

<<地球科学概论>>

图书基本信息

书名：<<地球科学概论>>

13位ISBN编号：9787116027626

10位ISBN编号：7116027629

出版时间：1999-11

出版时间：地质出版社

作者：陶世龙

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>

<<地球科学概论>>

内容概要

内容简介

本书按照地球是一个系统、是宇宙中的一个组成部分，地球各圈层在不断地演化与相互作用的观点，结合人类对地球的认识过程，概略地介绍了关于地球科学的基本理论和基础知识，强调了人类应该谋求与地球和谐、协调的发展。

本书深入浅出，简明易懂，反映了近代地球科学的最新研究成果，有助于科学的认识论与宇宙观的形成。

本书既可以供普通高等学校各专业（包括地球科学类）作为基础课教材使用（已被教育部列为“九五”国家级重点教材），也可以满足社会各方面进行素质教育的需要。

<<地球科学概论>>

书籍目录

目 录

绪 论

第一章 宇宙中的地球

一、天圆地方？

二、从地球中心说到太阳中心说

三、认识太阳系

四、天外有天

五、独一无二的人类家园

第二章 行星地球简史

一、混沌初开——宇宙始于大爆炸

二、太阳系的起源

三、地球的诞生

四、现代地球环境的逐渐形成

五、怎样知道地球的过去

六、同位素年龄测定

第三章 地球的物质组成

一、地球中的元素

二、自然界中的矿物

三、矿物晶体结构——矿物的DNA

四、岩石的科学情趣

第四章 大气圈——地球的蓝色外壳

一、蓝天证明着“气壳”的存在

二、大气圈的物质组成

三、大气圈的分层

四、大气圈中的物质转换

五、大气的运动和多变的天气

六、气候及其变迁的原因

七、大气圈对其他圈层的作用

第五章 生物圈——大自然的精华

一、生物圈的组成

二、生命的特征——DNA

三、生命的起源、演化和生物圈的形成

四、人类的由来

五、生物圈系统及其平衡

六、生物圈对地球外部圈层的作用

第六章 水圈——地表变化的主要媒介

一、水圈的构成及水的特性

二、海洋——水圈的主体

三、与人息息相关的陆地水

四、水循环

五、水圈对岩石圈表层的作用

六、沉积岩的形成与沉积矿床

七、水圈对大气圈、生物圈的作用

第七章 地球的内部圈层

<<地球科学概论>>

- 一、不安稳的大地
- 二、地球内部的透视
- 三、地球内部圈层的划分
- 四、内部圈层的主要特性
- 五、内部圈层的运动
- 第八章 地磁与重力
 - 一、发现地磁场
 - 二、地球历史上的磁场
 - 三、地磁场的成因
 - 四、重力的特征
 - 五、重力的探究
 - 六、重力在地球演化中的作用
- 第九章 岩石圈内部的物质转化
 - 一、岩石圈物理状态与岩石分类
 - 二、地热显示与岩浆活动
 - 三、变质作用
 - 四、三大类岩石的互相转化
 - 五、内生成矿作用
- 第十章 岩石圈的变形与变位
 - 一、岩石圈为什么会出现变形与变位
 - 二、岩石的变形
 - 三、岩石圈的变位
 - 四、板块构造学说
 - 五、岩石圈板块为什么会运动——板块构造的动力学机制
- 第十一章 新地球观——地球系统科学
 - 一、地球是一个系统
 - 二、地球动力系统
 - 三、开放的地球系统
 - 四、圈层间的强相互作用
 - 五、不可逆的进化
 - 六、均变与灾变
 - 七、各种时间尺度的周期性变化
- 第十二章 人与资源
 - 一、我们周围的自然资源
 - 二、土地资源
 - 三、矿产资源
 - 四、水资源
 - 五、大气资源
 - 六、生物资源
 - 七、海洋资源
 - 八、资源的未来
- 第十三章 维护我们的生存环境
 - 一、环境与人类
 - 二、自然灾害
 - 三、文明的代阶——人类面对的环境问题
 - 四、站在十字路口的人类

<<地球科学概论>>

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>