

## <<地球信息科学概论>>

### 图书基本信息

书名：<<地球信息科学概论>>

13位ISBN编号：9787810709811

10位ISBN编号：781070981X

出版时间：2005-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：谭海樵，奚砚涛，季景贤

页数：262

字数：324000

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>

## <<地球信息科学概论>>

### 内容概要

本书从地球伦理学的角度探讨了地球信息科学的学术定位、科学内涵和支撑技术。

提出地球信息科学的研究目标是维系地球生命支持系统功能不坠鞠整个“地球村”的可持续发展。

强调所有地学实体都是地球系统的一个子集。

地球信息科学应以地球系统科学为指导，以地学实体为研究对象，以地学实体的时间、空间和特征要素的研究为切入点，阐述地球信息的形成机理和运移流程，以地球系统自然循环的重建和修复为突破口，用多元地学信息集成的理念，多尺度、全方位地研究地球系统的复杂性、不确定性以及地球系统中个体和整体、局部和全局、历史、现状与未来的关系。

力求用异构集成、数据挖掘、信息融合、数学建模等相关技术，为地球系统中人地关系的协调发展提供决策支持。

本书主要面向地球科学类各专业、各学科的本科生和研究生，也可用作在规划管理、资源勘察、环境保护等相关领域从事科学研究的技术人员参考。

## <<地球信息科学概论>>

### 书籍目录

#### 第一章 地球信息科学的发展机遇

- 第一节 面向“地球村”的地球科学
- 第二节 应对人类生态责任的信息技术
- 第三节 地球信息科学的发展需求
- 第四节 地球信息科学的学术定位和市场定位
- 本章小结
- 思考题
- 参考文献

#### 第二章 地球信息科学的科学内涵

- 第一节 人类活动改造下的地球系统
- 第二节 地球系统的基本架构
- 第三节 信息时代的地球科学新思维
- 第四节 地球信息科学的研究内容
- 本章小结
- 思考题
- 参考文献

#### 第三章 地学实体的信息学特征

- 第一节 地学实体的信息场
- 第二节 地学实体的时空尺度
- 第三节 感知地学实体的三大要素
- 第四节 地学实体的不确定性
- 第五节 地学实体数据的异构性
- 本章小结
- 思考题
- 参考文献

#### 第四章 地学实体时间要素的度量

- 第一节 时间的概念和单位
- 第二节 生物地层学和相对地质年代学
- 第三节 古地磁学和绝对地质年代学
- 第四节 绝对地质年代法
- 本章小结
- 思考题
- 参考文献

#### 第五章 地学实体空间定位要素的度量

- 第一节 地学参照系
- 第二节 地学实体空间定位要素的获取
- 第三节 基于全球定位系统地学实体空间定位要素的测定
- 第四节 对地立体成像技术
- 本章小结
- 思考题
- 参考文献

#### 第六章 地学实体特征要素的感知和度量

- 第一节 地球的表层系统
- 第二节 地学实体特征要素的直接感知和度量
- 第三节 遥感对地观测技术

## <<地球信息科学概论>>

本章小结

思考题

参考文献

第七章 地学实体信息的集成与融合

第一节 地学实体信息集成的定位

第二节 地学实体信息集成的尺度和层次

第三节 地学实体信息的融合

第四节 地学实体信息应用服务

第五节 地理标记语言——GML

本章小结

思考题

参考文献

第八章 地学实体信息的数学建模

第九章 元数据与地学实体信息的共享

第十章 地学实体信息的用户化

附录1 回归分析

附录2 数据压缩算法

<<地球信息科学概论>>

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>