

<<地史学教程>>

图书基本信息

书名：<<地史学教程>>

13位ISBN编号：9787116021129

10位ISBN编号：7116021124

出版时间：1996-11

出版时间：地质出版社

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>

## <<地史学教程>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是在吸收20世纪末叶地史学科研究成果，展望21世纪地质科学和地质教育发展趋势下改写的新版地史学教科书。

全书贯彻少而精方针，分为4编，11章，约40万字。

总论部分介绍现代地史学基础概念、研究方法和发展趋势，引进了层序地层学、事件地层学和全息（综

合）地层学新思路。

各论部分突出中国地史发展主线，对于各断代生物演化史、海平面升降史、古环境变迁史、古板块构造史和全球重大地质事件根据新资料作了分析概括。

结论部分对地史发展中的一些基本问题作

了扼要探讨。

本书内容新颖，论述系统性较强，图文配合良好，便于教学使用。

可作为高等院校不同类型地史学课程

的教科书或参考书，也可供地质、地理、矿产、能源、环境、地震、旅游等行业有关人员以及中学教师、博

物馆工作者参考。

## &lt;&lt;地史学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

目录

前言

## 第一章 绪论

一、地史学内容和任务

二、地史学发展简史

1.地史学启蒙时期

2.近代地史学建立阶段

3.现代地史学形成和发展阶段

4.地史学在中国的发展及杰出代表

## 第一编 地史学的基本概念与方法

## 第二章 地层的沉积相及沉积环境

一、沉积相概念及相对比定律

二、沉积环境的判别标志

1.沉积岩组分和结构的环境意义

2.沉积构造的环境意义

3.生物门类及其生态组合的环境意义

4.沉积地球化学标志及其环境意义

## 三、沉积环境与沉积相类型

1.大陆环境的沉积相类型

2.过渡环境的沉积相类型

3.海洋环境的沉积相类型

## 四、古地理图及其意义

## 第三章 地层系统和地质年代

一、地层的概念和地层叠覆律

二、地层之间的关系及其地质意义

1.地层接触关系类型

2.海侵超覆与海退退覆

3.沉积旋回

## 三、地层的划分和对比

1.地层的划分

2.地层的对比

## 四、多重地层单位和两类地层系统

1.岩石地层单位

2.时间地层单位与地质年代

3.层序地层学及其意义

4.其他地层单位简介

5.不同地层单位的相互关系

6.地质年代表

## 第四章 地层沉积组合类型与历史构造分析

一、现代地表构造 地势分异及其沉积组合类型

1.沉积物的组分、结构、几何形态与构造环境条件

2.沉积厚度分析 补偿与非补偿的概念

3.沉积组合主要类型及其分布特征

## 二、板块构造和威尔逊旋回

1.板块构造简介

## <<地史学教程>>

### 2. 威尔逊旋回

### 3. 板块学说对地槽和地台的解释

### 4. 构造旋回和构造阶段

## 三、地史中恢复古板块的方法

### 1. 地质学方法

### 2. 古地磁方法

### 3. 生物古地理方法

### 4. 古板块构造与古大陆分布图

## 第二编 地球早期史及前寒武地史

### 小引

## 一、地球早期史简介

### 1. 月球早期演化史的启示

### 2. 地球的早期演化史

### 3. 地球气圈和水圈的形成

## 二、前寒武地质时代的划分

## 三、地球上生命起源及前寒武生物演化

### 1. 生命起源问题

### 2. 最早的化石记录

### 3. 前寒武植物界的演化

### 4. 前寒武末期裸露动物群的出现

## 第五章 太古宙

## 一、太古宙常见的岩石类型及地史研究方法

## 二 中国北部太古宙地史特征

### 1. 华北地区的下太古界

### 2. 华北地区的中太古界

### 3. 华北地区的上太古界

### 4. 华北地区太古宙的重大地质事件

## 三、中国其它地区的太古宙

## 四、世界太古宙分布及主要类型

### 1. 北方各大陆的太古宙

### 2. 南方各大陆的太古宙

## 五、太古宙地壳构造演化及造壳速率

## 第六章 元古宙

## 一、震旦纪前的元古宙

### (一) 元古宙地史特征

### (二) 中国元古宙古构造分区

### (三) 中国北部元古宙地史特征

### 1. 华北板块的古元古界及其地史特征

### 2. 华北板块中、新元古界的发育及其地史特征

### 3. 塔里木 - 伊宁板块元古宙地史特征

### (四) 中国南部元古宙地史特征

### 1. 扬子板块的元古宙及其地史特征

### 2. 华夏地块的元古宙地史特征

### (五) 中国元古宙(不含震旦纪) 矿产资源

### (六) 世界元古宙(不含震旦纪) 地史概述

### 1. 北美板块

### 2. 非洲板块

## &lt;&lt;地史学教程&gt;&gt;

## 3.元古宙末原始联合大陆形成问题

## 二、震旦纪

## (一) 扬子板块及其大陆边缘震旦纪地史特征

## 1. 峡东震旦纪剖面及其分析

## 2. 扬子板块大陆边缘震旦纪地史特征

## (二) 中国其他地区震旦纪地史概述

## 1. 华北(中朝)板块

## 2. 塔里木板块

## (三) 中国震旦纪矿产资源

## 第三编 古生代地史

## 第七章 早古生代地史

## 一、早古生代划分及生物界

## (一) 早古生代各纪划分和命名

## (二) 早古生代主要地史特征

## 1. 生物特征

## 2. 沉积特征

## 3. 地壳演化特征

## (三) 早古生代生物界

## 1. 带壳海生无脊椎动物的繁盛和寒武纪生物大爆发

## 2. 最早脊椎动物的出现

## 3. 植物界概况

## 4. 生物相和生物区系

## 二、寒武纪

## (一) 扬子板块及其大陆边缘寒武纪地史特征

## 1. 扬子板块寒武系标准剖面及古地理

## 2. 扬子板块东南大陆边缘及华夏地块群寒武纪地史特征

## 3. 扬子板块西北大陆边缘寒武纪地史概况

## (二) 华北板块及其大陆边缘寒武纪地史特征

## 1. 华北板块寒武系标准剖面及古地理

## 2. 华北板块大陆边缘寒武纪地史特征

## (三) 中国其他地区寒武纪地史特征

## 1. 冈瓦纳板块及其大陆边缘

## 2. 塔里木板块及其大陆边缘

## 3. 西伯利亚板块南部大陆边缘

## (四) 寒武系的底界

## (五) 中国寒武纪矿产资源

## 三、奥陶纪

## (一) 扬子板块及其大陆边缘奥陶纪地史特征

## 1. 扬子板块奥陶系标准剖面及古地理

## 2. 扬子板块大陆边缘奥陶纪地史特征

## (二) 华北板块及其大陆边缘奥陶纪地史特征

## 1. 华北板块奥陶系标准剖面及古地理

## 2. 华北板块大陆边缘奥陶纪地史特征

## (三) 中国其他地区奥陶纪地史概述

## 1. 冈瓦纳板块及其大陆边缘

## 2. 塔里木板块及其大陆边缘

## 3. 西伯利亚板块南部大陆边缘

## &lt;&lt;地史学教程&gt;&gt;

## (四) 中国奥陶纪矿产资源

## 四 志留纪

## (一) 扬子板块及其大陆边缘志留纪地史特征

## 1. 扬子板块志留系标准剖面及古地理

## 2. 扬子板块大陆边缘志留纪地史特征

## (二) 华北板块及其大陆边缘志留纪地史特征

## 1. 华北板块志留纪地史概述

## 2. 华北板块大陆边缘志留纪地史特征

## (三) 中国其他地区志留纪地史特征

## 1. 冈瓦纳板块

## 2. 塔里木板块

## 3. 西伯利亚板块南部大陆边缘

## (四) 中国志留纪矿产资源

## 第八章 晚古生代地史

## 一、晚古生代划分及生物界

## (一) 晚古生代各纪划分和命名

## (二) 晚古生代地史特征概述

## (三) 晚古生代生物界

## 1. 脊椎动物登陆与演化

## 2. 陆地森林出现和植物分区

## 3. 海生无脊椎动物的发展及生物区系

## 4. 二叠纪末期生物灭绝事件

## 二、泥盆纪

## (一) 华南板块及其大陆边缘泥盆纪地史特征

## 1. 华南板块泥盆系标准剖面及古地理

## 2. 华南板块大陆边缘泥盆纪地史特征

## (二) 华北 - 柴达木板块及其大陆边缘泥盆纪地史概述

## 1. 华北 - 柴达木板块

## 2. 华北 - 柴达木板块南缘及北缘

## (三) 中国其他地区泥盆纪地史概述

## 1. 塔里木板块

## 2. 西伯利亚 - 蒙古板块南部大陆边缘

## 3. 冈瓦纳板块北缘

## (四) 中国泥盆纪矿产资源

## 三、石炭纪

## (一) 华南板块及其大陆边缘石炭纪地史特征

## 1. 华南板块石炭系标准剖面及古地理

## 2. 华南板块大陆边缘石炭纪地史特征

## (二) 华北 - 柴达木板块及其大陆边缘石炭纪地史特征

## 1. 华北板块石炭系标准剖面及古地理

## 2. 华北 - 柴达木板块大陆边缘石炭纪地史特征

## (三) 中国其他地区石炭纪地史概述

## 1. 塔里木板块

## 2. 西伯利亚 - 蒙古板块南部大陆边缘

## 3. 冈瓦纳板块北部大陆边缘

## (四) 中国石炭纪矿产资源

## 四、二叠纪

## &lt;&lt;地史学教程&gt;&gt;

## (一) 华南板块及其大陆边缘二叠纪地史特征

1. 华南板块二叠系标准剖面及古地理
2. 华南板块大陆边缘二叠纪地史特征

## (二) 华北 - 柴达木板块及其大陆边缘二叠纪地史特征

1. 华北 - 柴达木板块二叠系标准剖面及古地理
2. 华北 - 柴达木板块大陆边缘二叠纪地史特征

## (三) 中国其他地区二叠纪地史特征

1. 北亚古大陆南缘
2. 冈瓦纳板块北缘

## (四) 中国二叠纪矿产资源

## 五、古生代地史概述

## (一) 加里东构造阶段全球海陆分布及演变

1. 古大陆和古海洋分布格局
2. 古大西洋闭合和劳俄大陆形成

## (二) 海西构造阶段全球海陆分布及演变

1. 古大陆和古海洋分布格局
2. 古洋盆的演化和联合大陆的形成

## (三) 古生代的气候演变

## (四) 古生代层序地层划分及海平面变化

## 第四编 中、新生代地史

## 第九章 中生代

## 一、中生代概述及生物界

- (一) 中生代各纪划分和命名
- (二) 中生代地史特征
- (三) 中生代生物界

1. 陆生脊椎动物的发展和恐龙时代
2. 陆生植物组合和气候分带
3. 湖生生物组合的繁盛和演替
4. 海生生物组合 国际分阶和生物分区

## 二、三叠纪

## (一) 华南板块及其大陆边缘三叠纪地史特征

1. 华南板块三叠系标准剖面及古地理
2. 华南板块大陆边缘三叠纪地史概述

## (二) 中国北方古陆三叠纪地史特征

1. 陕甘宁地区三叠纪标准剖面
2. 横向变化及古地理

## (三) 中国其他地区三叠纪地史概述

1. 冈瓦纳板块北缘
2. 环太平洋带活动陆缘和外来地体

## (四) 中国三叠纪矿产资源

## 三、侏罗纪

## (一) 古中国大陆东部火山活动带侏罗纪地史特征

1. 辽西侏罗系综合剖面及其分析
2. 横向变化及古地理

## (二) 古中国大陆西部大型盆地侏罗纪地史特征

## (三) 青藏地区海相侏罗系地史特征

## (四) 中国侏罗纪矿产资源

## &lt;&lt;地史学教程&gt;&gt;

## 四、白垩纪

## (一) 古中国大陆东部火山活动带白垩纪地史特征

1. 辽西、松辽白垩系剖面及其分析
2. 横向变化及古地理

## (二) 古中国大陆西部内陆盆地白垩纪地史特征

## (三) 西藏、塔里木、台湾海相白垩系地史特征

## (四) 中国白垩纪矿产资源

## 第十章 新生代地史

## 一、新生代地史概述及生物界

## (一) 新生代划分和命名

## (二) 新生代地史特征

## (三) 新生代生物界

## 1. 哺乳动物的繁荣及其演化阶段

## 2. 从猿到人的演化

## 3. 被子植物的发展及地理分区

## 4. 海生及淡水无脊椎动物概况

## (四) 第三系 第四系下界及其年龄

## 二、第三纪

## (一) 中国古大陆东部第三纪地史特征

## 1. 早第三纪沉积类型及古气候

## 2. 晚第三纪沉积类型及构造分异

## (二) 中国古大陆西部第三纪地史概述

## (三) 西藏、台湾海相第三系地史特征

## (四) 东南大陆架海域的第三纪地史概况

## (五) 中国第三纪矿产资源

## 三、第四纪

## (一) 中国第四纪地质事件及沉积类型

## 1. 青藏高原迅速隆升及其影响

## 2. 沉降、堆积持衡的黄土高原

## 3. 中国东部差异升降及南北分异

## 4. 海平面升降和海陆变迁

## (二) 第四纪气候波动与米兰科维奇轨道周期

## (三) 未来气候变化及对人类生存环境的影响

## 四、中，新生代地史概述

## (一) 阿尔卑斯构造阶段特提斯带的演化

## 1. 阿尔卑斯区

## 2. 喜马拉雅区

## (二) 阿尔卑斯构造阶段的古太平洋及环太平洋带

## 1. 西部太平洋及其环太平洋带

## 2. 东部太平洋及其环太平洋带

## (三) 阿尔卑斯构造阶段的联合古陆解体和新海洋形成

## 1. 冈瓦纳大陆解体和新海洋形成

## 2. 北方(劳亚)大陆的变化

## (四) 阿尔卑斯构造阶段的海平面变化事件与层序地层划分

## (五) 白垩纪末生物绝灭事件及其原因探讨

## 第十一章 地史发展中的一些基本问题及展望

## 一、地史中的全球等时性问题



## <<地史学教程>>

### 二 地史发展中的阶段性和演化节律问题

- 1.生物演化的阶段性
- 2.沉积演变的阶段性
- 3.岩石圈构造演化的阶段性
- 4.地球历史中的自然节律及其成因探讨

附录

综合性主要参考文献

<<地史学教程>>

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>