县池塘围垦情况表	(103)
表 2—1 明清时期江淮地区水灾年份分布表	(117)
表 2—2 明清时期江淮各地水旱比一览表	(126)
表 2—3 清代开启归海五坝情况表	(138)
表 2—4 明清时期江淮地区旱灾年表	(161)
表 2—5 明清时期江淮地区旱灾发生频次表	(169)

表 2—6	明清时期江淮地区蝗灾分布年份和频度表	(177)
表 2—7	明清时期江淮地区潮灾年份和月份分布 一览表	(195)
表 2—8	明清时期江淮潮灾年表	(197)
表 2—9	明清时期江淮潮灾发生月份(农历)的地次 统计表	(199)
表 2—10	明清时期江淮滨海地区卤潮倒灌灾情一览表	(203)
表 2—11	明清时期江淮地区疫灾灾情年表	(206)
表 2—12	明清时期江淮地区地震灾害情况表	(217)
表 2—13	明清时期江淮冰雹年份分布表	(223)
表 2—14	明清时期江淮雹灾发生月份(农历)的 府州县次统计表	(225)
表 2—15	明清时期江淮大雪冻死人灾情一览表	(228)
表 4—1	明清时期江淮山地丘陵地区陂塘堰坝建设及其 分布情况表	(330)
表 4—2	明嘉靖年间两淮盐场避潮墩分布情况表	(371)
表 5—1	明代江淮地区预备仓实施情况表	(382)
表 5—2	清代江淮地区常平仓储谷情况表	(400)
表 5—3	雍正、乾隆年间两淮盐义仓分布及储谷 情况表	(419)
表 5—4	清代江淮地区社仓基本情况表	(426)
表 6—1	明清时期江淮地区士民绅商个人灾捐和灾赈 基本情况表	(489)
表 7—1	清河县金龙四大王庙分布表	(577)

绪 论

作为本文的开篇，照例让大家先明了选题的来由、意义、研究时段和研究范围、资料来源及其处理、研究理论及研究方法、研究架构以及前贤时哲于此领域已有的成果等问题。

一、选题的缘起及意义

2001年9月，我负笈到厦门大学求学。入学后，在导师陈支平教授的具体指导下，初步选定了明清时期江淮地区的社会经济作为自己学位论文的研究对象。主要原因有三：一是尽管学术界对江淮地区的局部做了大量的研究，但是把江淮作为一个整体做系统考察的成果还非常少。据我检索和查阅文献后获知，迄今为止，学术界运用历史学或相关学科如地理学、民俗学方法把古代的江淮作为一个特定区域并直接冠以“江淮”之名进行系统考察的成果只有3本专著^①和2篇博士论文^②、2篇硕士

① 胡雨人：《江淮水利调查笔记》，文海出版社（台北）1970年版，影印本；张謇：《江淮水利施工计划书》，1919年；应岳林、巴兆祥：《江淮地区开发探源》，江西教育出版社1997年版。

② 陈磊：《589—755年的江淮地区研究》，华东师范大学博士学位论文，2002年；沈世培：《文明的撞击与困惑——近代江淮地区社会经济研究》，南京大学博士学位论文，2002年。

论文^①、22篇专题论文^②。在这些仅有的专著和论文中,有很多还是截取安徽或者江苏的江淮之间来考察的,真正把江淮作为一

① 李梅:《江淮地区乞丐音乐的初步研究》,福建师范大学硕士学位论文,2001年;姜修宪:《唐代士人的流迁与江淮文化的发展》,曲阜师范大学硕士学位论文,2003年。

② [日]佐藤武敏:《古代江淮地方的水利开发:特别是以陂为中心》,《人文研究》1962年第13卷第7期;[日]佐藤武敏:《江淮地方的水利开发》,《历史教育》1968年第16卷第10期;黄耀能:《江淮流域陂水灌溉事业的普及》,《中国古代农业水利史研究》,六国出版社1978年版;魏采苹:《略谈张纶对江淮地区水利事业的贡献》,《群众论丛》1981年第6期;林志华:《曹魏在江淮的屯田》,《安徽大学学报》(哲社版)1982年第1期;潘风英:《晚全新世以来江淮之间湖泊的变迁》,《地理科学》1983年第4期;陈怀荃:《江淮之间在东南地区历史发展中的地位和作用》,《安徽史学》1984年第1期;崔思棣:《江淮地区圩田初探》,《安徽史学》1984年第6期;李廷先:《唐代江淮地区的漕运》,《扬州师范学院学报》(社科版)1985年第4期;郭黎安:《魏晋隋唐之间江淮地区水利事业发展述论》,《江海学刊》1988年第3期;阎方英:《魏晋南北朝地主田庄经济在江淮地区开发中的积极作用》,《中国农史》1988年第4期;陈怀荃:《楚在江淮地区的发展和孙叔敖开芍陂》,《历史地理》1990年第9期;邹逸麟:《江淮平原的人文》,见谢觉民主编:《自然·文化·人地关系》,科学出版社1993年版;李德文:《江淮地区楚文化的考古发现与研究》,《文物研究》1993年;崔思棣:《江淮地区古水利工程与农田开发》,《安徽大学学报》(哲社版)1993年第3期;何德章:《江淮地域与隋炀帝的政治生命》,《武汉大学学报》(哲社版)1994年第1期;金家年:《论曹魏江淮屯田与水利建设》,《安徽大学学报》(哲社版)1994年第4期;姚治中:《东汉后期江淮地区农民起义论述》,《六安师专学报》1995年第1期;肖梦龙:《江淮地区与江南古文化的交融》,《南方文物》1996年第2期;秦冬梅、陈晓红:《试论六朝时期的江淮农业》,《中国农史》1996年第4期;巴兆祥:《江淮地区圩田的兴筑与维护》,《中国农史》1997年第3期;巴兆祥:《明清时期江淮地区经济开发的初步考察》,《安徽史学》1999年第2期。

个完整区域并进行综合考察的专著、论文并不多见。专论明清时期整个江淮地区的专著、论文就更少。这样一种研究状况，与学者对它邻近的华北和江南两个地区的研究相比，显然逊色许多，而这也是与作为华北和江南过渡地带的大区地位不相称的。因此，可以说这一领域还有很多工作值得去做。二是考虑到我工作在江淮中部的合肥，对这一地区有了比较多的感性认识，而且搜集这一带的地方文献也相对容易一些。三是我曾经参加了安徽大学历史系王鑫义教授主持的国家社科基金资助项目《淮河流域经济开发史》(92ZBS021) 宋金部分的研究工作。现在又正在从事吴春梅教授主持的国家社科基金资助项目《近代淮河流域经济开发史》(02BZS045) 中商业和城市专题的研究工作。尽管江淮地区和淮河流域是两个不同的地理区划，但是它们是毗邻的两个地区，相当一部分地理单元还相互重叠交叉。有了这样的学术积累，为我研究明清时期江淮地区的社会经济提供了便利。不过，面对如此大的研究区域和 500 多年的长研究时段，要寻找一个恰当的切入点，实在让我有点犯难。于是导师指导我先去看江淮地方文献，对资料做全方位的搜集，希望我从中有所启发。这样，我花了一年多时间查阅了一百五六十种江淮地方志以及几十部江淮地方文人写的文集，从中明晰了不少曾经很模糊的概念，也发现了不少问题。在翻阅大量地方文献的过程中，清代江都人焦循写的一篇《上河水灾记》引起了我的兴趣。这篇文献活灵活现地再现了嘉庆十一年（1806）夏天发生在上河地区（里运河以西为上河，里运河以东为下河）的一场大水灾，因篇幅不是很长，兹录全文如下，以飨读者：

嘉庆十一年夏五月，淮水又溢于高堰，下注诸湖。漕堤之坝不启，于是上河之灾四年矣。余授徒城中，月之二十五日，佃客来，喘不能语，言水已平书塾之阶石，而势不已。

余家之屋，自门至后室，凡四已歿其三。道过汪掌庭家，晤沈鳧村，鳧村曰：“高邮州有示，明日放车逻坝矣。”或曰：“坝不易开，下河人数千卧坝上，虽有司莫敢撓。”趋至钞关外，则水长三寸。昏时，风雨骤至，愁不能卧，坐以达旦。二十六日，甘泉县陈公演剧，招余居停。主人饮余，乞问陈公水信，少选使人回曰：“无畏，今日开车逻坝必矣。”复至钞关探之，则水已平关上之石，势且不定。已而关上人哗云：“荷花塘决矣。”复探于县，则衙中之乐方奏也。明日寅刻，陈公探水去县前犹讳言“决”，第曰“放坝”焉云尔。六月初一日，归晤仲弟，述水事，且幸且惧。先是二十五日夜，弟卧书塾之榻上，水来上阶也。夜三鼓雨甚，闻哗声起，蹴于水。时东北风烈，浪高数尺，围于屋舍，摇摇然。急呼舟，举家登之，越岸三丈，风逼不能近。水中人尸、牛尸及屋苫、败棺叠至麇集，舟行其间，方及岸，风转从西来，水顿减尺许。至晚，减四尺。令佃客探之，乃知荷花塘及腰铺共决四五百丈。而是日始放车逻、昭关等坝，而堤之决已莫能救云。水既退，每港口或圩田中有人尸，曹安寺港中最多，叠四十人。有老人衣黄衣者，有妇人带金钗者，有衣重裘者，暴日中，臭达于路。有一田叠十数尸，有三人与一牛共系皆死。一赤体老妇人握一小儿手，虽腐不放。其流尸栖田侧者，田主恐其累也，以竹竿递推之，裹入草中，群鱼丛而噉焉。有棣锁之极固，以为货也，以铁击破之，则一尸衣冠卧其中。滨湖之家水齐于檐，结筏屋中，男女坐其上，渐浮及楣，穴其瓦以供首之伸缩，如蜂之在房。屋倾则人逐于浪，或五六尸系一处，或七八尸系一处，盖一家知其必死而不忍散也。皆死于坝未放之先，堤既决，下河人亦如之，皆二十六日事。

六月五日之暮，忽传有大水来。六日早，则传公道桥之市不启门矣。已而，季弟自城中归，言：“亲见城门包土于蒲，将闭城。”又有自城中来者言：“故抚军江家已渡江回徽州。”是夕，秉烛出西门奔西山者，通夜不辍也。于是濒湖之人大哗，将奔避而问于余，余曰：“徐之时，阮大中丞居忧郡城中，遣人问其故未返。”又有自城来者言：“江上之舟满矣。”其未奔者纷纷蓄麦面、煤炭为居楼计。或言：“亲晤县幕中人言高堰鼓出，势必决，戒勿泄于人。”汪掌庭书来则称侯二门欲裂，其水恐冲入城，此城中人所以哗也。哗至昏，城有酒肆张甲言：“无惊，城门有示，水不来矣。”人心稍定，然移箱篋衣包入舟者，尚纷纷如织。燃炬若昼，市中烛卖尽。夜三鼓，始得阮公书言：“扬人哗甚，皆谓制府有文书飞递盐政故也。”即遣人问之，则二十六日之札所言高堰危急者，指二十六日。言又徐州太守稟帖有以身殉水之言，亦二十六日事。又遣人于太守署中问之，太守之惊缘于盐政而惊也。水必不东，余以此书榜之通衢，哗乃已。明日入城，城门犹包土，遣者未已。又明日，新城门方包土入蒲，作塞城状。鲍氏有家人从高堰来，陈洪湖水减六七尺。初九日，余自城归里，人问水信者不绝，以鲍之言告之。初十日晚，县中吏以信来，称水一丈三尺至，余知其妄矣。先是初五日夜，有尽室渡江者，遇风，舟覆于浪，死七人。又有渡江至京口，遇盗，尽胠其篋。^①

这篇简短的《上河水灾记》，提供给我们的研究信息却是十分的丰富。首先，它告诉我们嘉庆十一年（1806）夏上河的这场水灾是淮水东注、灌溢运西诸湖所为。淮水东决高堰又与黄河夺

^① 焦循：《雕菰楼集》卷二〇，江氏聚珍版丛书本。

淮的自然因素和官府极力保证运河畅通的人文政策因素有关。其次，透过这篇水灾记，我们看到了这一地区在明清时期一直很难解决的一些社会矛盾，主要就是上河和下河民众之间、国家为保运堤安全的国家意志和下河民众为保田地不被淹浸的民间意识之间围绕是否及时开启运河东堤上的归海五坝以泄洪问题所产生的矛盾。复次，它让我们如同身临其境地看到了水灾来临时灾区人民生命财产遭受巨大损失的惨状。最后，它还让我们看到了大水灾来临时由于官府水信报告制度的缺失所导致的民众那种恐慌、轻信谣言之类的诸多心理反应。

正是这篇精彩的水灾记，吸引着我去搜集了更多的明清时期自然灾害与江淮地区社会经济关系的资料，结果我发现明清时期的江淮因其位于天下之中的地理位置，过渡性的地形、气候、水系等自然因素和官府为保南北大动脉畅通在这里所采取的一系列政策举措所构成的人文因素相互交织、共同作用，使得这一地区灾害发生得相当频繁而严重。上面焦循所记的那次水灾，只不过是江淮诸多灾害中的一个缩影。尽管理论界对自然灾害和由此带来的社会灾荒问题从不同学科角度和方法进行了全方位研究与探索，业已产生了一大批重要成果。^①但是关于灾荒的区域研究和时段研究还有许多空白，有待于我们去填补，明清时期江淮地区的自然灾害和社会经济之关系的系统研究就是空白之一。于是，我觉得这里面大有文章可做，便及时地与导师进行了多次沟通，

① 参见中国农业博物馆资料室编：《中国农史论文目录索引》，中国林业出版社1992年版；吴滔：《建国以来明清农业自然灾害研究综述》，《中国农史》1992年第4期；余新忠：《1980年以来国内明清社会救济史研究综述》，《中国史研究动态》1996年第9期；阎永增、池子华：《近十年来近代灾荒史研究综述》，《唐山师范学院学报》2001年第1期；朱浒：《二十世纪清代灾荒史研究述评》，《清史研究》2003年第2期。

最后选定了这一课题。

开展对明清时期江淮地区的自然灾害与社会经济之关系的系统研究，具有重大的社会历史意义和现实意义。首先，明清时期江淮地区的自然灾害与社会经济的系统研究是历史学的一个重要领域，是明清灾荒史研究的基础工作。水、旱、蝗、潮、瘟疫、地震、大风、冰雹、低温霜冻等之所以成为灾害，是因为有了人类社会经济活动，它们对人类社会经济活动产生了重大影响。离开人类社会经济活动，它们本身不可能成为灾害，充其量只是一种自然现象。因此，本书试图以人类社会经济活动的视角去观察明清时期江淮地区的自然灾害，以自然灾害的视角去观察明清时期江淮地区的人地关系和社会经济变动，并把它放入全国的大背景中，以期从灾荒同社会经济生活各方面的相互关系中，揭示出有关社会历史发展的许多本质内容。

其次，自然灾害在全球范围内的普遍存在，且具有加剧的态势，已成为阻碍人类社会发展的重大问题之一。今天，自然灾害仍然是我们国家和社会发展进步的重大障碍，时刻对人民群众的生命财产构成严重的威胁。同自然灾害作顽强的斗争，依然是我国建设和发展的长期任务。就江淮地区来讲，不仅历史上是全国的多灾地区，就是今天仍然还是灾害频发的地区之一。1991年、1998年江淮大洪水之惨烈，人们的记忆里至今还没有抹去。2003年、2004年江淮部分地区的人们又一次迎来了洪水之灾。历史是一面镜子，我们从历史史实出发，通过对明清时期江淮地区自然灾害和社会经济之关系进行系统的考察，就可以为江淮地区减灾及可持续发展提供某种历史视角和研究思路，也为学者继续探讨、把握人与自然的关系，研究现实灾害及其演变趋势，寻求科学合理的灾害救助制度、社会稳定机制提供借鉴。不言而喻，其现实意义是非常重大的，正如恩格斯所言：“经过长期的、