

<<地球系统科学导论>>

图书基本信息

书名：<<地球系统科学导论>>

13位ISBN编号：9787030119490

10位ISBN编号：7030119495

出版时间：2003-10

出版时间：科学出版社

作者：毕思文

页数：318

字数：401000

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>

## <<地球系统科学导论>>

### 内容概要

21世纪,地球系统科学将以全球性、统一性的整体观、系统观和多时空尺度,研究地球的整体行为。地球系统科学理论的构建,将使人类更好地认识所赖以生存的环境,更有效地防止和控制可能突发的灾害对人类所造成的损害,更有利于人类与地球的和谐发展。

全书共13章。

第1章至第4章主要介绍了地球系统科学提出的背景和地球系统的全球化;地球系统科学的特征与趋向;地球系统科学的基本概念和研究方法。

第5章至第10章重点介绍了地球系统科学的基础理论。

第11章至第12章详细介绍了地球系统科学子系统与学科分支和地球系统各圈层相互作用;第13章对地球系统的数字表达——数字地球做了概要介绍。

本书主要作为全国普通高等学校文、理、工、商、政、法、农、医各专业(包括地球科学类)的基础课教材使用,也可以满足社会各方面进行素质教育的需要。

## &lt;&lt;地球系统科学导论&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 人类面临全球性的重大问题 1.2 地球系统的全球化 1.3 地球系统科学与可持续发展 1.4 地球系统科学与传统地球科学 1.5 国内外研究现状 思考题第2章 地球系统科学特征与趋向 2.1 科技十大领域发展趋势 2.2 科技发展面临的十大挑战 2.3 地球系统科学七大特征 2.4 地球系统科学五大趋向 思考题第3章 地球系统科学的概念 3.1 地球系统科学研究思路 3.2 地球系统科学基本概念 3.3 地球系统科学基本框架 3.4 地球系统科学时间尺度 3.5 地球系统科学研究步骤 思考题第4章 地球系统科学的方法论 4.1 全球及区域信息获取 4.2 海量信息处理和分析 4.3 地球系统模型 思考题第5章 地球系统的连续动态系统 5.1 线性动态地球系统 5.2 非线性动态地球系统 5.3 轨道、暂态、定态 5.4 地球系统的稳定性 5.5 吸引子与目的性 5.6 周期运动与回归性 5.7 地球系统的分岔 5.8 地球系统的突变 5.9 连续混沌 5.10 过渡过程特性 思考题第6章 地球系统的离散动态系统 6.1 离散映射与离散动力学 6.2 离散混沌 6.3 几种自动器网络模型 6.4 遗传算法 思考题第7章 地球系统的随机性 7.1 随机过程与随机涨落 7.2 机网络模型 思考题第8章 地球系统的自组织 8.1 自组织与他组织 8.2 两种有序原理 8.3 自组织理论 8.4 自组织的几种形式 思考题第9章 地球系统的简单巨系统 9.1 简单系统与简单巨系统 9.2 熵——简单巨系统的基本概念 9.3 数学模型 思考题第10章 地球系统的复杂巨系统第11章 地球系统科学子系统与学科分支第12章 地球系统各圈层相互作用第13章 地球系统的数字表达——数字地球参考文献

<<地球系统科学导论>>

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>