

《地层学原理及方法》

图书基本信息

书名：《地层学原理及方法》

13位ISBN编号：9787116015036

10位ISBN编号：7116015035

出版时间：1994-05

出版社：地质出版社

页数：131

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

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 一、地层学的概念和任务
- 二、编写的思路和目的
- 三、地层学发展简史

第二章 地质学三大原理及其对地层学理论方法的影响

第一节 均变论

- 一、均变论的内涵
- 二、从均变论的困境到地层学“四维”观

第二节 进化论

- 一、基本观点及其对地层学的影响
- 二、进化论的缺陷与新理论的产生

第三节 灾变论

- 一、灾变论的基本内容
- 二、新灾变论及其对地层学的冲击

第四节 地层学发展的三个因素

第三章 地层分类体系及其问题

第一节 当代地层分类体系的由来与演变

第二节 岩石地层单位

第三节 岩躯单位、不整合地层单位及穿时单位

- 一、关于岩躯单位、不整合地层单位及旋回地层单位
- 二、非年代地层单位的穿时性与“穿时单位”

第四节 生物地层单位

第五节 年代地层单位

第六节 层型概念及其评述

第四章 地层划分对比的沉积学方法及原理

第一节 沉积作用、海进、海退与地层的形成

- 一、垂向加积与地层的形成
- 二、侧向加积与地层的形成
- 三、海进、海退与地层的形成

第二节 地层特征、地层结构与岩石地层划分对比

第三节 事件沉积与地层划分对比

第五章 生物地层学的基本原理及方法

第一节 生物地层学的基本原理

第二节 生物地层学的研究方法

- 一、生物群层序原理
- 二、标准化石法
- 三、生物组合法
- 四、数理统计法
- 五、种系发生法

第三节 生物地层学的应用

- 一、年代地层单位的确定
- 二、生物地层单位的划分
- 三、生物地层单位的非系统性及穿时性

第四节 生物地层学的发展前景

第六章 生态地层学

第一节 生态地层学的含义及研究进展

- 一、生态地层学的含义
- 二、生态地层学在地层学分类中的位置
- 三、生态地层学的研究进展
- 第二节 古生物群落
 - 一、群落的含义
 - 二、群落的建立
 - 三、群落的研究方法
- 第三节 分类系统
- 第四节 研究方法
 - 一、野外工作
 - 二、室内研究
- 第五节 生态地层学的应用
 - 一、划分对比地层
 - 二、分析古环境
- 第七章 事件地层学的原理与应用
 - 第一节 概念及基本原理
 - 一、事件地层学的概念
 - 二、事件地层学的原理
 - 三、事件地层学的基本任务
 - 第二节 地质事件及其地层学意义
 - 一、地质事件的概念
 - 二、各种地质事件的特点
 - 三、事件的级别及地层学意义
 - 第三节 事件界线
 - 一、事件界线的概念及特点
 - 二、事件界线实例
 - 三、事件界线与人为界线的比较
 - 第四节 工作方法
- 第八章 地震地层学
 - 第一节 地震反射剖面与地震层序
 - 一、地震反射剖面
 - 二、地震层序及划分标志
 - 三、地震层序分级及标准剖面选择
 - 四、地质分层和地震分层
 - 第二节 地震相分析
 - 一、地震相概念及划分标志
 - 二、地震相分析
 - 第三节 沉积体地震特征分析
 - 一、碎屑岩沉积体地震特征
 - 二、火成岩地震相
 - 三、碳酸盐岩地震相分析
- 第九章 层序地层学的原理、研究内容和方法
 - 第一节 基本术语和理论基础
 - 一、基本术语
 - 二、层序地层学理论基础
 - 第二节 基本地层单位 层序
 - 一、内部单元划分
 - 二、层序界面与层序类型
 - 三、层序内部界面

第三节 体系域与层序地层型式

- 一、低水位体系域
- 二、海侵体系域
- 三、高水位体系域
- 四、陆架边缘体系域

第四节 全球海平面变化

第五节 层序地层学研究步骤和实例

- 一、研究内容和步骤
- 二、碳酸盐层序地层学研究
- 三、层序地层学露头研究实例

第十章 磁性地层学的基本原理及应用

第一节 磁性地层学的基本原理

- 一、磁性地层学的产生
- 二、地磁事件的基本特点
- 三、磁性地层学的基本原理

第二节 磁性地层学的工作程序

第三节 磁性地层学的研究方法及应用

- 一、利用地磁长期变化进行地层划分对比
- 二、利用视极移轨迹进行地层对比
- 三、利用地磁极性倒转对比地层

第十一章 地层学的其他方法和原理

第一节 化学地层学的原理及方法

- 一、放射性同位素
- 二、稳定同位素
- 三、稀土元素、微量元素和常见元素

第二节 定量地层学的概念及应用

第三节 气候地层学的概念

第四节 构造地层学的基本内容

第十二章 地层综合分析及地层预测

第一节 地层沉积类型与大地构造背景

- 一、地层沉积类型
- 二、大陆边缘沉积盆地的地层沉积类型
- 三、大陆沉积盆地的地层沉积类型
- 四、大洋盆地的地层沉积类型

第二节 岩石地层单位的清理

第三节 地层分区与区域地层总体特征

- 一、地层分区的原则与依据
- 二、地层分区的等级及其特点

主要参考文献

《地层学原理及方法》

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