

第一辑

Research of Disaster Economics

谢永刚 主编



经济科学出版社
Economic Science Press

灾害经济学研究

于光远题



第一辑

Research of Disaster Economics

谢永刚 主编



经济科学出版社
Economic Science Press

灾害经济学研究

于光远题



图书在版编目 (CIP) 数据

灾害经济学研究 (第一辑)/谢永刚主编. —北京:
经济科学出版社, 2006. 5
ISBN 7-5058-5605-7

I. 灾... II. 谢... III. 灾害经济学-文集
IV. F062.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 043775 号

责任编辑: 王 瑛 孟庆贺
责任校对: 杨晓莹
版式设计: 代小卫
技术编辑: 董永亭

灾害经济学研究 (第一辑)

谢永刚 主编

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销
社址: 北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100036
总编室电话: 88191217 发行部电话: 88191540

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京欣舒印务有限公司印刷

河北三河德利装订厂装订

787×1092 16 开 11.5 印张 260000 字

2006 年 5 月第一版 2006 年 5 月第一次印刷

ISBN 7-5058-5605-7/F·4864 定价: 24.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

《灾害经济学研究》编辑委员会

顾 问	于光远	
主 编	谢永刚	
副主编	郑功成	
编 委	李 周	严立冬
	高 岚	张 晓
	何爱平	程晓陶
	周惠成	姜文来
	陈绍军	王 瑛
编 辑	王 茵	袁丽丽

编辑单位：黑龙江大学生产力研究中心灾害经济研究室

地址：哈尔滨市南岗区学府路74号，邮编：150080

E-mail: zhjjxyj@163.com zhjjxyj@sina.com

电话：0451 - 86609939

首卷寄语：

随着科学技术的日益发展，人类社会抗灾防灾能力不断加强，然而，在近些年来社会经济总量迅猛增长的条件下，灾害带来的经济损失有不断增多的趋势。有关灾害经济的研究成果越来越受到政府和学界的关注和重视。《灾害经济研究》的出版问世，旨在为进行灾害经济学研究的专家学者们提供一个学术交流的平台。《灾害经济研究》每年计划出版2~4辑，欢迎对灾害经济领域有研究兴趣的专家学者们赐稿，由于编者经验不够成熟，也请提出宝贵的意见，以便我们不断改进，逐步提高书稿质量。

谢永刚

目 录

灾害经济学提出的根据和它的特点	于光远 (1)
中国灾害经济学研究综述	谢永刚 (5)
中国农村减灾防灾战略问题探讨	严立冬 (17)
森林灾害损失的经济评估	高 岚 (31)
洪水管理的经济学思考	向立云 (56)
阿玛蒂亚·森交换权利理论的灾害经济学意义	何爱平 (79)
民国时期河南水旱灾害及其对乡村地权转移影响初探	苏新留 (91)
洪涝灾害损失评估研究	王艳艳 (105)
洪灾损失风险水平分析的两种新方法	邢贞相 付 强 (120)
森林病虫灾害经济损失计算方法研究	苏宏钧等 (127)
论自然灾害的经济属性	王 茜 (143)
人为灾害频发的根源：基于经济学视角的几点思考	张佳丹 (151)
黑土地退化灾害的经济分析及防治策略探讨	姜 睿 (162)

灾害经济学提出的根据和它的特点

于光远*

有必要也有可能建立和发展一门新的经济科学——灾害经济学，这样的一个主张在我国是我首先提出来的。我的这个看法是80年代初形成的。先是讲从经济学的角度研究灾害的重要性，后来明确提出应该建立灾害经济学这个学科。

灾害经济学这一学科提出的根据是：灾害虽然是经济现象，它同时又是经济以外的其他社会现象，比如由于灾害直接发生人的死亡，引发某些疾病流行，治安状况恶化等等，但灾害毕竟在很大程度上是一种重要的经济现象。它对社会生产力乃至社会经济生活造成多方面的、强烈的破坏。如果不是这样，它也就够不上什么“灾害”了。灾害的经济作用就在于对社会经济生活的破坏。而这里说的社会经济生活，既包括以劳动为媒介的人与自然之间的关系（在这关系中前者征服后者以取得产品，或者前者对后者予以某种改造，使之较有利于人的生存与发展），也包括与上述关系同时存在并与之相联系的人与人之间的关系。灾害对这两方面都可以发生破坏作用。所以从经济观点来看，灾害起的是消极的或负的作用，灾害经济学属于“消极经济学”或“负经济学”的范畴。当然从辩证的观点来看，消极与积极，负与正两者之间的界限，两者之间的对立不是绝对的。比如地震可以使一个城市变成废墟，但这种破坏又是促使一个新型的城市从废墟上建立起来的条件。同时，灾害虽然起消极的作用，然而我们对灾害的研究，我们建立和发展灾害经济学的目的和可以起到的作用都完全是积极的。但是负与正、消极与积极的界限，破坏与建设之间的界限毕竟不容混淆。

我把经济学分做“积极的经济学”和“消极的经济学”，分做“正经济学”和“负经济学”，而把灾害经济学归入“消极经济学”和“负经济学”范畴之内。总地说来，灾害经济学研究的经济效益是“负”的经济效益，即损失。灾害统计也是“负”的经济效益的统计。

灾害是破坏，不是生产。它研究的不是直接生产，这是显而易见的。它只是消极地作用于直接的生产。灾害当然也不属于分配，在分配方面它只能造成“灾害已发生地区”与“灾害未发生地区”在生产力的分布上差距的扩大，造成两类地区居民生活，水平差距的扩大。至于灾害同交换的关系那就更间隔了一个层次，即只能发生更间接的关系。那么它同消费的关系又如何呢？也许会有人说，消费也是已经生产出来的物质产品的消耗而不是生产物质产品的呀，为什么不能说消费经济也是一种“消极经济学”或“负经济学”

* 于光远，男，著名经济学家，中国社会科学院研究员，主要从事马克思主义经济理论、灾害经济等方面的研究。

呢？我的回答是，这是因为，消费与灾害的区别太大了，两者不可同日而语。让我们从马克思的《〈政治经济学批判〉导论》中作一番引证吧！在这篇文章中，马克思就生产和消费相互关系写了大概有 3000 字（汉译文），我现在就从中抄录这么几段：“生产直接也是消费。……人在生产行为中支出和消耗（自己的）这种能力……生产行为本身就它的一切要素说也是消费行为。”我们在这里讲的不是这种“生产的消费”，而是“原来意义的消费”。这样我们就可以看到，“消费也是生产，……人吃喝就是生产自己的身体，这是明显的事。而对于以这种或那种形式从某一方面来生产人的其他任何消费形式都可以这样说”。马克思下面接着讲，不仅这种消费是“生产者所创造的物人化”，而且还有一个“消费媒介生产”的情况，“因为正是消费替产品创造了主体，产品对这个主体才是产品，产品在消费中才得到最后完成。一条铁路，如果没有通车，不被磨损，不被消费，它只是可能的铁路，不是现实的铁路。没有生产，就没有消费，但是没有消费，也就没有生产，因为如果这样，生产就没有目的。”所以消费决不像灾害那样是对生产的破坏，是使原来的已经获得的经济化为乌有，它是已经获得的经济效益的实现。在马克思这一段话中，所有“消费”的字样一个也不能用灾害去取代，除非我们接受新马尔萨斯主义者的论调，把灾害当作解决所谓人口问题的手段而予以颂扬。

在这里我想讲一段灾害经济学与环境经济学的关系。人在与自然界打交道中间，常常对有利于人类的生产乃至生存的环境起破坏的作用。这种破坏，在本质上可以视作一种灾害——慢性的灾害。对于这种破坏，可以视同一种负的经济效益。我曾经写过一篇《对环境必须计量》的文章。文章中说，如果我们砍伐了从有利于人类的环境来说本来不应该砍伐的森林，我们不应该只去计算由于砍伐森林取得了木材而获得的正的经济效益，即只去计算所得的产值与赢利，同时还必须计算由于砍伐森林而给人类带来的损失，这种损失也应该同上面说的正效益得到同样的表现，也有它的产值（当然是负的）、赢利（当然也是负的）等等。然后我们把“正”、“负”两者进行比较，在抵消一部分后再作出这一个为了取得木材而砍伐森林的行为究竟“得”大于“失”呢，还是“失”大于“得”。我主张灾害经济学可以而且应该把由于环境被破坏而带来的灾害性结果的研究作为自己的一部分。但是环境经济学不只研究环境的破坏，还要研究环境效益与生产效益的协调发展。环境效益与生产效益协调发展这个问题提出的根据是，生产效益与环境效益的对立不是绝对的。它们既有互相排斥的一面，也有互相促进的一面。我们应该根据互相促进的这种可能性，来研究主观上应该规定哪些原则，采取怎样的措施使两者尽可能地协调发展。环境经济学并不是以灾害经济学为基础的，虽然环境经济学一定要充分重视灾害经济学方面的问题。因此环境经济学只同灾害经济学有相互交叉的关系，而没有从属的关系。

灾害经济学是一门完完全全的“负经济学”、“消极经济学”，因此它同许多以这类会引起经济破坏的现象为研究对象的科学都会发生交叉的关系。

关于灾害的发生同人类有意识、有目的、有计划的行为的关系我想作下面这样的分析：

（1）世界上一切现象、过程，包括人类自身的行为，都包括有不以人们的意志为转移的因素和成分。不过人类自身的行为，乃至人类社会生活、社会关系又包括随人们自身意志为转移的因素、成分。但是人们的意志本身又不是凭空而来的，它的产生又有客观的

规律性可寻。世界上确有某种现象、某种过程是完全不以人们的意志为转移的。某些自然灾害，例如地震和可以设想的地球与某个天体相撞（这种来与地球相撞的天体，如果指的是宇宙尘或者体积很小的流星，那是几乎每天都发生许许多多起的。一般来说，这种情况不构成灾害。大块陨石造成的破坏在历史上有不少的记录，但是至今还没有看到已造成巨大灾害的记录，当然原则上不能否认造成巨大灾害的可能性），就是完全不以人们的意志为转移的。对于这样的灾害除了进行消极的防御之外，也不可能取得阻止它们发生的手段（在地震的例子中，科学家中有人设想引发小地震释放能量，来防止大地震的发生）。一切天然的自然现象，都有这个特点，但是如果不构成灾害时，人们就把它视作大自然的恩赐予以接受，而在有可能构成灾害时，就要想方设法来作抵抗，或者无可奈何地认命，既不但没有能力防止灾害于未发生之前，也没有能力减少损失在灾害发生之后，人类完全处于无所作为的状况之下。在灾害经济学中就会遇到这种情况，而且这种情况在灾害经济学中占据颇为重要的地位。

(2) 有一些灾害的发生比较缓慢，但也还有一些灾害的发生是带有爆发性的。比较缓慢到来的灾害，我们可以举地球上空气中的二氧化碳的密度逐渐增加而产生的“温室效应”做例子，带爆发性的灾害可以举地震或水旱风雹等自然灾害做例子。在爆发性的灾害中又有两种情况：一种先是长期积累爆发为灾害的因素，到一定时候从量变引起质变，爆发而成灾害。地震的发生，就属于这一种情况：先是在地壳下能量逐渐积聚，然后在一定的时候，由于遇到某些引发的因素，发生程度不等的爆发，把积聚的能量来一次大释放。上述水、旱、风、雹等自然灾害如视作爆发性的灾害，则需要作进一步的分析，没有地震的例子那样地明显。还有一种是没有这种逐渐积累的过程。这种灾害发生过程中的种种情况也会使灾害经济学带有某种特点。

(3) 不论属于上述情况下的哪一种，即便灾害的发生是爆发性的，也并不是完全不可预测的。对灾害发生做出了预测，便可以使人们对灾害有所作为（即在有了预测之后，可以事先防止或在灾害中减少损失，哪怕在事后补救也可以起到作用）。当然也有即便作出了预测，一般来说预防也比较困难的情况。困难的地方主要不是说有没有发生灾害的可能性，而是灾害在何时、何地、以何种规模发生，而这三个“何”，对于人们的有所作为关系极大，以水、旱、风、雹对农业和居民生活危害这种灾害为例，在国土如此广阔的我国来说，可以大致预测除了特殊的丰收年和歉收年外，每年都在部分的土地上遭灾，使全中国处于平收年。或者还有百年一遇、几十年一遇的大水大旱等。

(4) 灾害的发生以及它的破坏作用，同其他自然和社会现象一样，还是有规律可循的。但是灾害发生的规律同许许多多自然和社会现象相比，更多地属于“或然性质的规律”。这就是说，在规律性的探讨中作出的判断是灾害会发生或者灾害不会发生的可能性有多大，或者说灾害会发生的或然率有多大。在上面讲的那个关于水、旱、风、雹灾害的例子里，对中国农业比较熟悉的人都知道，有“十年中几丰几歉几平”的这种或然性的规律。应该承认这种或然性质的规律不止在灾害中才有，在自然界和社会生活的其他领域中也有。不过对灾害来说，这是具有特点的一件事情。

(5) 上面说的不是人为的灾害，但灾害可以是属于人为的。人为灾害的发生，也可以有各种情况。人们之中会有一些人，他们从其本人的利益出发乐于看到灾害的发生，这

样的人对灾害会有幸灾乐祸的心理。在这种有幸灾乐祸心理的人中，也会有些人从事破坏活动。对这样的人来说，灾害也可以是这些人有意识地、有目的地、有计划地制造出来的。战争中的灾害就常常带有这种性质。在战争中使用原子弹——美国用一颗原子弹轰炸日本广岛，就是一个制造大规模灾害的例子。国民党反动派在抗日战争初期，不顾广大居民的死活，在河南郑州附近的花园口掘开黄河堤坝造成黄河决口，也是一个显著的例子。但是大多数人为的灾害，并不是有意识、有目的、有计划地制造出来的，而是出于近视、出于无知、出于疏忽，有时出于没有按照预先已经制定的防止灾害的规章制度办事，结果造成灾害。许多由于环境破坏造成的灾害就是出于近视与无知。前些年黑龙江大兴安岭特大火灾，就是由于疏忽和违反防止灾害的规章制度而造成了重大责任事故。人的行为可以是无意识的，也可以是有意识的。在有意识的行为中，未必都是有目的的。在有目的的行为中，也未必都是有计划的。我们可以从自觉与否，故意与否，精心策划与否等，把人的行为分成许多层次。关于灾害的发生，除了自然发生外，在人为发生中，就有属于不同层次的许多情况。

（6）从整个社会或者从社会上绝大多数的利益来说，人们总是不希望灾害发生。因此有意识、有目的、有计划地制造灾害这种事情是不多的（局部的情况是可能的，这在前面我们已经讲过了）。在大多数场合，灾害经常是作为并不是期望的东西而发生。所以前几年我在研究“未来研究”时，把“未来研究”分做两种：一种我称之为“规划性的未来研究”。在这种研究中我们有可能以可靠的预测作为根据，加上对我们主观上行为的后果的分析进行综合的计算，我们就可以把未来的发展用规划的形式描绘出来。还有一种我称之为“非规划性未来研究”。这种“非规划性未来研究”，我认为又包括两种：一种是“关于机会的未来研究”。这种研究是在探讨有什么对我们的事业起积极作用的机会可能出现。由于这种机会的出现并不是必然的，而是偶然的，所以它属于“非规划的未来研究”。还有一种是“关于灾害的未来研究”。灾害的发生有许多不是事先所能知道的。在它们没有发生前，只是可能性，因此不属于可以据此制定规划的根据。因而总地说来，“对灾害的未来研究”属于“非规划性的”。同时又因为灾害不是我们所期望的东西，这种研究也只能属于“非规划性的未来研究”。所以“对灾害的未来研究”与“对机会的未来研究”虽然都属于非规划的未来研究，但是前者的根据有两个，而后的根据只有一个。

关于灾害经济学这第二个方面的特点，我们只作了上面那样的分析，写出了六条。把这几条再做一番归纳，找出更本质的东西，概括出更深刻的规律性，我感到不那么容易，现在我还做不到。我认为列举了这些，读者对这方面的特点就可以有一个大概的了解。

关于灾害经济学的提出和它的特点，现在我达到的认识水平就是这样。

中国灾害经济研究综述

谢永刚*

【摘要】本文对中国灾害经济研究的成果及有关内容进行介绍,对目前已有研究成果进行比较分析,概括了中国灾害经济研究的三个不同发展阶段,并总结了中国经济研究的特点,展望了未来中国灾害经济研究发展的目标。

【关键词】灾害经济 研究 综述

1. 目前已有关于灾害经济研究成果及内容概述

1.1 国外有关灾害经济研究的大致情况

国外关于灾害经济问题的探讨和研究比我们早,在20世纪50年代就有关于灾害经济问题的讨论。如1976年美国出版的《自然灾害风险评价与减灾政策》一书中,从灾害社会影响、灾情损失分析、减灾费用与效益评价等方面进行探讨研究。1984年美国佛罗里达大学召开了“自然灾害及减灾的经济学学术会议”。美国在1980年完成的《美国防洪减灾总报告》中就有减灾政策效用的分析和关于防洪减灾经济学研究进程的章节;2001年3月,美国P. 麦卡利编著的《大坝经济学》中译本出版,该书从美国建设水坝对流域环境灾害的影响出发,以实际例子说明建坝减灾的补救措施,提醒人们减灾行为要从社会经济发展的未来考虑。2001年,印度籍学者阿玛蒂亚·森的《贫困与饥荒》中译本在中国发行,引起强烈反响,此书对于饥饿的一般原因和饥荒的具体原因进行了探讨,特别是以巴基斯坦、印度和埃塞俄比亚等亚非国家大饥荒为案例,用权利方法揭示了贫困的根本原因。此书是灾害经济研究的经典著作,因此获得1998年度诺贝尔经济学奖。1993年12月,中国社会科学出版社出版的美国学者彭尼·凯恩的著作《1959~1961中国的大饥荒》中译本,以1959~1961年中国经历三年自然灾害为背景,分析了饥荒的范围和程度以及灾荒发生原因和灾民的求生机制等,探讨了饥荒的后果和长期影响。但国外对于灾害经济学专门的研究报告或学术专著,目前所见不多。

* 谢永刚,男,博士,黑龙江大学经济与工商管理学院教授、黑龙江大学生产力研究中心研究人员,主要从事灾害经济学的教学和研究工作。

1.2 中国有关灾害经济研究的成果概述

1.2.1 有关学术专著

目前我国有关灾害经济研究的出版物约有 20 多部, 包括灾害经济学专著、文集、相关研究报告等。表 1-1 列举了 20 世纪 80 年代后出版的主要学术著作。从表 1-1 看出, 1985 年到 1997 年的 13 年中, 主要围绕农业灾害、洪水灾害问题探讨的专著只有 3 部, 研究内容主要针对防洪工程效益和农业灾害的基本概念等问题的探讨。1998 年发生长江流域和松花江流域大洪水, 唤起人们更加重视灾害经济问题。从 1998 年到 2005 年的 8 年中, 先后有 15 部专著问世, 更加深入地探讨了水灾害、森林灾害、环境污染灾害等对社会经济的影响, 同时, 郑功成的专著《灾害经济学》为这一学科的发展搭建了基本框架, 为进一步研究各灾种经济学打下了基础。

表 1-1 有关灾害经济研究的学术出版物

序号	作者	成果名称	出版时间	出版社	内 容 简 介
1	杜一 主编	《灾害与灾害经济》	1988 年 10 月	中国城市经济 社会出版社	本书属于有关灾害经济研究的论文集。所选文章是从 1986 年 5 月由中国国土经济研究会、中国水利经济研究会等联合召开的全国第一次灾害经济学学术讨论会上挑选出来的, 共 43 篇, 其中专门探讨灾害经济理论的文章 5 篇。
2	郑功成 主编	《灾害经济学》	1998 年 9 月	湖南人民出 版社	论述灾害经济学的研究目标、任务、对象、方法等; 总结了灾害经济的四项基本规律和五条基本原理, 并对灾害经济进行了宏观、微观解析。
3	周光召 主编	《人与自然研究 丛书·中国自然 灾害与经济 发展》	1997 年 1 月	湖北科学技 术出版社	从宏观经济角度分析了中国自然灾害对社会经济发展和对农业波动的影响。
4	蒋琳 著	《农业灾害经济》	1993 年 5 月	江苏人民出 版社	论述农业灾害经济的研究体系、农业灾害保险、农业减灾经济分析、农业灾害经济统计等。
5	张玉环 等	《大江大河水灾 防治对策的研 究》	2004 年 6 月	中国水利水 电出版社	对中国水灾防治历史进程的全面回顾, 设计水灾防治的四种经济机制, 即合作、协调、补偿、保险。
6	张晓 等著	《中国水旱灾害 的经济学分析》	2000 年 1 月	中国经济出 版社	围绕人类社会活动、农村生态环境与水旱灾害的关系、水旱灾害的经济损失评估、中国水旱灾害与中国农村贫困发生率的数量关系等方面讨论。
7	徐嵩龄 编著	《中国环境破坏 的经济损失计 量》	1998 年 8 月	中国环境科 学出版社	评估中国环境污染的经济损失 (1993)、中国生态破坏对诱发水旱灾害的影响及其经济损失计量等。

续表

序号	作者	成果名称	出版时间	出版社	内 容 简 介
8	谢永刚 著	《水 灾 害 经 济 学》	2003 年 12 月	经济科学出版社	主要探讨洪水、干旱、水污染灾害的经济损失评估及总结减灾经验教训等。
9	谢永刚 著	《中国近五百年重大水旱灾害的社会影响及减灾对策》	2001 年 10 月	黑龙江科技出版社	统计了历史上近 500 年中国水旱灾害发生规律,分析了重大水旱灾害对粮食的影响、对人居条件及生存环境、灾区经济、人口等的影响。
10	高岚著	《森林灾害经济与对策研究》	2003 年 9 月	中国林业出版社	对森林火灾经济损失评估理论与方法进行了探讨;提出了森林灾害经济补偿与保障体系的基本思路。
11	张文胜 等	《防洪减灾工程技术经济分析概论》	2004 年 7 月	黄河水利出版社	主要从技术经济角度对防洪减灾工程进行初步的工程效益分析估算。
12	许志方 等著	《水利工程经济学》	1988 年 9 月	中国水利水电出版社	讨论减灾防灾工程的效益计算方法,如农田灌溉工程的效益、排涝工程的效益、防洪工程的效益计算等。
13	刘颖秋 等	《干旱灾害对我国社会经济影响研究》	2005 年	中国水利水电出版社	利用历史统计数据,采用定性与定量分析的方法分析了干旱灾害对我国 GDP 影响程度并展望旱灾发展趋势。
14	陈文华 著	《城市地质环境的经济学分析》	2004 年 12 月	复旦大学出版社	以上海市为例,进行地面沉降灾害的经济学分析,提出控制大城市地面沉降灾害的建议等。
15	赵鸣骥 等	《防洪基金的实践与探索》	1995 年 1 月	中国水利电力出版社	分析了建立防洪基金制度的相应机构设置与职能,阐述了具体构想。
16	潘家华 等	《减缓气候变化的经济分析》	2003 年 3 月	气象出版社	探讨温室气体排放与经济发展的格局和减缓气候变化的社会经济影响,并从公平与效率的角度分析了国际合作的机遇与挑战。
17	严立冬 著	《中国农村减灾防灾经济学研究》	2001 年 9 月	华中理工大学出版社	探讨农村灾害经济学特有的基本范畴和理论、农村灾害损失的经济评估、农村减灾经济效益计算、农村灾后救助体系和补偿机制构建、农村减灾系统管理和促进我国农村可持续发展的对策等各个方面。
18	何爱平 著	《灾害经济学》	2000 年 10 月	西北大学出版社	概括和总结出灾害作为影响经济资源和生产的外部因素的六大社会经济特征,运用区域经济理论分析研究了发展中国家及我国西部灾害经济特征,提出并论证了灾害的区域转嫁效应等问题。
19	何爱平 著	《区域灾害经济问题》	2006 年 1 月	中国社会科学出版社	论证了“灾害风险最小化”的区域经济可持续发展模型,提出了实现灾害风险最小化的合理途径、分析了城市灾害经济特征与农村灾害经济成灾机理、社会经济效应。

1.2.2 有代表性论文

关于灾害经济方面的研究论文,据不完全统计,近20年来约有50多篇,有的专门从灾害经济学角度论述,有的站在各学科的角度阐明灾种经济问题。表1-2在近50多篇论文中选出近20篇有代表性的论文。从成果发表时间看,1985年召开全国第一次灾害经济学学术研讨会后,掀起了灾害经济学研究的热潮,于光远、杜一、李周等学者发表文章,对灾害经济学的特点和学科性质等作了专门的论述,1988年到1998年的10年间,成果主要集中在上述几位学者。1998年后,各学科对灾害经济问题研究有兴趣的专家学者开始深入探讨灾害经济学及相关问题,且特点是从一般意义上的灾害经济问题探讨,向灾种经济学方向深入研究。

表1-2 有关灾害经济研究的代表性论文

序号	作者	成果名称	出版时间	学术刊物名称	内 容 简 介
1	于光远	在“灾害经济学学术讨论会上的讲话”摘要	1988年10月	《第一次全国灾害经济学学术研讨会文集》	阐述我国灾害经济研究的重要性,这是我国社会主义建设中的一个方面。提出对灾害经济学要做深入的研究,这是根本的长远的,需要把各方面研究结合起来。
2	于光远	灾害经济学提出的根据和它的特点	1998年6月	《灾害经济学》(代序)	详细阐述了灾害经济学提出的理论根据和特点,分析灾害经济学与其他经济学的区别和联系,为研究灾害经济学的基本规律和原理奠定基础。
3	杜一、李周	灾害经济学是一门经济学新学科	1988年10月	《第一次全国灾害经济学学术研讨会文集》	论述灾害经济学的产生和形成、研究的对象和特点;阐明了灾害经济学研究的基本机构、基本原理等;还对灾害经济学研究的基本方法进行了探讨。
4	张季农	灾害经济学建设	1988年10月	《第一次全国灾害经济学学术研讨会文集》	论述了灾害经济学创立的重要性、学术组织建立的迫切性。
5	张曙光	治水的政治经济学	2001年4月	载《经济学家如何讲道德》	本文从政治经济学角度进行了洪水灾害对中国社会影响、治水与治国、成本分摊和损失补偿等方面的思考。
6	杜一	协调好人与自然关系(对1998年水灾灾害的经济学思考)	1998年11月	《自然灾害学报》	通过对1998年水灾有关灾害数据的分析,对灾害防御的效益问题进行探讨。
7	徐松龄	灾害经济损失概念及产业关联型间接经济损失计量	1998年11月	《自然灾害学报》	探讨了灾害经济损失概念及深化问题、自然灾害的产业关联间接经济损失的计算方法。
8	路琮、魏一鸣等	灾害对国民经济影响的定量分析模型及其应用	2002年8月	《自然灾害学报》	讨论了直接和间接经济损失在投入—产出表中的表达方式,建立了灾害损失评估的定量分析模型。

续表

序号	作者	成果名称	出版时间	学术刊物名称	内 容 简 介
9	谢永刚	中国重大水旱灾害与饥荒关系分析	2004 年 11 月	美国《自然与科学》杂志	本文以三年自然灾害时期为历史背景, 统计分析水旱灾害与饥荒产生的原因及对社会经济的影响。
10	何爱平	发展中国家灾害经济的特点、成因及对策	1999 年 9 月	《灾害学》	本文从发展中国家人口众多, 经济技术落后, 资本稀缺等实际情况, 分析了防灾减灾应采取的主要对策。
11	张显东等	西方灾害经济学模型述评	1999 年第 1 期	《灾害学》	论述了投入产出和线性规划相结合的模型、投入产出和生产函数相结合的模型、一般均衡模型以及社会核算矩阵模型等在灾害经济中的应用。
12	张力、陈丙威等	论灾害经济研究中的风险分析方法	1999 年第 2 期	《灾害学》	本文从风险经济理论对有关的灾害经济行为进行了理论上的探讨。
13	周魁一	防洪减灾观念的理论进展(灾害双重属性概念科学基础)	2004 年 2 月	《自然灾害学报》	本文提出灾害双重属性的概念, 是国际减灾十年活动的重要理论进展。强调灾害的社会经济属性对灾害经济学研究具有特别重要的意义。
14	严立冬	农村灾害经济评估指标系统与估值技术	1998 年 1 月	《中南财经大学学报》	根据农村灾害的灾前、灾中、灾后三个阶段, 设计出一套农村灾害经济评估指标, 在此基础上, 对农村灾害损失的估值技术进行了有益的探讨。
15	沈佩君等	干旱灾害经济损失计算方法探讨	1994 年 2 月	《水利经济》	本文提出干旱灾害造成工业、农业及国民经济各部门经济损失的计算方法。
16	谢家智	我国自然灾害损失补偿机制研究	2004 年 8 月	《自然灾害学报》	讨论了自然灾害及其效应, 并比较了国家灾害补偿机制、市场风险转移和分摊机制, 以及政府和市场相结合的混合机制及特点。
17	王晓灵等	防灾减灾对经济的间接影响及其量化分析	2002 年 9 月	《灾害学》	分析了防灾减灾对经济的间接影响, 并对有关间接影响的量化方法进行了讨论。

1.2.3 国家资助的研究项目

关于国家资助的灾害经济方面的研究项目, 据不完全统计, 1993 年以来国家社科基金项目共 10 项, 国家自然科学基金项目 9 项, 总共 19 项。表 1-3 记录了 1993 年以来灾害经济研究方面获得资助的国家社科基金项目和自然科学基金项目情况。从表 1-3 看出, 1993 年支持 1 项, 1994 年、1995 年空缺, 以后平均每年支持 1~2 项, 1999 年最多达 4 项, 受 1998 年大洪水影响, 国家开始对灾害经济研究重视, 立项支持重点是水灾害(洪水、干旱、水污染)、气象灾害等研究项目。

表 1-3 1993 年以来获国家社科基金和自然科学基金资助的灾害经济研究项目

序号	立项年份	项目编号	项目名称	姓名	单位	成果名称	来源
1	1996	96CJB038	水旱灾害人为诱因分析及对策	张晓	中国社会科学院数量经济与技术经济研究所	专著论文	国家社科基金
2	1997	97BJB029	农村灾害经济学研究 (自选)	严立冬	中南财经大学农村发展研究所	专著 研究报告	
3	1999	99BJL032	洞庭湖区水灾减灾的经济学研究	朱翔	湖南师范大学	专著 研究报告	
4	1999	99BJL047	中国地质灾害的经济学研究	张梁	中国国土资源经济研究院	专著论文	
5	1999	99EJL004	中国抗洪救灾的经济学研究	郭显光	安徽财贸学院经济信息管理系	研究报告 电脑软件	
6	2000	00CJY010	水污染经济损失计算与环境保护效益费用分析	方国华	河海大学	专著 研究报告	
7	2001	01EJL002	中国减灾思想研究	阎应福	山西财经大学贸易经济系	专著 研究报告	
8	2002	02CJY036	应对巨灾事件的策略研究	栾存存	中国社会科学院经济研究所	专著 研究报告	
9	2003	141	中国农业水灾保险与风险管理研究	刘新立	北京大学经济学院	专著 研究报告	
10	2005	54	建国以来气象灾害与农业经济关系史	陈东林	中国社会科学院当代中国研究所	专著 研究报告	
11	1993	79270006	防治环境污染和生态破坏的成本和效益分析方法研究	李金昌	国家环境保护局环境与经济政策研究中心	研究报告	国家自然科学基金
12	1997	79700007	区域灾害经济学理论与政策研究	张显东	复旦大学	研究报告	
13	1999	79970061	中国经济增长与环境污染规律和对策研究	董锁成	中国科学院自然资源综合考察委员会	研究报告	
14	2001	70071044	风暴潮灾害系统成灾风险分析的基本程式与定量模型	任鲁川	中国科学院海洋研究所	研究报告	
15	2004	70403005	城市水源地环境安全及突发污染事件应急机制的实证研究	张勇	华东师范大学	研究报告	
16	2004	70503013	农业自然风险规避与灾害补偿机制研究	龙文军	农业部农村经济研究中心	研究报告	
17	2004	70473018	城市重大事故应急能力评估指标及评估方法研究	刘铁民	国家安全生产监督管理局安全科学技术研究中心	研究报告	
18	2005	70571076	自然灾害保险非独立精算模型研究	王劲峰	中国科学院地理科学与资源研究所	研究报告	
19	2005	70573115	农业立体污染防治补偿机制及调控体系研究	章力建	中国农业科学院农业经济与发展研究所	研究报告	

资料来源: 根据国家社科基金委员会网站和国家自然科学基金委员会网站统计: <http://www.nsf.gov.cn/>; <http://www.npopss-cn.gov.cn/>。

2 灾害经济学研究的几个发展阶段

灾害经济学是我国著名经济学家于光远先生提出来的。他倡导要建立一门经济学——灾害经济学。时过 20 多年,灾害经济学研究有了很大的进展。回顾过去的历程,大致分为以下几个阶段:

2.1 初创阶段

1985~1995 年为初创阶段。1983 年,于光远先生在湖南韶山召开的“中国水利经济研究会年会”会议上发言,针对中国水灾情况,他提出“要重视水害和经济问题研究”;1984 年 1 月,他在《未来研究的几个问题》中提倡重视“警告性的未来研究”。1985 年 9 月 25 日在北京政协礼堂举行了我国有史以来的“第一次灾害经济学座谈会”。在这次会议上于光远先生提出,“把灾害作为一门科学来研究”,并倡导要建立一门经济学——灾害经济学。也是在这次会议上中国国土经济研究会组成了“灾害经济学研究筹备组”。1986 年 5 月 15 日在北京举行“第一次全国灾害经济学学术研讨会”,这次会议是由中国水利经济研究会和中国国土经济研究会等单位联合组织的。1988 年出版的《灾害与灾害经济》,是 1986 年召开的“全国灾害经济学学术研讨会”的论文集,这是中国历史上第一次正式出版的有关“灾害经济”方面的研究成果。许志方等著《水利工程经济学》,于 1988 年由水利水电出版社出版,该书主要从减灾防灾工程的投资角度分析水利工程的效益计算方法,如农田灌溉工程的效益、排涝工程的效益、防洪工程的效益计算等。1993 年 5 月,江苏人民出版社出版蒋琳所著《农业灾害经济》,该书从农业灾害经济的研究体系、农业灾害保险、农业减灾经济分析、农业灾害经济统计等方面论述,搭建了农业灾害经济研究的初步框架,为农业灾害经济问题的研究打下了基础。

综上所述,1985~1995 年间,根据灾害经济研究的成果分析,灾害经济学研究成果主要处在基本概念理解、逻辑思维和定性分析层面上,属于初级阶段。

2.2 全面深入和发展阶段

1996~2000 年为全面深入和发展阶段。这一阶段的标志性专著成果是郑功成的《灾害经济学》,1998 年由湖南人民出版社出版。该书论述了灾害经济学的研究目标、任务、对象、方法等;总结了灾害经济的四项基本规律和五条基本原理,并对灾害经济进行了宏观、微观解析;研究了灾害经济损失和经济补偿等问题;该书搭建了灾害经济学的基本框架。1997 年 1 月,湖北科学技术出版社出版周光召主编的《人与自然研究丛书·中国自然灾害与经济发展》,该书着重从宏观经济角度分析了中国自然灾害对社会经济发展的影响、环境灾害对社会经济发展的影响、自然灾害对农业波动的影响等。2000 年 10 月,西北大学出版社出版何爱平著《灾害经济学》,该书以我国愈演愈烈的各种灾害为背景,从