第一图书网, tushu007.com

<<理解正在变化的星球>>

图书基本信息

书名：<<理解正在变化的星球>>

13位ISBN编号：9787030317698

10位ISBN编号：7030317696

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：美国国家科学院研究理事会

页数：209

译者：刘毅,刘卫东

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<理解正在变化的星球>>

内容概要

近几十年来，随着人类对自然系统影响的程度和节奏的加大，地球表层处于持续的快速变化之中，这为地理科学战略方向的研究提供了一个逻辑起点。

本书从环境变化、可持续发展、经济社会的空间重组及社会和技术的变革四个主题，确定了11个高度优先并与社会密切相关的重大科学问题，深入探讨地理科学在应对科学及社会面临的主要挑战中的贡献与机遇，以及为了能够更好地解决上述重大科学问题，在地理学科领域的研究机构建设、人员培训及学科推广等方面的需求。

本书适合从事地理科学研究、教学的人员阅读，也有助于政策制定者、教育工作者和公众读者通过地理科学独特的视角认识人类社会的现状和未来。

第一图书网, tushu007.com

<<理解正在变化的星球>>

书籍目录

中文版序言
地理学思想与方法(代序)
前言
致谢
摘要
第一部分 引言
第二部分 战略研究问题
1 我们如何改变地球表面的自然环境
2 我们如何更好地保持生物多样性与保护濒危的生态系统
3 气候和其他环境变化将如何影响人与环境耦合系统的脆弱性
4 100亿人在地球上如何生存和分布
5 我们如何在未来10年和更长时期内可持续地养活每一个人
6 人口居住地是如何影响人类健康的
7 人口流动、物资交流及思想传播如何改造世界
8 经济全球化如何影响不平等
9 地缘政治变化如何影响和平与稳定
10 我们如何更好地观察、分析和可视化这个不断变化的世界
11 公民制图和绘制公民地图的社会影响是什么
第三部分 未来展望
参考文献
附录A 委员会和职员简介
附录B 缩略语
附录C 美国地理学家协会开放会议议程和演讲嘉宾
译后记

章节摘录

当然，遥感数据只是进行复合人一地系统脆弱性和恢复力研究所需大量数据的一部分。
通过其他方式搜集和分析的数据（如面谈、调查、分组访谈、参与观察）也被认为是非常有价值的。
在多尺度的暴露性、敏感性和适应力观察研究中，这些方法十分奏效。
事实上，这种方法得到的数据往往包含着丰富的跨尺度作用的信息，可以向人们揭示一个尺度上观测的结果是如何受到其他尺度因素影响的。
发展这些跨尺度相互作用的研究将加深我们对复合人一地系统所面临的挑战的认识。
过去的脆弱性研究使用了各种数据收集和分析方法，并利用地理学手段对变量因素在具体地域多重过程的影响作用进行了定位和评估，在此基础之上，地理科学将把其经典的“尺度问题”的学说应用于脆弱性研究领域，并对其进行验证。
如何通过不同研究主题的脆弱性和适应能力比较分析，促使脆弱性研究得到更为广泛和有效的推广
脆弱性和适应能力评估内容是广泛的。
一些研究关注发展中国家的农业发展动态，而另外一些人把目光集中在西欧城市化面临的挑战上。
由于研究专题的多样性，很难从相互独立的研究结果的比较分析中得到概括总结。
为了实现发展，未来的研究需要在诱发复合人一地系统脆弱性变化的人地环境变化一般条件、记录和评估脆性地理格局的变化，以及导致格局变化的原因分析等方面加大研究的力度。
如果不这样的话，脆弱性概念可能只会演变成一个吸引人的概念，除了能够从没有对比性的案例研究中提供一些时间和空间的调查结果外，并没有实际的科学运用价值。
因此，未来10年的主要研究任务是对现有的脆弱性和恢复力研究文献进行整理，并确定是否可以利用系统分析框架对这些研究进行对比分析，从而得出更为普遍的脆弱性结论——尽管研究中所采用的数据和方法大不相同。
在社会科学领域，有许多成熟的系统建模文献，专注于把各项独立的研究成果凝聚成一个巨大的数据集，从而能大大提升研究的归纳和推理能力。
当预测和结果变量类似的时候，系统建模是最有用和最简单的分析手段，例如，关于吸烟对人体健康的影响的医学研究就可以很容易汇总起来，因为一个人的吸烟行为和健康状况是非常适合共同定义和观察的变量。

媒体关注与评论

全球环境变化和社会经济的大规模发展已经并正在给地理学发展提出一系列重大的理论问题和实际问题。
这本书阐明了针对这些问题的地理学视角、理论和方法。
书中还特别强调了在应对人类面临的地球表层剧烈变化中，地理学居于中心地位。
我们希望有更多的优秀译著问世。
——陆大道（中国科学院院士，中国地理学会名誉理字长）　　地理科学存在和发展的基础就是如何更好地为理解这个地球，并在这个地球上更好地生存而服务。
作为一本探讨未来10年地理科学主要研究议题的著作，这本书非常值得我国学者阅读和讨论。
它将促使我国学者对我国地理科

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com