第一图书网, tushu007.com

<<层序地层学原理及层序成因机制模式>>

图书基本信息

书名：<<层序地层学原理及层序成因机制模式>>

13位ISBN编号：9787116024915

10位ISBN编号：7116024913

出版时间：1998-02

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

内容概要

内 容 提 要
层序地层学是80年代后期产生的一门新学科。
它提供了划分、对比和分析沉积地层的新方法。
本书分
层序地层学原理、地层层序形成机制和陆相湖盆层序地层学研究三部分，系统地介绍了层序地层学的基本原
理，归纳总结了各层序地层学学派的观点.也总结了海盆、陆相湖盆、冲积环境、沙丘环境的层序形成机理
和发育模式。

本书可供从事沉积学、层序地层学和石油地质勘探事业的科研、技术人员和高校有关专业的教师和高年
级学生及研究生参阅。

书籍目录

目 录
第一篇 层序地层学原理
第一章 绪论
第一节 层序地层学的概念和术语
一、概念
二、基本术语
第二节 层序地层学的发展简史
一、概念的提出
二、地震地层学阶段
三、层序地层学的产生
四、发展趋势
第三节 层序地层学的研究内容
一、野外露头层序地层分析
二、钻井资料层序地层分析
三、地震资料综合分析
第四节 层序地层学及沉积地层单元划分
一、层序地层学沉积单元划分
二、层序地层学地层单元划分
第五节 全球海平面升降旋回及层序边界的形成
一、海平面升降旋回
二、海平面升降旋回与层序边界形成之间的关系
第二章 准层序
第一节 准层序的定义及其边界形成机理
一、准层序的定义
二、准层序的形成环境
三、准层序的特征
四、准层序边界
五、准层序边界的意义
第二节 准层序边界的形成机理
一、泥岩的压实作用
二、断层的活动
三、海平面的升降
第三节 准层序的岩相组合
一、准层序的纵向岩相组合
二、准层序的横向岩相组合
第三章 准层序组
第一节 准层序组的定义及特征
一、准层序组的定义
二、准层序组的特征
第二节 准层序组的边界
一、准层序组边界的定义
二、准层序组边界识别的意义
第三节 准层序组的类型
一、进积式准层序组
二、退积式准层序组

三、加积式准层序组
第四节 准层序组内的岩相组合
一、准层序组纵向岩相组合
二、准层序组内横向岩相组合
第五节 准层序组对比的重要意义
一、对比的概念
二、传统的岩性地层对比
第四章 层序
第一节 概念及术语
一、层序的概念
二、其它术语
第二节 盆地类型
一、陆架坡折边缘型盆地
二、斜坡边缘型盆地
第三节 体系域
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 层序内部的体系域组合特征
一、第I类层序内部的体系域组合特征
二、第Ⅱ类层序内部的体系域组合特征
第五节 层序边界特征
一、定义
二、识别标志
三、深切谷
四、层序对比的关键
五、层序边界的形成模式
第五章 成因层序地层学模式
第一节 成因层序和沉积层序的对比
一、层序界面选择上的差异
二 层序分析的对比探讨
第二节 沉积旋回和成因层序
一、沉积旋回和成因地层层序模式
二、沉积旋回和成因地层层序
三、沉积旋回产生的原因
四、三个变量的对比影响
五、成因地层层序模式的进一步说明
第六章 F.Embry的T－R地层学模式
第七章 碳酸盐岩层序地层学模式
第一节 沉积剖面和相带
一、沉积背景
二、相带
第二节 碳酸盐岩产率和沉积作用的控制因素
一、海平面相对变化
二、沉积背景
三、气候变化

第三节 不整合类型及相关的地质作用
一、I型层序界面
二、Ⅱ型层序界面
第四节 体系域特征
一、低水位期和海进期体系域的特征
二、高水位体系域特征
第二篇 地层层序的形成机制分析
第八章 层序形成机制
第一节 沉积基准面和可容空间
一、可容空间
二、新增可容空间
三、沉积基准面
第二节 海平面变化与层序形成
一、海平面变化
二、相对海平面变化与层序的发育
第九章 构造沉降对层序形成的控制
第一节 概述
第二节 沉降速度大于沉积速度
一、单一断层的生长
二、裂谷体系的发育
三、汇水盆地的形成
第三节 沉积的时空特点
一、空间特点
二、时间上的分布特点
第四节 气候的变化
一、潮湿的构造体系域
二、干旱的构造体系域
第五节 海平面变化
一、海平面位置
二、海平面的波动
第六节 构造体系域的划分
一、裂谷初始期体系域
二、裂谷高峰期（强裂陷期）体系域
三、裂谷后早期（收缩期早期）体系域
四、裂谷后晚期体系域
五、总结和讨论
第七节 其他因素控制形成的构造层序
第十章 综合作用面作为控制层序形成的基准面
一、地层基准面原理
二、体积划分原理
三、实例分析
第三篇 陆相湖盆层序地层学研究
第十一章 陆相层序地层学研究概况
一、内陆盆地中的基准面和地层结构
二、层序地层学在湖泊环境中的应用
第十二章 陆相断陷湖盆层序地层学模式
第一节 国外断陷盆地层序地层学模式实例

一、Olsen（1990）建立的陆相断陷湖盆层序地层学模式
二、Perimutter和Matthews（1990）建立的受气候变化控制的陆相断陷湖盆层序地层学模式
第二节 中国断陷盆地层序地层学模式实例
一、华北典型箕状断陷盆地层序地层学模式
二、济阳坳陷断陷盆地层序地层学模式
三、廊崮坳陷老第三系陆相断陷盆地层序地层学模式
四、渤海湾地区断陷湖盆层序地层学模式
第十三章 陆相断陷湖盆地层层序的形成机制
第一节 陆相盆地层序地层的特点
一、层序发育的控制因素
二、层序界面类型
第二节 湖平面
一、湖盆类型
二、湖平面的定义
第三节 湖平面变化的控制因素
一、构造运动
二、气候的变化
三、沉积物供应的影响
四、海侵的影响
第四节 陆相断陷湖盆地层层序形成机制
一、陆相断陷湖盆的可容空间
二、构造运动对层序发育的控制
三、气候变化对层序发育的控制
四、构造和气候对层序发育的共同影响
五、湖平面变化与层序发育的关系
第五节 层序边界形成机制
一、断陷敞流盆地边界断层停止活动
二、断块翘倾活动
三、湖盆整体抬升
四、湖平面下降
第六节 层序类型及其体系域组成
一、构造层序
二、气候层序
第十四章 其它陆相盆地层序地层学
第一节 陆相双断陷湖盆层序地层格架
一、地堑构造格局和构造运动
二、层序界面特征
三、层序内部体系域构成
四、双断陷湖盆层序地层学研究对寻找油气的意义
第二节 挤压性坳陷湖盆中的层序地层学
一、层序边界的特征及其体系域组成
二、煤层在层序地层学研究中的特殊意义
第三节 冲积环境中的层序地层学
一、冲积地层中层序边界的识别
二、冲积地层的“最大海泛面”的识别
三、冲积地层中的体系域特征
四、河流环境中的准层序划分

第四节 层序地层学在风成地层中的运用
结束语
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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