

中国海洋大学“985工程”“海洋发展研究”哲学社会科学创新基地资助
中国海洋大学教育部人文社会科学重点研究基地资助
山东省人文社会科学重点研究基地“海洋经济研究中心”资助



海洋产业经济研究系列丛书

丛书主编◎姜旭朝

Economics Study on
Marine Disaster and Marine Income



海洋灾害及海洋收入 的经济学研究

Econ
Mari

赵领娣 王小华 等编著

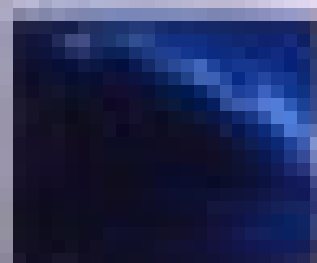
Economics Study on
Marine Disaster and Marine Income

Economics Study on
Marine Disaster and Marine Income



经济科学出版社
Economic Science Press

THE CHINESE ECONOMY
ANNUAL REPORT
2006-2007
CHINA'S ECONOMIC DEVELOPMENT
ANNUAL REPORT
2006-2007



经济灾害及转移收入的经济学研究

张维迎 王中秀 张维迎

Economic Study on
Natural Disaster and Income Transfer

张维迎 王中秀 张维迎

中国海洋大学“985工程”“海洋发展研究”哲学社会科学创新基地资助

中国海洋大学教育部人文社会科学重点研究基地资助

山东省人文社会科学重点研究基地“海洋经济研究中心”资助

海洋产业经济研究系列丛书 丛书主编 姜旭朝

海洋灾害及海洋收入的经济学研究

Economics Study on Marine Disaster
and Marine Income

赵领娣 王小华 等编著

经济科学出版社

责任编辑：吕 萍 于海汛

责任校对：徐领弟

版式设计：代小卫

技术编辑：邱 天

海洋灾害及海洋收入的经济学研究

赵领娣 王小华 等编著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址：北京市海淀区阜成路甲 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)

汉德鼎印刷厂印刷

永胜装订厂装订

787×1092 16 开 28.25 印张 510000 字

2007 年 8 月第一版 2007 年 8 月第一次印刷

印数：0001—4000 册

ISBN 978 - 7 - 5058 - 6440 - 5/F · 5701 定价：40.00 元

(图书出现印装问题，本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋灾害及海洋收入的经济学研究/赵领娣, 王小华等编著. —北京: 经济科学出版社, 2007. 8

(海洋产业经济研究系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 5058 - 6440 - 5

I. 海… II. ①赵…②王… III. ①海洋气象 - 气象灾害 - 研究②海洋经济学 - 研究 IV. P732 P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 104304 号

海洋产业经济研究系列丛书

编委会名单

丛书主编

姜旭朝

丛书编委会（以姓氏拼音为序）

戴桂林	方胜民	高金田	韩立民	姜旭朝
刘洪滨	刘曙光	慕永通	权锡鉴	王 森
王元月	殷克东	赵 昕	朱意秋	

总序

随着我国新的发展观指导下的国家社会经济发展战略整体转型，尤其是国家“十一五”规划的出台和国家中长期科技发展规划的颁布实施，参与国家的自主创新体系建设，已经成为我国各个学科进行原创性基础研究和应用开发研究，以及相应学科革新与建设的重要指导使命，在国家“十一五”规划和科技中长期规划中，多次提及海洋科学研究和海洋开发的至重要性和迫切性。

中国海洋大学是我国惟一一所海洋综合研究为特色的教育部“211工程”和“985工程”重点大学，在海洋自然科学领域，已经成为国家海洋科技人才和科研成果的核心基地，随着国家、地方和学校对海洋学科综合方向发展的关注和投入，中国海洋大学海洋人文社会科学学科得到迅速发展，不仅批准建立海洋领域的教育部人文社科重点研究基地和国家哲学社会科学基地，而且在海洋人文社科研究领域连续得到教育部重大攻关项目及重点社科基地项目、国家自然科学基金、国家社科基金、国家软科学等项目的资助和支持，作为海洋人文社会科学领域重要组成部分的海洋经济学科建设，也已经纳入“211工程”国家重点学科建设行列。

但是，无论与国家海洋领域经济发展需要相比，还是与经济学研



究领域的其他学科相比,海洋经济学领域的理论体系、方法体系和高水平应用研究还刚刚开始,尚有一系列学科建设空白需要填补。通过学校的通力协调和全面部署,以海洋发展研究院海洋经济研究力量和经济学院海洋经济本科专业、应用经济一级学科硕士点为基础,通过学校内部学科整合和外部学术交流,力争实现中国海洋大学海洋经济及海洋产业在基础研究和应用研究方面的全面提升。

为了及时交流和展示海洋经济学科理论建设和应用开发研究的学术成果,积累海洋经济学科发展所必需的基础文献和经典案例,我们计划出版海洋产业经济研究系列丛书,重点展示海洋经济领域学者在一般性基础理论和方法论研究、专项应用课题研究、国家层面战略对策研究、国际学术合作交流研究等方面的高水平研究成果,包括理论与方法专著、课题研究报告、学术会议论文集、重点课题阶段性研究进展等。

我们的海洋经济学科建设系列出版计划得到了经济科学出版社的大力支持和积极响应,经过友好协商,由经济科学出版社与中国海洋大学共同实施这一宏大学科建设工程。根据学科建设的需要和社会对海洋经济学术出版的反馈意见,从2006年开始,陆续出版系列海洋经济、海洋产业学术成果。

整个海洋经济学科建设出版计划,得到中国海洋大学“985工程”“海洋发展研究”哲学社会科学创新基地资助,得到中国海洋大学领导和学者的全力支持。在学科建设酝酿过程中,得到中国工业经济研究与开发促进会(中国工业经济学会)、《产业经济评论》编辑委员会,以及北京大学、复旦大学、山东大学、东北财经大学、中国人民大学、南开大学、中山大学、厦门大学、中南财经大学、北京交通大学、国家会计学院等学校经济学专家的大力支持和指导,同时,也得到美国、英国、荷兰、挪威、韩国等海洋经济领域学者的大力支持。上述大学和出版机构的领导及专家学者的鼓励和帮助,使我们更加感觉到任务的光荣与艰巨。同时,有大家的支持和监督,我们也会加倍努力,争取为我国海洋经济学科建设尽一份微薄之力。

海洋产业经济研究系列丛书编委会

2006年6月25日

前言

本书从构想、编撰到初成，再修改、再增补、再构想、再编撰，历时一年多，终成《海洋灾害及海洋收入的经济学研究》一书。

我国是一个海洋大国，沿海地区一直是我国的经济发达地区。自从改革开放以来，我国政府采取了沿海经济发展战略，全国经济形成了以东南沿海为龙头，由东向西推进，由南向北辐射的经济发展格局，我国的海洋经济产值和收入稳定地不断增长。但呈现在我们面前的是，在我们享受沿海经济给我们带来众多好处的同时，也必须忍受多种海洋灾害侵袭带来的苦难。海洋灾害的发生严重制约着沿海经济的发展，阻碍着海洋劳动者收入的提高。我们必须加强海洋灾害的防灾减灾工作，这是实现海洋劳动者收入稳定增长的重要保证，是实现经济更好更快发展的重要支撑。

在保障海洋三个产业结构合理地协调发展的同时，我们应努力发展那些受海洋灾害影响较小的海洋第二、三产业，保证就业量的稳定增长。人们只有有了工作，才会有稳定的生活来源，才能享受较高的生活水平。海洋产业的发展会增加国家整个产业的收入，从而增加国家的国民总收入，并最终惠及该产业的从业劳动者，带动劳动者收入的增长。因此，避免海洋灾害对我国海洋经济和海洋劳动者收入的负面影响，充分利用海洋资源，发展海洋各个产业，就成为目前我们国家所面临的重要课题。

近些年来，海洋灾害的频频发生，对我国海洋经济和海洋劳动者收入造成了极大影响。特别需要引起人们高度重视的是，由人类活动诱发的赤



潮、渔业资源枯竭等海洋灾害。工业废水、生活污水、农业污水、养殖污水的大量排放入海，严重破坏了海洋自身的生态平衡，诱发赤潮频繁暴发；过度捕捞加剧了海洋生物物种的不断减少和海洋资源的日益衰竭，这反过来又严重影响着海洋劳动者收入的稳定和增长。海洋公园作为保护海洋资源与海洋环境的一种有效形式，对于我国预防和治理海洋人为灾害，有着一定的借鉴意义。

海洋灾害的预测和预防、海洋灾害损失的补偿和减少，都有赖于政府科学而有效的作为。合理的政府作为，有利于实现海洋资源的有序、有度、有偿开发和利用。

广览前贤，收集信息资料，结合所学，进行编辑写作。几经修改订正，终于完成书稿。虽然劳苦备至，但书中不妥及疏漏之处，依然难免，恳请各位读者、专家、学者，多多赐教。

编著者

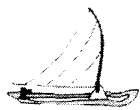
2007年4月20日

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 海洋灾害与收入问题的基本理念	(2)
第二节 我国海洋灾害与收入问题的政策取向	(12)

第一编 海洋灾害·海洋经济收入·政府作为

第二章 海洋灾害概述	(31)
第一节 海洋灾害的概念及经济损失	(31)
第二节 海洋灾害的研究方法及成因	(49)
第三节 海洋灾害防灾减灾的战略意义及对策措施	(60)
第三章 海洋灾害、海洋产业与收入	(73)
第一节 海洋经济、海洋产业与收入	(73)
第二节 中外海洋产业的发展及比较	(78)
第三节 海洋灾害对海洋产业的影响	(96)
第四章 海洋灾害及海洋劳动者就业与收入	(105)
第一节 海洋灾害影响下海洋产业吸纳劳动力就业的潜力	(106)
第二节 海洋灾害制约下海洋劳动者就业的扩大	(119)
第五章 海洋灾害、政府作为和海洋经济收入	(135)
第一节 海洋灾害与政府作为	(135)
第二节 海洋经济收入与政府作为	(154)

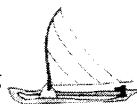


第二编 海洋环境灾害·保障海洋劳动者收入

第六章 赤潮灾害与海洋劳动收入关系探析	(181)
第一节 赤潮灾害概述	(181)
第二节 赤潮灾害对劳动收入的影响	(205)
第三节 赤潮灾害影响劳动收入的经济学分析	(223)
第七章 海洋环境灾害与海洋经济收入	(235)
第一节 海洋环境灾害概述	(235)
第二节 海洋环境灾害导致的海洋资源和渔民收入的变化	(244)
第三节 海洋环境灾害、转产转业和渔民收入增加	(252)
第四节 控制海洋环境灾害,实现海洋经济可持续发展	(265)
第八章 澳大利亚海洋公园分区计划对我国海洋灾害与海洋收入 问题的启示	(276)
第一节 海洋公园分区计划概述	(277)
第二节 海洋公园分区计划与我国海洋自然保护区模式的 特点比较	(279)
第三节 海洋公园分区计划对防治海洋灾害、增加海洋收 入的作用及启示	(287)

第三编 海洋灾害预测·预防·评估·补偿

第九章 海洋灾害预测与评估	(307)
第一节 海洋灾害的预测	(307)
第二节 海洋灾害经济损失评估的理论和方法	(325)
第三节 海洋灾害损失评估模型	(333)
第十章 海洋灾害预防供求分析	(347)
第一节 渔民收入来源	(347)



第二节 国家与海洋灾害	(358)
第三节 预防海洋灾害的需求和供给综合分析	(371)
第十一章 海洋灾害损失补偿	(388)
第一节 海洋灾害损失补偿概述	(388)
第二节 海洋灾害损失补偿机制的完善	(410)
第三节 海洋灾害损失经济补偿标准的计量	(424)
后记	(433)

Table of Contents

Chapter 1 Preface	(1)
1. 1 Basic Ideas of Marine Disaster and Income	(2)
1. 2 China's Policy Tropism on Marine Disaster and Income	(12)

Part 1

Marine Disaster & Marine Economy Income & Government Action

Chapter 2 The Concept of Marine Disaster	(31)
2. 1 The Definition and Economic Loss of Marine Disaster	(31)
2. 2 The Contributing Factor and Present Situation of Marine Disaster	(49)
2. 3 The Strategic Sense and Measures in Disaster Prevention and Disaster Reduction of Marine Disaster	(60)
Chapter 3 Marine Disasters Marine Industry and Income	(73)
3. 1 Marine Economy and Marine Industry and Income	(73)
3. 2 The Development and Compare of Marine Industry between Domestic and Overseas	(78)
3. 3 The Influence of Marine Disasters to Marine Industry	(96)
Chapter 4 Marine Disaster and Marine Labor Employment and Income	(105)
4. 1 The Potential of Absorbing Labor Force in Marine Industry under the Influence of Marine Disaster	(106)
4. 2 The Expansion of Employment for Marine Labor Force under the Restriction of Marine Disaster	(119)

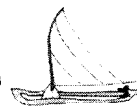


Chapter 5 Government Action and Income on Marine Economy under the Influence of Marine Disaster	(135)
5.1 Marine Disaster and Government Action	(135)
5.2 Income on Marine Economy and Government Action	(154)

Part 2

Marine Environment Disaster & Guarantee Marine Income

Chapter 6 The Discussion and Analysis on the Relationship of Red Tide Disaster and Marine Labor Income	(181)
6.1 The General Situation of the Redtide Catastrophic	(181)
6.2 The Influence of the Redtide on Marine Labour Income	(205)
6.3 The Economic Analysis of the Influence of the Redtide on Marine Labour Income	(223)
Chapter 7 Marine Environment Disaster and Marine Income	(235)
7.1 Summary of Marine Environment Disaster	(235)
7.2 The Impact of Marine Environment Disaster on Marine Resource and Fisherman's Income	(244)
7.3 The Marine Environment Disaster, Dual-transform and the Increase of the Marine Fisherman's Income	(252)
7.4 Control Marine Environment Disaster to Develop Marine Economy	(265)
Chapter 8 The Enlightenment on Our Marine Disaster and Income from Australian Marine Parks Zone Plan	(276)
8.1 The Summarization of Australian Marine Parks Zone Plan	(277)
8.2 Comparison Between the Marine Parks Zone Plan and Chinese Marine Natural Protective Zone	(279)
8.3 The Effect and Inspire From the Marine Parks Zone Plan on the Marine Disaster-prevention and Income-improvement	(287)



Part 3

Marine Disaster Prediction & Prevention & Assessment & Compensation

Chapter 9	The Prediction And Assessment of Marine Disaster	(307)
9.1	The Prediction of Marine Disaster	(307)
9.2	The Theory and Method of Marine Disaster Economic Losses Assessment	(325)
9.3	The Assessment Model of Marine Disaster	(333)
Chapter 10	Fisherman's Income Source	(347)
10.1	States and the Marine Disasters	(347)
10.2	The Comprehensive Analysis of Demand and Supply for the Prevention of Marine Disasters	(358)
10.3	The Demand and Supply Analysis of the Ocean Disaster Prevention	(371)
Chapter 11	Compensation of Marine Disaster	(388)
11.1	Summary of Marine Disaster Compensation	(388)
11.2	Improvement of Marine Disaster Compensation Mechanism	(410)
11.3	Standard Measure of Marine Disaster Compensation	(424)
Postscript		(433)

第一章 导 论

应该说从人类诞生以来，时有发生海洋灾害便不断困扰着我们。海洋灾害的频频发生所带来的灾难性的后果是多方面的，造成的损失不可估量。概括地讲，以往对海洋灾害的研究或者停留在自然科学的领域中，或者局限在直接的经济损失本身，很少涉及海洋灾害与劳动者收入之间的联系。本书所讨论的问题将始终围绕着海洋灾害与收入问题展开，希望对海洋灾害问题的研究提供新的视角和启发。然而，在对海洋灾害与收入问题的研究过程中，必须注意到以下两个方面的问题：

首先，从海洋灾害的角度看，存在着三个变化：（1）随着人类行为的加剧，人为因素在海洋灾害中所占据的比重越来越大；（2）随着经济的发展，资源、环境问题越来越引起人们的重视，海洋领域同样存在着这一问题；（3）随着时代进步，科技在海洋灾害的预防和处理工作中发挥着越来越重要的作用。必须注意的是，这三个方面的变化已经不能仅仅局限在海洋灾害问题本身，事实上，这三个方面的变化反映了我们在研究海洋灾害问题时所必须坚持的指导理念：必须建立对人为因素的全方位的关注；必须形成对可持续发展理念的全面的理解；必须深化对海洋科技理念的进一步思考！

其次，从劳动者收入的角度看，存在三个值得深思的问题：（1）海洋灾害的发生的确对一部分海洋领域的劳动者收入构成了直接的侵害（本章把这部分劳动者定义为“海洋特殊收入主体”），那么，这是否包含在我们所关注的“人为因素”之中呢？如果是这样，这对我们的政策取向又提出了哪些新的要求呢？（2）除了给予基本的补偿以外，如何能从根本上提高这部分海洋特殊收入主体的收入能力呢？这与我们所倡导的可持续发展理念又存在什么联系呢？（3）海洋科技领域的劳动者是海洋收入群体的重要组成部分，却一直没有引起足够的重视，那么，改善这部分劳动者的收入会带来哪些影响呢？如何改善？这对我们全面理解海洋科技理念又会带来哪些新的启示呢？事实上，对这些问题的深度思考和理解绝非仅仅解决了劳动者收入的问题，在一定程度上也有助于海洋灾害问题的应对。