

《系统科学及其在地理学中的应用》

图书基本信息

书名：《系统科学及其在地理学中的应用》

13位ISBN编号：9787030111692

10位ISBN编号：7030111699

出版时间：2003年01月

出版社：科学出版社

作者：马建华,管华

页数：302 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《系统科学及其在地理学中的应用》

内容概要

本书比较全面地介绍了系统科学的主要内容，如一般系统理论、信息论、控制论、突变论、协同论、耗散结构理论、混沌与分形理论等，并大量举证了系统科学在地理学中的应用实例，如地理信息系统、熵概念在地理学中的应用、地理系统演化的第一类时间之矢和第二类时间之矢、生物竞争与进化的自组织模型、混沌和分形理论在地理学中的应用、控制论和系统工程在地理学中的应用等。

本书可作为从事地理工作的各级、各类人员了解系

《系统科学及其在地理学中的应用》

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章绪论
 - 一、系统
 - 二、系统科学
 - 三、系统科学与地理学
 - 四、系统科学发展简史
- 第二章一般系统理论
 - 一、系统性质
 - 二、系统分类
 - 三、系统原理
- 第三章信息和熵
 - 一、信息
 - 二、地理信息系统简介
 - 三、熵
 - 四、熵概念在地理学中的应用
- 第四章系统演化
 - 一、两种系统演化方向的尖锐对立
 - 二、非线性动力学初步
 - 三、耗散结构理论
 - 四、协同论
- 第五章混沌与分形理论

《系统科学及其在地理学中的应用》

精彩短评

1、所里图书馆真是奇葩，借本书太难了。我只是对于系统演化有些疑问，想看下大部头的书是怎么论述的。刨去数学公式还算理解，诸如稳定性、分叉、突变、涨落、支配原理解释让我茅塞顿开。虽然自己脑子里也这么想过，但不够明晰。我对于支配原理还是有疑问的其实，他对于稳定性的解释，我也有疑问。我觉着他的解释有问题，他说“如果一个系统没有任何稳定性，它就会瞬息万变，在物理上不可实现，我们也就无需研究它。”其实像《复杂：诞生于混沌与秩序边缘的科学》中提到的，混沌的边缘就是生命有足够的稳定性来支撑自己的存在，又有足够的创造性使自己名副其实为生命的那个地方。系统从不稳定到稳定，需要内部因素相互作用彼此制衡方能达到，这个过程中的瞬息万变对于新的稳定是有决定意义的，不同的要素组合方式会产生不同的稳定状态，这与“分叉”一样。

《系统科学及其在地理学中的应用》

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:www.tushu000.com