

旅游地理论与实践探索丛书



旅游地社会—生态系统 恢复力研究

王群 陆林 著



科学出版社

国家自然科学基金项目(41671136、41230631)

资助出版

旅游地理论与实践探索丛书

旅游地社会—生态系统恢复力研究

王 群 陆 林 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以人地关系为指向,以旅游地社会—生态系统为研究对象,在对其恢复力的概念、特征、要素、测度及评价等进行理论探讨的基础上,综合运用旅游地理学、生态学、社会学等相关理论与方法,以千岛湖为典型案例地,以旅游地社会—生态系统“适应性循环历程、外部干扰、客体恢复力(区域恢复力)历时测度、主体恢复力(社区恢复力认知)现状测度、可持续判定与适应性管理”为研究主线,由历史到现在,由外部到内部,由客观到主观,由理论到实践,层层深入,依次展开,从恢复力视角揭示旅游地社会—生态系统的发展轨迹及可持续状态。

本书既适合从事旅游、地理、生态等研究的人员阅读,也适合旅游行业经营及管理者的阅读,可为其制定旅游决策提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

旅游地社会—生态系统恢复力研究 / 王群, 陆林著. —北京: 科学出版社, 2018.8

(旅游地理论与实践探索丛书)

ISBN 978-7-03-058389-5

I. ①旅… II. ①王… ②陆… III. ①旅游地—生态管理—研究 IV. ①F590.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 170959 号

责任编辑: 许 健

责任印制: 黄晓鸣 / 封面设计: 殷 靓

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

苏州市越洋印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2018 年 8 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2018 年 8 月第一次印刷 印张: 14 1/4

字数: 287 000

定价: 90.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



序

1979年7月15日,一代伟人邓小平同志徒步登上黄山之巅,语重心长地说:“黄山是发展旅游的好地方”“要有点雄心壮志,把黄山的牌子打出去。”由此开启了黄山乃至整个中国现代旅游业发展的历史大幕。近40年来,我国改革开放事业取得了举世瞩目的成就,旅游业也迅速发展,已经成为国民经济的综合性产业,全面融入国家战略体系。

中国旅游业的发展为旅游研究提供了千载难逢的机遇。安徽师范大学师生深受鼓舞,20世纪80年代初,在卢村禾、韩也良先生的带领下开始了旅游学术研究,韩也良先生主持了我国第一项旅游研究的国家自然科学基金项目“黄山风景区开发理论的地学研究”。之后,安徽师范大学老师承担了多项旅游研究的国家科研项目,持续开展旅游学术研究,取得了一些研究成果,培育了一批旅游研究人才。

我既是这一过程的见证者、参与者,也是这一过程的受益者。我于1985~1988年师从安徽师范大学卢村禾先生,攻读硕士研究生,开始从事旅游研究;1992~1995年,师从南京大学曾尊固先生,攻读博士学位,继续从事旅游研究;1995~1997年,师从中国科学院地理科学与资源研究所郭来喜先生从事旅游研究的博士后工作。三位先生的教导,让我终身受益。

三十余年来,我一直从事旅游研究,获得了多项旅游研究的国家科研项目支持,培养了100多位旅游研究领域的博士和硕士研究生,他们中不少已经成为旅游研究领域的研究者。在研究过程中,我们取得了一点成果,成果较明显地指向了旅游研究核心领域之一的旅游地研究。随着我们研究的深入和拓展,具备了形成主题化、系统化研究成果的条件。相对集中的研究领域、研究兴趣和研究成果为出版《旅游地理论与实践探索丛书》提供了条件。

希望以《旅游地理论与实践探索丛书》的形式,集中、系统出版研究成果,能更好地向国内外同行学习、与国内外同行交流,更好地为旅游地研究服务。

《旅游地理论与实践探索丛书》是一个开放的学术平台,我们非常欢迎相关研

究成果以学术丛书的形式出版，一起为旅游地研究做贡献。

许多人为《旅游地理论与实践探索丛书》的出版做出了贡献，今后，还会有人对此做出贡献，在此衷心地感谢所有贡献者。

限于作者的学识和水平，丛书中的不到之处，敬请专家和读者批评、指正！

陆 林

2017年6月于安徽师范大学文津花园

前 言

习近平在“十九大”报告中指出,“建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策,像对待生命一样对待生态环境”。当今经济的蓬勃发展在大大增加社会财富积累,提高人民生活水平的同时,也给生态资本带来了巨大的压力,自然资源的损耗不容忽视。可持续发展强调社会、经济、环境三大效益并存,然而实际发展中社会、经济发展水平的各项指标却在一定程度上掩盖了生态风险与危机。

恢复力是系统经受干扰并可维持其功能和控制的能力,是社会—生态系统概念性框架的核心理论。2002年在瑞典召开的“可持续发展世界峰会”提出构建恢复力是全人类共同的责任,并建议将恢复力的观点作为补充内容加入《21世纪议程》中。将恢复力思想和方法运用于社会—生态系统,是全球可持续发展研究的一个新视角。可持续旅游是全球可持续发展的重要内容,旅游地是重要的社会—生态系统类型,以社会—生态可持续为目标的旅游发展本质使恢复力成为考虑的中心要素,从恢复力视角研究旅游地复杂性、动态性及综合性,成为旅游可持续发展研究的重要途径。

本书共十一章,分为四大部分:

第一部分为绪论,即第一章。主要阐明本书研究背景与意义、研究主旨与思路、研究框架与逻辑体系等基本内容。

第二部分为理论篇,包括第二章至第四章。第二章系统梳理社会—生态系统恢复力的概念、属性及特征,归纳当前恢复力研究的几个经典理论。第三章由社会—生态系统到旅游地社会—生态系统,综述其恢复力的研究尺度与对象、驱动因素、测度与评价、适应性管理等。第四章基于前人研究,提出旅游地社会—生态系统的界定、特征、类型和要素,从理论上构建旅游地社会—生态系统恢复力的研究框架及测度评价体系等。

第三部分为实证篇,包括第五至十章。以千岛湖为案例地,第五章基于适应性循环理论,对千岛湖旅游地社会—生态系统的演化历程、适应性循环阶段及驱

动机制进行了分析。第六章基于扰沌理论,运用耦合协调模型,对1987~2012年千岛湖与杭州市区的互动干扰进行历时性分析。第七章根据盆地模型和恢复力属性特征,运用集对分析,从客体(区域)角度构建包括社会、经济、生态多维度的恢复力具体指标体系,对千岛湖旅游地社会—生态系统的脆弱性、应对能力、恢复力进行历时性定量测度评价,探讨各子系统的相互作用及各要素对恢复力的影响机理,揭示恢复力要素的影响曲线规律及系统潜在风险。第八章运用通径分析,从主体(社区居民)恢复力认知角度,设计社会、经济、生态和治理四个维度问卷调研,测度社区居民对系统脆弱性、应对能力和恢复力的认知状况,揭示社区恢复力认知的驱动机制。第九章对第七章、第八章的主客观恢复力测度结果进行比较,判定千岛湖旅游可持续发展状态。第十章根据适应性共管理论和前文研究,运用问卷调研和深度访谈,探讨千岛湖旅游地适应性共管现状,提出千岛湖旅游地发展导向和适应性管理建议。

第四部分为结论篇,即第十一章。通过旅游地社会—生态系统的理论与实证研究,得出以下主要结论:①理论上,从脆弱性和应对能力相互作用的视角测度旅游地社会—生态系统恢复力,将恢复力分为区域客体测度和社区认知两大板块及社会、经济、生态与治理四个子系统,其结果不仅可以判断旅游地的总体恢复力,还可以更细致地揭示各个子系统的恢复力趋向。旅游地社会—生态系统运行轨迹可分为内生型、外生型和变异型三种,脆弱性不断下降和应对能力不断上升所带来的恢复力提高,方为理想的社会—生态系统运行轨迹和可持续发展状态。②实践上,区域恢复力测度结果显示,系统总脆弱性受生态子系统脆弱性的影响最大,总应对能力受经济子系统应对能力的影响最大,总恢复力受社会和经济子系统恢复力的影响较大。总应对能力对恢复力起着决定性作用,其中社会和经济子系统应对能力作用更加突出。旅游地社会—生态系统影响因子与恢复力之间大致呈现两种影响方式六种曲线类型。社区恢复力认知测度显示,社会压力、生态退化2个公因子作用最为显著。居民对社区脆弱性的认知较为强烈,旅游获利的多少使其认知具有明显的分化倾向。从主客体恢复力比较来看,客观的区域恢复力测度值处于相对较高的水平,而主观的恢复力认知测度值却处于中等偏下水平,客观的高恢复力没有被社区感知到,或者说社区并不满意这种客观的高恢复力发展状态。

本书特别强调三个研究层面:一是从脆弱性和应对能力相互作用的视角研究恢复力,揭示在旅游地总体恢复力不断提高的现象下,旅游地脆弱性也在不断增

加,说明旅游地发展应注重物质资本积累,避免过于偏向社会能力的创造,因为每一项应对能力的出台都有可能对系统造成创造性毁灭,产生新的问题,新问题又诱发新应对能力,如此循环,可能会潜移默化地伤害系统本底资源,直至系统瘫痪。二是从社会、经济、生态及治理四个维度研究恢复力,探讨不同维度的脆弱性、应对能力及恢复力,揭示在社会、经济及总恢复力不断提高的趋势下所隐藏的生态风险,生态子系统的脆弱性及应对能力应得到更多的重视。同时也揭示在以旅游为主导驱动力的社会—生态系统中,应注意扶持相关产业发展,防止旅游单一经济系统过度支配而带来脆弱性的增加。三是从主客观两个层面测度旅游地社会—生态系统恢复力,揭示主客观测度结果的差异性,说明统计资料中各类数据的增长与人民群众满意度的增长尚具有一定的差距。人是社会—生态系统中的核心要素,主客观恢复力测度结果的一致性,是旅游地可持续发展取向的重要参考。

旅游地社会—生态系统恢复力研究在国内尚处起步阶段,本书仅是抛砖引玉,期待有更多的研究成果。由于作者研究水平限制、资料有限等,本书仍存在诸多不足,敬请各位专家和读者批评指正!

作者

2018年1月

目 录

序 前言

第一章 绪论	1
第一节 研究背景	1
第二节 研究意义	4
第三节 内容体系	5
本章小结	8
第二章 社会—生态系统恢复力的基本概念与基础理论	9
第一节 社会—生态系统恢复力概念与特征	9
第二节 社会—生态系统恢复力基础理论	15
第三节 相关概念辨析	20
本章小结	22
第三章 国内外相关研究进展	23
第一节 社会—生态系统恢复力研究进展	23
第二节 旅游地社会—生态系统恢复力研究进展	27
第三节 相关研究启示及有待进一步研究的问题	36
本章小结	42
第四章 旅游地社会—生态系统恢复力概念性研究	43
第一节 旅游地社会—生态系统界定与特征	43
第二节 旅游地社会—生态系统类型与要素	45
第三节 旅游地社会—生态系统研究框架	46
第四节 旅游地社会—生态系统恢复力内涵与类型	48
第五节 旅游地社会—生态系统恢复力测度与评价	52
第六节 旅游地社会—生态系统可持续判定	55
本章小结	58
第五章 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性循环分析	59
第一节 千岛湖社会—生态系统历史演化与问题	59

第二节 千岛湖旅游地社会—生态系统特征与主导要素	63
第三节 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性循环阶段	67
第四节 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性循环驱动机制	71
本章小结	76
第六章 千岛湖旅游地社会—生态系统外部干扰分析	77
第一节 中心地—周边旅游地互动干扰关系	77
第二节 研究设计	78
第三节 杭州市区与千岛湖互动干扰分析	82
第四节 杭州市区与千岛湖互动干扰因子分析	86
本章小结	91
第七章 千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力区域测度	92
第一节 旅游地社会—生态系统恢复力测度框架	92
第二节 研究设计	94
第三节 千岛湖旅游地社会—生态子系统恢复力测度	98
第四节 千岛湖旅游地社会—生态子系统恢复力比较	107
第五节 千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力综合测度	112
第六节 千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力影响机理	116
本章小结	126
第八章 千岛湖旅游地社会—生态系统社区恢复力认知测度	128
第一节 社区恢复力理论模型构建	129
第二节 研究设计	130
第三节 千岛湖社区脆弱性认知测度	135
第四节 千岛湖社区应对能力认知测度	138
第五节 千岛湖社区恢复力认知测度	143
第六节 千岛湖社区恢复力驱动机制	150
本章小结	171
第九章 千岛湖旅游地社会—生态系统可持续判定	173
第一节 千岛湖系统主客体恢复力测度结果比较	173
第二节 千岛湖旅游地社会—生态系统可持续判定与发展导向	175
本章小结	176
第十章 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性管理	178
第一节 研究设计	178
第二节 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性管理评价	179
第三节 千岛湖旅游地社会—生态系统适应性管理对策	189
本章小结	191

第十一章 结论与讨论.....	192
第一节 主要研究结论.....	192
第二节 主要创新点.....	194
第三节 有待进一步探讨的问题.....	195
参考文献	197
附录一：调查问卷.....	208
附录二：访谈提纲.....	213
后记	215

第一章 绪 论

恢复力是可持续发展研究的一个新视角,社会—生态系统(social-ecological systems, SESs)恢复力在旅游领域中的研究,真正兴起于21世纪初,目前国内尚处于起步阶段,但已得到学者的广泛关注。本章阐述本书研究的理论与实践背景、意义,并构建全书的内容体系。

第一节 研究背景

一、理论背景

(一) 系统性研究的强召唤——旅游研究应纳入社会—生态系统

旅游地是旅游业发展的依托,也是一个相对比较完整的社会—生态系统(王群等, 2014a)。旅游对目的地的影响来自旅游者、东道主社区和目的地景观相互作用的复杂过程(Farrell and Twining, 2004; McMinn and Cater, 1998)。这样的交互作用放在复杂的适应性社会—生态系统中能够被更好地理解,因为生态系统和社会之间存在强烈的相互作用(Holling and Gunderson, 2002)。如果学者对于一些相互作用的变量,如政治、社会、文化、历史、生态和法律等,没有明确的认识,任何旅游研究揭示的都是一个不完整的或可能迷惑的画面(Farrell and Twining, 2005)。虽然在相互联系的社会—生态系统中,从社会维度分析,我们发现其处理和适应变化的能力会明显变大。但这样的适应力也许是以生态系统适应力的变化为代价的,它会影响生态系统商品和服务质量,使整个生态系统产生分离或断裂点,最终导致混乱行为(Lacitignola et al., 2010)。科学家常检查社会和自然系统,而不是它们之间的链接(Folke et al., 1998)。而这种链接能够强化人类和自然相互作用的整体的、系统的概念(Holling and Gunderson, 2002; Berkes and Folke, 1994)。Holling 和 Gunderson (2002)指出社会—生态途径能够将生态、经济和社会问题结合起来。Farrell 和 Twining (2004)呼吁旅游研究应该再概念化,将旅游研究纳入社会—生态系统理论中。

(二)可持续发展的新视角——恢复力理论适用于旅游地社会—生态系统研究

2002年在瑞典召开的“可持续发展世界峰会”(World Summit on Sustainable Development)提出构建恢复力是全人类共同的责任,并建议将恢复力的观点作为补充内容加入《21世纪议程》中(Beisner and Haydon, 2003)。以社会—生态系统为研究对象,从复杂系统动力学的视角研究系统对外界干扰的恢复力和适应力,是可持续发展研究的一个新视角。

可持续本身是一个很难测量和评估的概念,社会—生态系统理论认识到可持续是一个过程,而不是一个最终目标(Berkes et al., 2003)。社会—生态系统的复杂性、不确定性和动态性特征的共识为恢复力纲要打下了基础(Resilience Alliance, 2007b; Allison and Hobbs, 2006)。恢复力的建立可以真正被看成社会—生态系统更新的进步(Berkes and Folke, 2000),因为恢复力是社会—生态系统总的功能,而不是其要素的稳定性(Adger, 2000),是保持社会—生态系统要素间连接的相关能力,尽管它们也有可能转化,使系统被保护。因此,恢复力理论有助于解释复杂系统,特别是这个系统内生物多样性的重要性、自我组织的能力、记忆、系统的等级结构、反馈和非线性过程(Cumming et al., 2005)。它提供了一个战略分析焦点,即强调了所有系统功能的关键层面——变化中的连续性(Ruiz-Ballesteros, 2011)。旅游开发是旅游地社会—生态系统的主要扰动因子,以社会—生态可持续为目标的旅游发展本质使恢复力成为考虑的中心要素(陈佳等, 2015; Ruiz-Ballesteros, 2011)。

然而,大量实践证明,旅游地系统通常呈现出以下特征:因果关系经常是非线性的和不清晰的;系统随着不同的发展阶段适应性移动;阈值随着变量和系统状态而不断变化;多维、相互作用的尺度是准则(Folke, 2006; Gunderson, 2000)。传统的线性方法很难解释这些问题,因此,学者开始尝试从系统论、非线性等与线性方法相结合的视角来研究旅游可持续问题。Ruiz-Ballesteros(2011)认为社会—生态系统恢复力的分析与可持续旅游发展特别相关,它是一个新工具,有利于与旅游创新性相关的规划和决策过程;社会—生态系统恢复力的范围作为旅游研究和评估的尺度,增加了更多旅游可持续分析的意义。迅速发展的思潮将旅游概念化为一个综合适应系统,包括多种相互作用的因素,与迅速出现的恢复力方法相一致(Lacitignola et al., 2007; Farrell and Twining, 2005; Sirakaya et al., 2002; Russell and Faulkner, 1999)。

二、实证背景

(一) 都市圈统筹的大背景——千岛湖社会—生态系统的适应性发展

2008年9月,国务院下发了《关于进一步推进长江三角洲地区改革开放和经济社会发展的指导意见》,该意见中将旅游业发展作为都市圈建设与发展的重要内容,长江三角洲(长三角)将建设成世界一流水平的旅游目的地体系。2010年5月国务院正式批准实施的《长江三角洲地区区域规划》又提出形成“一核五城七带”的旅游业发展空间格局,建设杭州都市圈,建设杭州国际旅游休闲中心,建设以“杭州—千岛湖—黄山”为主的名山名水旅游带。都市圈的统筹建设对区内旅游地来说是一个巨大的外部扰沌,给区内旅游地发展带来了诸多新要素、新机遇、新挑战。

千岛湖旅游地隶属于杭州都市圈,对于这类都市圈边缘型旅游地,都市圈发展所带来的各类影响要素,如区域发展战略、快速交通、城市化、信息化、新消费方式、资源整合、营销整合等,对千岛湖社会—生态系统的内部运行产生了较为复杂的影响。千岛湖作为一个完整的复杂的适应性系统,面对杭州都市圈发展带来的大尺度、高等级扰沌,更多的是通过记忆积累和储存潜力进行更新。在适应性历史过程中,千岛湖社会—生态系统先后实现了“传统种植农业经济—林茶经济—旅游经济”的模式转变,有效地利用并适应了都市圈发展。然而,系统如何经历各种状态的转变与适应发展?其动力因素有哪些?这些问题都关系着系统的发展方向与前景,值得进一步研究。

(二) 旅游地进程的向心性——千岛湖“以湖兴县,融入都市”的发展战略

《淳安县国民经济与社会发展第十一个五年规划纲要》中提出实施“以湖兴县,融入都市”的发展战略;“十二五”规划中又进一步明确强调要始终坚持、深入实施“以湖兴县,融入都市”的发展战略,依托千岛湖这一最为宝贵的战略资源,以国家实施长三角区域规划为契机,切实增强融入大都市、接轨长三角的自觉性、主动性,积极承接吸纳大都市的辐射和带动,进一步凸显千岛湖在大都市经济圈中的独特地位,加快打造都市特色功能区。这是“蝶变千岛湖”的又一个新起点和转折点,也是千岛湖旅游地社会—生态系统运行的正常向心趋向。但是在这种正常趋向的系统内部,各类要素如社会发展方式、旅游发展方式、居民生活方式、地价、主要产业、居民生计、资源与生态环境等是如何相互协调运行的?系统恢复力及影响机理如何?社区居民对恢复力的认知和驱动机制如何?其中的规律和特律都有待进一步探讨。

第二节 研究意义

恢复力既是一种思想,又是一种方法,将其运用于社会—生态系统,是可持续发展研究的一个新视角。可持续旅游是全球可持续发展的重要内容,旅游地是重要的社会—生态系统类型,也是一个相对比较完整的社会—生态系统,旅游研究迫切需要一个系统或社会—生态方法(Farrell and Twining, 2004; Berkes and Folke, 1994)。以千岛湖为案例地,从恢复力视角研究旅游地复杂性、动态性及综合性,成为旅游可持续发展研究的重要途径,具有重要的理论意义和实践价值。

一、理论意义

1) 本书借鉴相邻学科理论,构建旅游地社会—生态系统研究体系,从恢复力视角研究旅游地社会—生态系统的可持续发展,并基于脆弱性、应对能力和恢复力三维视角,提出旅游地社会—生态系统的运行轨迹及可持续状态的判定,拓宽旅游地可持续发展的研究视野。

2) 本书针对当前旅游地社会—生态系统恢复力的理论研究缺乏系统性和突破性,构建旅游地社会—生态系统区域恢复力和社区恢复力的测度研究框架,并深入探讨其影响机理和驱动机制,深化旅游地社会—生态系统恢复力测度的理论研究,丰富地理学的人地关系研究。

3) 本书针对特定区域背景因素的干扰,对中尺度的旅游地社会—生态系统的社会、经济、生态及治理恢复力进行研究,弥补已有研究对中观层次及多要素、多维度研究不足的缺陷。

4) 本书通过构建集对分析、因子分析、通径分析等系统化、多元化数理模型,并运用理论与实证、定性与定量相结合的分析方法,丰富旅游地社会—生态系统恢复力研究的方法论。

二、实践价值

1) 千岛湖社会—生态系统历经几次重大转折性变化,目前属于典型的人工湖泊型旅游地,社会、生态和经济高度结合,系统非常敏感。在我国建设和谐社会与共筑“美好中国”的宏观背景下,将这些理论运用于指导典型的旅游地社会—生态系统恢复力建设实践中,有助于从可操作层面促进旅游地建设。

2) 通过对千岛湖旅游地社会—生态系统的演化过程、恢复力测度及驱动机制进行分析,判定其系统运行轨迹和可持续发展状况,提出合理可行的适应性

管理策略,以解决和缓解旅游地社会—生态系统中的矛盾,促进旅游地可持续发展。

3)通过千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力的实证研究,评价各子系统之间的关系和作用机理,以完整揭示系统现实状态,进而提供典型单元范式,为其他同类型旅游地社会—生态系统恢复力的建设提供参考。

第三节 内 容 体 系

一、研究主旨

本书以人地关系为指向,将理论范式和典型案例探讨相结合,建立旅游地社会—生态系统恢复力研究的概念性框架,寻求典型旅游案例地社会—生态系统区域恢复力与社区恢复力的测度体系、影响机理与驱动机制,揭示旅游地社会—生态系统运行轨迹,判定旅游地可持续发展状况。

二、研究思路

基于以上研究主旨,本书通过对国内外旅游地社会—生态系统恢复力研究背景和研究进展进行分析,理论上探讨旅游地社会—生态系统及恢复力的概念、要素及特征等,构建旅游地社会—生态系统恢复力研究体系;实践上选择千岛湖为典型案例地,以“旅游地社会—生态系统适应性循环历程、外部扰沌、客体恢复力(区域恢复力)历时测度、主体恢复力(社区恢复力认知)现状测度、可持续判定与适应性管理”为研究主线,层层深入,依次展开。

在实证研究中,本书特别注重以相关理论为依据,将理论探讨始终贯穿于实证分析中,实现理论和实证的有机结合(表 1-1)。

表 1-1 理论与实证结合的分析思路

研究板块	理论运用	实证分析	结论
旅游地社会—生态系统 适应性循环历程	适应性循环理论 扰沌理论	千岛湖旅游地社会—生态系统适应性发展过程	旅游地社会—生态系统适应性循环阶段划分与扰动要素
旅游地社会—生态系统 外部干扰	扰沌理论 耦合协调理论	千岛湖与杭州都市圈的互动干扰	千岛湖与杭州都市圈的耦合协调阶段及影响因素
旅游地社会—生态系统 区域恢复力测度	社会—生态系统理论 恢复力理论 脆弱性理论	千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力指标体系构建、测度	千岛湖旅游地社会—生态系统脆弱性、应对能力、恢复力值及恢复力影响机理

续表

研究板块	理论运用	实证分析	结论
旅游地社会—生态系统社区恢复力认知测度	社会—生态系统理论恢复力理论	千岛湖旅游地社会—生态系统社区恢复力认知指标体构建、测度	千岛湖旅游地社会—生态系统恢复力社区认知值及驱动机制
旅游地社会—生态系统可持续判定与适应性管理	社会—生态系统理论适应管理理论	千岛湖旅游地社会—生态系统运行轨迹、适应共管要素、潜在风险	千岛湖旅游地社会—生态系统可持续判定与适应性管理建议

三、研究内容

根据以上研究主旨与思路，本书具体分为四部分内容展开论述。

第一部分（第一章）：绪论部分。介绍研究背景、研究意义、内容体系等，让读者了解全书的研究框架。

第二部分（第二章至第四章）：理论部分。

1) 第二章，对社会—生态系统恢复力概念及特征进行梳理，详细总结与社会—生态系统恢复力研究相关的基础理论，并对相关概念进行辨析。

2) 第三章，对社会—生态系统恢复力和旅游地社会—生态系统恢复力研究进展进行综述，提出有待进一步研究的问题。

3) 第四章，明晰旅游地社会—生态系统界定、特征、类型、要素等，构建旅游地社会—生态系统研究框架、恢复力内涵与类型、恢复力测度及评价体系、可持续判定方法等。

第三部分（第五章至第十章）：实证部分。

1) 第五章，以千岛湖为案例地，运用适应性循环理论，从社会、经济、生态子系统三个方面全面梳理千岛湖社会—生态系统历史演化过程，揭示系统特征与主导要素，并判定其适应性循环阶段及驱动机制等。

2) 第六章，运用耦合协调模型，对杭州市区与千岛湖旅游地的互动发展历程、耦合协调度及干扰因子进行分析。

3) 第七章，从客体（区域）角度，建立基于属性特征的恢复力测度框架，构建包括社会、经济、生态多维度的恢复力指标体系，运用集对分析方法，对 1987～2012 年的千岛湖旅游地社会—生态系统的脆弱性、应对能力、恢复力进行历时性定量测度评价，探讨各子系统的相互作用及各要素对恢复力的影响机理，揭示恢复力要素的影响曲线规律及系统潜在风险等。