

<<生态地层学原理>>

图书基本信息

书名：<<生态地层学原理>>

13位ISBN编号：9787116009509

10位ISBN编号：7116009507

出版时间：1992-03

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>

<<生态地层学原理>>

内容概要

内容提要

本书系统介绍了生态地层学的概念、内容和当前国际研究现状，特别突出介绍了生态地层学的基本单位——古生物群落。

围绕群落的概念、空间分布规律、随时间进展的演变等一系列研究古群落的基本问题，阐明了当前生态地层学研究中的主要成果，展示了生态地层学的发展方向。

最后，还系统介绍了以群落分析为中心的室内外工作方法。

本书资料丰富，图文并茂，适合地质、地层古生物、煤田、石油等有关专业大学本科高年级学生和研究

用作教材，也可供从事前述专业的生产、科研工作者参考。

<<生态地层学原理>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 一、生态地层学的基本概念
- 二、生态地层学发展简史
- 三、生态地层学与其它学科的关系
- 四、生态地层学的理论意义和实际意义
 - (一) 拓宽、拓深地层学的研究
 - (二) 丰富古生物学的研究
 - (三) 重建古环境、古地理, 为古构造研究提供佐证
 - (四) 促进找矿工作

第二章 群落的基本概念

- 一、生物群落的基本概念
- 二、古生物群落的含义
 - (一) 当前对古生物群落的理解
 - (二) 古生物群落的特殊性
- 三、群落与组合、组合带、组伴、群体、生物相、动物群、植物群等的关系

第三章 群落的空间分布

- 一、群落的空间分布范围
 - (一) 群落空间分布范围的大小
 - (二) 耐受性定律和超体积模式
 - (三) 群落内生物的分布状况
- 二、群落的空间分布格局
 - (一) 群落的边界
 - (二) 群落的空间分布格局
 - (三) 交错群落和生态渐变群落
- 三、约翰逊的概念模式
- 四、安得逊模式
 - (一) 齐格勒对英国威尔士—英格兰边缘地区志留系底栖群落的划分
 - (二) 布雷特斯基对美国纽约州中北部晚奥陶世海洋底栖群落的划分
 - (三) 安得逊模式
- 五、底栖组合的概念

第四章 群落的时间演变

- 一、群落的演替
 - (一) 演替的基本概念
 - (二) 机会种、平衡种和演替顶极的概念
 - (三) 古生物群落的演替进程
 - (四) 化石群落演替实例 四川龙门山区早泥盆世白柳坪组 *Orientospirifer* - *Neoathyrisina* 群落的演替进程

二、群落的取代

三、群落的进化

- (一) 群落进化的特点
- (二) 地质历史时期古群落进化的基本趋向

第五章 群落内种的分异度

一、基本概念

<<生态地层学原理>>

二、影响群落内物种分异度的因素

三、物种分异度的梯度变化

四、有关解释分异度梯度变化的理论

(一) 时间稳定假说

(二) 资源稳定假说

(三) 竞争作用和捕食作用

五、生物分异度在地质历史时期的变化

六、分异度的计算方法

第六章 群落分析

一、概述

二、群落内各物种的相对丰富度及其重要性的确定

(一) 常用的古生物化石个体数量统计方法

(二) 相对丰富度及相对丰富度等级的确定

(三) 影响物种相对丰富度统计的因素

三、特征种和确限度

四、群落的相似性系数

五、群落动态分析

(一) 大小频率分布曲线和存活曲线的概念及类型

(二) 影响群落大小频率分布曲线及存活曲线类型的因素

(三) 对几种常见化石大小频率分布曲线的解释

(四) 两种特殊类型的大小频率分布曲线

(五) 大小频率分布曲线的应用

六、化石个体古生态分析

(一) 确定化石在生活时的位置和生活方式

(二) 进行形态功能分析

(三) 对生物的特殊外形、构造和成分进行分析

(四) 摄食机理分析

(五) 其它

七、综合分析

(一) 样品分析

(二) 岩相分析

(三) 埋藏条件分析

(四) 生态相容性分析

(五) 古环境分析

八、数学分析法

(一) 种间的联结性

(二) 聚类分析

(三) 二态聚类分析

(四) 计算机模拟技术

第七章 对生态地层分类单元等级的设想

一、生态分类基本单元的标准

二、沃特豪斯的设想

三、考夫曼等人的设想

四、布科的设想

五、编者对生态地层学分类单元的建议

第八章 生态地层学的工作方法

一、野外工作方法

<<生态地层学原理>>

- (一) 观察
- (二) 标本采集
- (三) 素描和照相
- (四) 统计

二、室内整理

- (一) 描述群落
- (二) 各种统计与计算
- (三) 综合分析与研究

参考文献

<<生态地层学原理>>

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>