

赵明奇 主编

古—公元1949年

徐州自然灾害史



气象出版社

● 赵明奇 等/编著

徐州自然災害史

馮亦吾題



气象出版社

1994.12. 北京

(京)新登字046号

内 容 提 要

本书是反映有史以来至公元1949年徐州地域自然灾害过程的一部编年体史书。全书基于正史、实录、方志、奏折等众多史料的比勘考证，删繁就简，淘沙存金，以年系事，以类相从，难者注释，疑者按语，并赋以种次序号，附以分类索引，叙述清楚，条理分明，为专家学者进一步深入研究提供了方便，为计算机检索提供了条件。本书是史学与现代科学结合的一种尝试。也是史学对现代社会生活的一种奉献。

徐州自然灾害史

主编 赵明奇

撰稿：黄志强 赵明奇 尹国庆 王晓萍 陈 军 孙放晴

资料 赵明奇 孙放晴 朱锦程

责任编辑：张淑萍 终审：顾仁俭

封面题字：冯亦吾 设计：铭 其

气象出版社出版

(北京海淀区白石桥路46号 邮编：100081)

江苏新沂印刷厂印刷

开本：850×1168 1/32 印张：14.5 字数：342千字

1994年12月第一版 1994年12月第一次印刷

印数：1—2000 定价：15.80元

ISBN 7-5029-1936-8/Z·0194

序

王希德

自然现象是天体与地球有规律的演化过程，当它与人类生活和谐时，便是正常现象，当它与人类生活忤逆时，便是自然灾害。人类面临的自然灾害是多种多样的，干旱、洪涝、风暴、冰雹、地震、瘟疫等等。因此，人类发展的历史，也是与自然灾害作斗争的历史。

徐州是自然灾害发生较为频繁的地区。尤其是洪涝、干旱、冰雹等灾害，几乎年年都有发生。黄河夺泗夺淮以来，徐州地容地貌为之大变，灾害频率陡增。解放前直至建国时，徐州的水患尤为严重，可谓“大雨大灾、小雨小灾、无雨旱灾”，洪、涝、旱、渍、碱五灾俱全。自然灾害得不到根治，抗灾救灾无人问津。新中国成立后特别是党的十一届三中全会以来，各级党委和政府针对不同阶段自然灾害的主要矛盾，制定和采取了一系列抗灾救灾措施，率领全市人民与天斗，与地斗，从提高抗灾能力，改善生产条件，治理洪涝旱渍灾害入手，坚持年年挖土方、做工程，进行了长期改造山河的斗争，初步形成了以骨干河道为网络、以梯级河网和机井、电灌站为基础的防洪、排涝、灌溉、降渍的水利体系。有效地防御了自然灾害，大大减轻了灾害造成的损失。但限于人力、物力、财力等各种因素，有

相当长的历史时期,人们还不能完全征服自然。因此,集录历史上的自然灾害现象,探求自然灾害发生的规律,研究防灾、减灾的措施,这是摆在我们面前的一个非常重要和迫切的课题。

明奇同志是徐州师范学院历史系副研究员,矢志徐州历史文化研究,成绩斐然,课业之余,他率几位有志学者,搜辑徐州地区历史上的自然灾害资料,校勘梳理,考证注释,辑以成册。《徐州自然灾害史》,既是记述徐州灾荒历史的通鉴,也是今日徐州决策参考的回溯性情报源。我衷心祝贺著者们取得的可喜成果。

有感于怀,形于笔端,愿与诸多热爱家乡徐州之仁人志士共勉。

1994年8月

王希龙:中央财经大学毕业,现任徐州市市长。

序

王俊義

当徐州师范学院赵明奇同志主编的《徐州自然灾害史》将付梓之际，他一再嘱我为之写篇序言。倘就实情说，我虽然有这类著作的评论文章，但对自然灾害史并无专门研究，且这段时间又忙得精疲力尽，本难从命。然基于对这一课题研究意义及对书稿价值的判断，加之对明奇同志的认识和了解，最后仍然挤时间粗读了书稿，勉力对其谈些浅见。

中国自古以来就是以农立国的社会，自给自足的小农经济长期占主导地位，农业是国计民生的基础和命脉，农业收成的丰或歉直接关系到人民能否安居乐业，社会是否稳定。然而在生产力与科学技术尚不发达的古代，农业的丰歉则对自然有很大的依赖性。如果是连年风调雨顺，无灾无害，就可能五谷丰登，国泰民安；倘若老天变脸，水、旱、风、雹、雪、虫、地震等灾害无情袭来，百姓就难免流离失所，甚至于赤地千里，饥民遍野，饿殍载道，进而引起社会动乱，统治基础动摇。可见，自然灾害史的研究与探索历史上的政治变迁、社会发展以及人民的生活有着密切的关联，无疑有重要的历史学术价值。

且莫说古代，就是在科学技术迅猛发展，生产力大大提高的今天，自然灾害仍严重地威胁着人类，农业依然承受着较大

的自然风险。这从《人民日报》刊载的一条消息即可证明。消息称：“据民政部农救司今天提供的资料，近年来交替发生的旱灾、风暴灾、霜冻灾、病虫害和地震等自然灾害，使我国农村平均有五六百万间民房被破坏，有五六千人死于非命，近三亿亩农作物受灾减产，造成一亿多人缺少口粮。国家地震局局长安启元透露说，新中国成立以来，各种自然灾害使中国蒙受的经济损失已达数千亿元、政府用于各项救灾的专款达数百亿元。减轻自然灾害，减少人为事故，是我国经济建设的当务之急。”（引自1987年11月18日《人民日报》）自然灾害造成的损失和危害在我国如此，在世界其他国家特别是发展中国家也概莫能外。因此，联合国通过决定，从1991年到2000年，开展“国际减灾十年”活动。灾害史研究亦是活动其中之一。各种自然灾害的发生，既有偶然性，也有必然性，深入研究历史上的自然灾害，将会逐渐掌握自然灾害发生的周期和规律，提高防灾、抗灾的能力，从而减少、减轻自然灾害造成的危害和损失。因而，研究自然灾害史，不仅有历史学术价值，也有普遍的现实意义。

综上所述，对自然灾害史的研究，理应引起历史学工作者重视，因为“现代历史著述方面的一切真正进步，都是当历史学家从政治形式的外表深入到社会生活的深处时才取得的。”（马克思《马志尼和拿破仑》，见《马克思恩格斯全集》第12卷第450页）明奇等同志正是基于这种出发点，毅然选择了徐州地区自然灾害史作为研究课题。位于黄淮平原的徐州地区，既是历史文化发达地区，又是自然灾害多发的地区。研究这一地域的自然灾害，对于认识、改造、建设黄淮平原，佐证现实决策都有所裨益。何况，对该地区自然灾害史的研究，至今也还是空白。明奇同志曾致力于地方史志、历史文献、目录版本学等方面研究，且有熟悉该地区历史地理、文献资料的优势。课题

一经确定，他又组织同好，孜孜不懈，坚持数年，通过艰辛地劳动，而今终于完成了《徐州自然灾害史》。

拜读全书后，我深感其确实是一部研究徐州自然灾害方面的成功之作。作者在梳理浩瀚史料的基础上，淘沙存金，删繁就简，以年系事，以类相从，难点予以注释、疑点加以按语，并标明灾害种类的次序号，附以分类索引，不失为一部简明扼要，资料丰富，条理清晰，体例得当的徐州地区自然灾害历史。与有关自然灾害史方面的同类书相比较，其具有如下几点特色：

一、记载自然灾害的时间跨度长、种类多。全书对徐州地区自然灾害的收录，从时间起迄说，上起史前时期，包括旧石器早、中期、旧石器晚期和新石器时期，中经先秦、秦汉、魏晋、隋唐、宋元、明清、民国，直至1949年新中国建立之前；就其记载的灾害种类说，包括水涝、干旱、蝗虫、冰雹、狂风、暴雨、寒霜、地震、瘟疫、以及雾、雷、兽、鸟……等灾害。而已有的同类史书，或宥于专业范围，或困于断代时限，均不及此书记载自然灾害的时间跨度长、种类多。

二、以徐州地区的自然灾害为研究范围，具有明显的地方特色。我国历史悠久、地域辽阔，由于地理环境、自然气候的差别，各地发生的自然灾害也各有不同。徐州位于黄淮平原腹部，黄河水患尤为繁仍。当地有句民谣：“不怕刀铍之险，就怕鱼鳖之患。”因此从实际情况出发，全书对水灾的记载尤多。书中记述、考证历史上徐州地区的自然灾害，从秦汉至建国前，计1000种次，其中水涝即多达445次，几占二分之一。这便反映了徐州不同于其他地区的自然灾害特点。再如徐州附近的贾汪，常有乌鸦为患之灾，在贾汪煤矿一带，乌鸦之多，遮天盖地，以至折断电线，损毁庄稼，造成灾难，这恐怕也是其他地区所少见。倘若全国各地区，都能仿而效之，编写出本地区的自

然灾害史,不仅能反映各个地区自然灾害的情况和特点,且对综合研究全国的自然灾害史,也能推进和深入。

三、将传统的考证比勘功夫与现代的情报语言学知识相结合,使历史文献更好地为现实服务。就一般情况说,历史文献学家们多谙于考证比勘的传统功夫,而情报学家们则钟情于现代科技。本书主编明奇同志,既有传统学术的功底,又懂得情报语言学方面的知识,他在书中将二者结合起来,对书中每次灾害的史料,既进行了比勘考证,又依类分析,赋以种类次序号,这就为专家学者进一步研究提供了极大方便,也为计算机输入提供了条件。如此将传统功夫与现代意识结合起来,使史学更好地为现实服务,我相信肯定会得到地方政府的赞赏和支持。作者的这一尝试或许正是史学与现代科学联姻的媒介,也或许是史学走出困境的突破口之一。

本书在取得相当的成功和具有独到特色的同时,窃以为也还存在某些不足。较为突出的是,全书虽然记载自然灾害时间跨度长,种类多,但收录的灾害仅 1000 种次,显然对历史上发生在徐州地区的自然灾害收录地还不够全面。这可能与史料散佚有关。其次,天灾与人祸,常相互伴随,互为因果。诸如历史上徐州地区频繁的战争与政治的腐败,往往引发天灾,或者加深灾害的程度。同时不同时代的统治者,依据其政治上清明与昏暗的程度不同,在防灾、抗灾、救灾方面所采取的措施也各有区别。本书对这方面的关注,似乎也还需要加强与充实。

这里还想说明的是,近几年我由于从教学研究单位转入编辑部门工作,工作过程中结识了不少作者,与明奇同志也因此相识而为友。通过和他多次接触,无形中对他也有了较多的认识 and 了解。明奇同志曾为老三届知青,他与许多同辈人一样,曾插队农村当农民,还曾下矿井做过采煤工。在艰难困苦

的环境中,他经受过磨炼,既增添了生活阅历,也锻炼得更加踏实和成熟,且始终保持了锐意进取,自励于学的奋发精神。多年来,他从不为外界变幻无常的环境所困惑,矢志不移,孜孜以求,一门心思倾注于教学研究事业。而今,明奇同志初过不惑之年,正当风华正茂的有为时期,我衷心祝愿他再接再厉,不断撰写新篇佳著,在学术研究上取得更多更大的成就!

1994年12月于北京方庄

王俊义:原中国人民大学教授、清史研究所所长;现任中国社会科学出版社副总编辑。

例 言

■ 本书是一部编年体自然灾害史，以公元系年。公元前年代加前缀“—”，如“—179”则表示公元前179年。正文述及帝王纪年；分裂时期则加注统占徐州的帝王纪年。

■ 本书是以现有徐州市行政区划为取材范围的自然灾害史。对于历史上行政建置的演变，在各个时期的导言中加以说明。省级以上的行政区、监察区为一级标目；郡、国、州、府为二级标目；县、邑、城为三级标目。

■ 本书以当年灾害发生的先后分类设目。同年发生的不同灾害，尽可能分别标目；同时发生的多种灾害，无法区分的，则予以标明，索引中互见；跨年度的灾害，且又无法区分的，则在首发之年标明。史前、先秦时期记载不明，则以略述记之。

■ 本书史料以正史、实录、方志、奏折为主，其它史料亦予以兼及，大量重复之内容，通过比勘、考证，原则上引用原始的、亲历的、可信的、详尽的。当然，徐州历史上发生的自然灾害远非如此。其一，公元前文字记述工具落后，小灾不书，失载甚多。其二，政权更替时期写史制度无着，空缺无补，如金代占徐160余年，并非无灾，但是无记。其三，水火无情，自然灾害本身毁灭了许多关于自然灾害记载的文档。故本书只能据现存资料尽到努力。

■ 本书对引用的原文资料，必要的地方加以简明注释；灾害发生的地界、时间以及本地方志记载之情况，则在按语中择要说明。

■ 为了便于计算机检索，方便专家学者进一步深入研究，本书于标目后括注灾害种次号，并于书末附录灾害类型索引。种类代号：

水涝 SL	干旱 GH	蝗虫 HC
冰雹 BB	风灾 FZ	瘟疫 WY
地震 DZ	寒霜 HS	暴雨 BX
其它 QT		

(①凡虫害尽入蝗虫 HC。②凡疾病流行尽入瘟疫 WY。③雷、雾、火、兽等灾尽入其它 QT)

■ 本书标目示例：

- ① —179 楚国 地震、大水(DZ0001/SL0001)
|纪年|地域|灾 害 种 次 号 |
- ② 104 徐州 大旱 (GH0005)
|纪年|地域|灾害|种 次 号 |

■ 本书记述、考证徐州历史上自然灾害，就秦汉至民国而言，计 1000 种次，其中水涝 445 次，干旱 133 次，蝗虫 113 次，冰雹 58 次，风灾 66 次，瘟疫 63 次，地震 61 次，霜灾 8 次，暴雪 17 次，其它类雾灾 7 次，严寒 10 次，雷灾 1 次，地陷 1 次，牛疫 3 次，蚕亡 1 次，兽害 1 次，鸟灾 1 次，火灾 5 次，高温 2 次，陨石 3 次，瓦斯 1 次。

目 录

序一	王希龙(I)
序二	王俊义(III)
例言	(VII)

史前自然环境与灾害述略

- (一)旧石器早、中期(远古~公元前 10 万年)
 - 洪水、猛兽、洞圯、瘟疫 (2)
 - (二)旧石器晚期(公元前 10 万年~前 1 万年)
 - 地震、严寒、干旱 (3)
 - (三)新石器时期(公元前 1 万年~前 3000 年)
 - 海侵、河泛、瘟疫 (5)
-

先秦自然环境与灾害概述

- (一)炎黄尧舜时期(公元前 3000 年~前 2000 年)
 - 海侵、洪水 (9)
- (二)夏商周时期(公元前 2000 年~前 771 年)
 - 洪水、干旱 (11)
- (三)春秋战国时期(公元前 770 年~前 256 年)

秦汉时期(公元前 255 年—公元 220 年)

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 导言 …………… (17) | 37 徐州大疫 …………… (25) |
| —235 西楚旱灾 …………… (18) | 56 彭城国、沛国蝗灾 … (26) |
| —179 楚国地震、大水 ……………
…………… (18) | 75 徐州大旱、牛疫 …… (26) |
| —175 彭城暴风 …………… (19) | 102~103 徐州淫雨 …… (27) |
| —132 ~ -109 楚国水灾
…………… (19) | 104 徐州大旱 …………… (27) |
| —70 楚国地震、水灾 … (21) | 106 徐州大水 …………… (28) |
| —43 楚国、沛郡、东海郡寒
霜 …………… (22) | 107 下邳国水灾 ……… (28) |
| —37 楚国、沛郡、东海郡地
震、大雨雪 …………… (22) | 108 ~109 沛国大风、大雨、
冰雹 …………… (29) |
| —32 ~ -7 徐州大水 … (23) | 110 徐州蝗灾 …………… (30) |
| —27 沛县地陷 …………… (23) | 113 彭城国、下邳国蝗灾
…………… (30) |
| —27 楚国雨雹 …………… (23) | 154 彭城国水灾 ……… (31) |
| 19 徐州大旱 …………… (24) | 166 徐州、豫州大旱 …… (31) |
| 22 ~ 23 徐州大旱、寒霜、蝗虫
…………… (24) | 188 彭城国、下邳国、沛国
大水 …………… (32) |
| | 194 徐州、豫州蝗灾 …… (33) |
-

魏晋南北朝时期(公元 220 年—581 年)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 导言 …………… (34) | 269 徐州水灾 …………… (36) |
| 237 徐州大水 …………… (35) | 275 下邳、司吾大风 …… (37) |
| 255 徐州旱灾 …………… (35) | 275 徐州大水 …………… (37) |
| 268 徐州大水 …………… (36) | 277 徐州大水 …………… (37) |

278 沛国虫灾	(38)	453 徐州暴风、严寒	(45)
283 徐州大水	(38)	462 徐州地震	(46)
292 沛国雹灾	(39)	476 徐州大风、冰雹	(46)
295 徐州大水	(39)	478 徐州水灾	(46)
295 下邳暴风	(40)	482 徐州蝗灾、水灾	(47)
298 徐州大水	(40)	499 徐州水灾、风灾	(47)
301 徐州旱灾	(40)	500 徐州虫灾、水灾	(48)
302 徐州大水	(40)	503 徐州风灾、雹灾	(49)
318 徐州蝗灾	(41)	505 徐州霖雨、虫灾	(49)
319 徐州蝗灾	(41)	510 徐州水灾	(50)
335 徐州旱灾	(42)	516 徐州大水	(50)
385 徐州大旱	(43)	522 徐州地震	(50)
394 徐州大水	(43)	547~548 徐州旱灾、瘟疫	(51)
395 徐州大水	(44)	563 徐州大雪、寒霜	(51)
440 徐州大水	(44)		

隋唐五代时期(公元 581 年—960 年)

导言	(53)	671 徐州山洪	(57)
585 邳州大水	(54)	696 徐州大水	(57)
612 彭城郡、下邳郡旱灾	(55)	740 徐州、泗州蚕亡	(58)
617 彭城郡、下邳郡旱灾	(55)	784 徐州、泗州蝗灾	(58)
629 徐州蝗灾、水灾	(55)	792 徐州大水	(59)
636 徐州大水	(56)	805 丰县蝗灾	(59)
642 徐州大水、瘟疫	(56)	806 徐州大水	(59)
644 徐州大水	(56)	827 徐州大水	(60)
646 徐州水灾	(57)	828 徐州大风、大雪、水灾	(60)
648 徐州水灾	(57)	829 徐州大水	(60)
		832 徐州暴雨	(61)

837 徐州火灾	(61)	932 徐州大水	(63)
858 徐州、泗州大水	(61)	937 徐州旱灾	(63)
863 徐州、泗州大水	(62)	939 徐州大水	(64)
925 徐州蝗灾	(62)	942 徐州蝗灾	(64)
925 徐州地震	(62)	953 丰县大水	(65)

宋辽金元时期(公元 960 年—1368 年)

导言	(66)	1266 睢宁水灾、旱灾 ...	(77)
963 徐州水灾	(67)	1271 归德府蝗灾	(77)
969 睢宁大水	(67)	1277 济宁路水灾	(78)
970 徐州水灾	(68)	1280 邳州蝗灾	(78)
980 徐州大水	(68)	1280 丰县、沛县水灾 ...	(79)
983 徐州大水	(69)	1286 归德府水灾	(79)
991 徐州旱灾	(70)	1288 徐州、邳州、睢宁雹灾	
992 徐州、淮阳军蝗灾	(79)
.....	(70)	1289 丰县、沛县大雨 ...	(80)
993 徐州霖雨	(71)	1292 归德府蝗灾	(80)
1009 徐州大水	(71)	1296 归德府蝗灾	(80)
1011 徐州火灾	(72)	1296 沛县水灾	(81)
1014 徐州大水	(72)	1297 徐州、邳州大水 ...	(81)
1019 利国监大风	(72)	1297 徐州、邳州蝗灾 ...	(81)
1019 徐州大水	(73)	1298 归德府大水	(82)
1023 徐州水灾	(73)	1299 归德府水灾	(82)
1076 京东东路旱灾	(74)	1299 归德府旱灾、蝗灾	
1077 京东东路大水	(74)	(82)
1078 徐州水灾	(76)	1300 归德府、济宁路旱灾、	
1128 徐州水灾	(76)	蝗灾	(83)
1265 徐州、邳州旱灾、蝗灾		1301 济宁路水灾	(83)
.....	(76)	1302 徐州、睢宁大水 ...	(83)

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1303 丰县、沛县虫灾 … (84) | 1324 济宁路蝗灾 …… (92) |
| 1308 徐州、邳州旱灾、蝗
灾 …… (84) | 1325 丰县、沛县水灾 … (92) |
| 1308 归德府、济宁路暴风、
水灾 …… (85) | 1325 归德府蝗灾 …… (92) |
| 1309 济宁路蝗灾 …… (85) | 1326 归德府水灾 …… (93) |
| 1309 徐州、邳州大水 … (86) | 1328 邳州水灾 …… (93) |
| 1310 归德府蝗灾 …… (86) | 1328 济宁路蝗灾 …… (93) |
| 1310 徐州、邳州水灾、旱灾
…… (86) | 1328 济宁路大水 …… (94) |
| 1311 徐州、邳州、丰县、沛县
水灾 …… (87) | 1329 徐州、邳州大水 … (94) |
| 1313 济宁路寒霜 …… (87) | 1330 济宁路蝗灾 …… (94) |
| 1313 徐州、邳州大水 … (87) | 1331 归德府淫雨 …… (95) |
| 1314 济宁路寒霜 …… (88) | 1332 济宁路水灾、虫害 ……
…… (95) |
| 1314 归德府水灾 …… (88) | 1334 沛县水灾 …… (96) |
| 1315 济宁路旱灾 …… (89) | 1336 徐州、邳州、丰县蝗
灾 …… (96) |
| 1315 徐州、邳州水灾 … (89) | 1337 归德府水灾 …… (96) |
| 1319 归德府、济宁路大
水 …… (89) | 1339 邳州、宿迁水灾 … (97) |
| 1319 沛县蝗灾 …… (90) | 1341 睢宁水灾 …… (97) |
| 1321 济宁路水灾 …… (90) | 1344 丰县、沛县大水 … (97) |
| 1322 济宁路蝗灾 …… (91) | 1349 沛县大水 …… (98) |
| 1323 归德府水灾 …… (91) | 1357 邳州蝗灾 …… (98) |
| 1324 济宁路水灾 …… (91) | 1365 丰县大雨 …… (98) |
| | 1366 沛县大水 …… (99) |
| | 1367 徐州、邳州旱灾 … (99) |
| | 1367 丰县地震 …… (99) |

明朝时期(公元 1368 年—1644 年)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 导言 …… (101) | 1372 徐州蝗灾 …… (102) |
| 1368 沛县水灾 …… (101) | 1375 邳州雾灾 …… (102) |